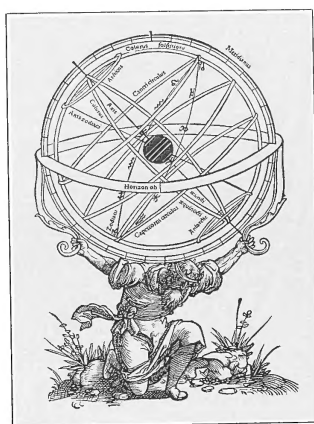
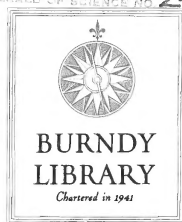


*The Dibner Library
of the History of
Science and Technology*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



HERALD OF SCIENCE NO. 24



GIFT OF
BERN DIBNER



HISTORIA PLANTARUM

Species hæctenus editas aliasque infuper multas
noviter inventas & descriptas complectens.

In qua agitur primò

De Plantis in genere,

Earúmque

PARTIBUS, ACCIDENTIBUS & DIFFERENTIIS;

Deinde

Genera omnia tum summa tum subalterna ad Species usque infimas,

Notis suis certis & Characteristicis

Definita,

M E T H O D O

Naturæ vestigiis insistente disponuntur;

Species singulæ accurate describuntur, obscura illustrantur,
omissa suppleuntur, superflua resecantur, Synonyma necessaria
adjiciuntur;

V I R E S denique & U S U S

recepti compendiò traduntur.

AUCTORE

J O A N N E R A I O.

*E Societate Regiâ, & SS. Individuæ Trinitatis Collegii apud Cantabrigienfes
quondam Socio.*

TOMUS PRIMUS.

L O N D I N I:

Typis M A R I Æ C L A R K:

Prostant apud HENRICUM FAITHORNE & JOANNEM KERSEY ad
insigne Rosæ in Cœmeterio D. Pauli, & è regione ad iuni Bedfordiensium
in vico the Strand dicto. CLO IO CLXXXVI.

41
R2
t.1
RB
MHT

Prænobili Viro
D. CAROLO HATTON

ARMIGERO,

Nobilissimi Domini

D. CHRISTOPHORI HATTON

BARONIS LIBERI

ANGLIÆ FILIO,

HANC

Plantarum Historiam

Ipsius instinctu compositam perquam officiosè dedicat & plurimam
Salutem vovet

JOANNES RAIUS.



U M tu, Nobilissime Vir, Operis hujus aggrediendi mihi auctor fueris, tibi in solidum debentur gratiæ, siquid inde vel emolumentum, vel honestæ saltem oblectationis ad Lectorem redundabit. Quòd si successus votis non respondeat, nec multorum expectationi, quâ me tua aliorumque amicorum affectui nimium indulgentium malè fundata opinio oneravit, minimè satisfaciā, paratam habeo excusationem, me non instinctu proprio, sed tuo suāsu tuoque consilio, quæ apud me semper mandatorum vim obtinent, permotum ei conscribendæ animum appulisse. Qualiscunque autem successus fuerit, hæc vestra de viribus meis opinio aliquem usum habuit, ad industriam scilicet nostram excitandam, ut veterno excusso omni studio & contentione niterer eam si non mereri, saltem non penitus fallere & frustrari, non minùs tamen irritò & ridiculo conatu, quàm si Rana bovem intumescendo æquare contenderem, ni quantum in viribus meis æstimandis affectui licere permiseris, tantum in opere ipso judicando permittas.

Non usque adeo Suffenus sum aut meiipsius palpo, ut magni aliquid me præstitisse putem. Materiæ maximam partem aliunde mutuata agnosco. Quæ tamen desiderari animadverti ipse supplevi, quæ redundare amputavi, errata correxi, obscura, quæ potui illustravi, brevitate ubique secutus sum, quatenus tamen cum perspicuitate consisteret, nè suspensum & incertum Lectorem dimitterem, nève Specierum non necessariæ multiplicationi anam præberem. Methodus denique & dispositio in plurimis nostra est ac nova.

Hæc si Tibi tuisque similibus candidis & ingenuis probari intellexero, aliorum vel minùs idoneorum vel minùs æquorum Historiæ nostræ cenforum nec asteriscos capto, nec obeliscos metuo, verùm vestro judicio fretus, quicquid illi senserint securus, alacri & erecto animo ad reliqua pertexenda, & coronidem tandem Operi imponendam progrediar.

PRÆFATIO.

P R Æ F A T I O.



Auca quædam, Amice Lector, quæ vel tu fortasse scire desideras, vel nostrâ interest ut scias, huic operi præfanda habeo, nimirum Primò, quæ me rationes ad id aggrediendum impulerint: deinde quam Methodum secutus sim; tandem quid in eo præstiterim, aut saltem me præstitisse putem.

Quod ad primum attinet, scias me suâsu & hortatu D. Francisci Willughby b. m. Amici nostri æternum honorandi plantas maximè vulgares describere, materiâque, & supellectilem Historiæ Plantarum condendæ & instruendæ parare cœpisse. Verùm illo fati functo cum mecum reputarem Medicinam meam non esse professionem, opus etiam illud plus operæ & temporis exigere, quàm ego ei impendere possem aut deberem, remissius agere cœpi, & paulatim omnem ejus curam & cogitationem abjicere; præsertim cum intelligerem Robertum Morisonum Aberdonensem, Scotum, Virum magni nominis & famæ ob scientiam Botanicam, inque ejus studio & plantarum cultura diu versatum ejusmodi Historiæ conscribendæ insudare. Audito tamen postea opus illud, uno Volumine edito, interruptum ob Autorem ære alieno implicitum, inde eum brevi se expedire & institutum persequi exigua spes esset; nec ita multo post certior factus ipsum D. Morisonum infelici casu rebus humanis exemptum, instinctu & hortatu Nobilissimi Viri D. Caroli Hatton aliorumque Amicorum, quorum ego de facultate mea opinionibus nimis credulus, Historiam denuo in manus sumere, eamque quanta potui industria & festinatione persequi & perficere decrevi. Rationes autem quibus præcipuè permotus amicorum precibus cessi & consiliis obtemperavi fuere sequentes.

Primò Divinæ gloriæ illustratio: Cum enim inexplicabilis stirpium varietas, eximia pulchritudo, mirus ordo, immensa utilitas infinitæ supremi Opificis potentie, sapientie, bonitatis luculentissima indicia & argumenta sint, qui materiam hanc pro dignitate tractabit, Attributa illa omnibus una agnoscenda, suspicienda, veneranda proponet.

Deinde, quòd tale opus desiderari animadverterem: Cum enim multi jam effluxerint anni ex quo Jo. Bauhini Historia Plantarum & Jo. Parkinsoni Theatrum Botanicum divulgata sint, plurimæque interea temporis novæ plantæ observatæ & descriptæ fuerint à Clarissimis Viris Gulielmo Pisone, Georgio Marggravio, Jacobo Bontio, Reccho, Hernandez, Paulo Boccone, Jacobo Zandoni, Roberto Morisono, Jacobo Breynio, Horti Malabarici auctoribus, Christiano Mentzelio, Muntingio, aliisque, tempestivum videbatur olim descriptis recens inventis additis & in sua genera distributis, unam ex omnibus Historiam componere, tum ut tenuioribus earum cognoscendarum avidis, quorum facultates tot libris coemendis non sufficerent, tum ut rudioribus facilior aditus ad eas intelligendas & addiscendas pareret.

Tandem cum nemo hætenus ex nostrâ natione Historiam stirpium Latino sermone conscriptam publicavit, nè putarent exteri neminem id potuisse aut posse.

Ego autem tum instinctu proprio, tum amicorum monitu festinandum censui, partim ob ætatem ingravescentem, nè mors cessantem occuparet, & vitæ filium prius intercideret quàm Historiæ telam pertexuissem; partim ut è diverticulo in viam studiorum redirem, & stationem pristinam, quam in aliena castra transfuga ad tempus deserueram, quamprimum repeterem, & res meas agerem.

PRÆFATIO.

Sequitur proximo in loco ut de Methodo quam secutus sum compendio dicam.

Methodum Memoriae matrem esse apud omnes in confesso est, Memoriam autem Musarum fabulantur Veteres. Quocirca nè Historiam Musis & Apolline nullo composuisse videar, de ea adornanda maximè sollicitus, id præcipue operam dedi, ut & summa Genera rectè constituentur, & tanquam in acie bene ordinata Species omnes tum subalternae tum infimæ suis locis disponantur, quo & universæ facilius comprehendendi, & singule clariùs intelligi queant, & indaganti promptiùs occurrant, & memoriae firmius inhereant.

Aliis autem Methodis rejectis ob rationes * alibi expositas, eam quæ à convenientia stirpium in partibus præcipuis, flore putà & ejus calyce, semine ejusque conceptaculo, notas genericas sumit amplector & usurpo: quæ & maximè naturalis & philosophica est, & ad Botanicen compendiò addiscendam longè commodissima. Hujus enim interventu & auxilio studiosus quisque quamvis subsidiis alienis destitutus, & proprio Marte rem aggressus, Plantarum cognitionem haud difficulter assequetur. Oblatà enim quacunque stirpe è non vulgo cognitis, cum summorum Generum notis (quas expedit ut in numero habeat) eam conferendo, ad quodnam pertineat mox deprehendet: deinde Tabulæ ductum sequendo velut Ariadnæo filo per Genera subalterna pari facilitate descendet ad Species usque infimas, cum quarum descriptionibus collatà plantà vel descriptam agnoscet, vel novam & inobservatam concludet.

Verum quod alias dixi illud hic repeto & inculco, non sperandam à me Methodum undequaque perfectam & omnibus suis numeris absolutam, quæ & plantas in Genera ità distribuat ut universæ Species comprehendantur, nullà adhuc anomalà & sui generis reliquà, & unumquodque genus notis suis propriis & caracteristicis ità circumscribat, ut nullæ inveniantur Species incerti, ut ita dicam, laris, & ad plura genera revocabilis. Nec enim id patitur natura rei. Nam, cum Natura (ut dici solet) non faciat saltus, neque ab extremo ad extremum transcat nisi per medium, inter superiores & inferiores, rerum ordines nonnullas mediæ & ambiguae conditionis producere solet, quæ de utroque participant, & utrosque velut connectant, ut ad utrum pertineant omnino incertum sit. Præterea eadem alma Parens in Methodi cujuscunque angustias coerceri repugnat, sed ad libertatem & ἀντὶ φύσιν suam nullis legibus obnoxiam ostendendam in unoquoque rerum ordine nonnullas Species creare solet, tanquam exceptiones à regulis generalibus, singulares & anomalas.

Notandum autem, non semper & in omnibus plantis notas Generum indices certas minimèque fallaces è forma seminis externa ejusve involucri aut conceptaculi summi (ut nonnullos velle audio) ità ut quibus hæ partes similes & conformes sunt eæ genere convenient, quibus dissimiles differant: siquidem in genere Cuminum datur aliqua Species semine hispido & villoso, quæ reliquarum partium figura earundemque & ipsius seminis odore, colore, sapore cum vulgari Cumino semine striato lævi convenit. Pastinacæ latifoliæ sativæ semina lata & compressa, seu foliacea sunt; Sifari & Sii dicti angusta & striata. Quis tamen plantas ipsas ob convenientiam in foliis odore & sapore, (quæ tanta inter Sifarum & Pastinacam intercedit ut vix ovum ovo similis sit) non potiùs ad idem genus referendas statueret, quàm ob solam seminum difformitatem separandas, & procul à se invicem removendas. Fumariam filiquosam à γυμνοστέμμη ego equidem invito separo. Spergulam quæ semine est foliaceo ab eo cui semen rotundum nemo utique sejungit: Nec probo Papaver corniculatum à capitato divelli, quantumvis seminibus & vasculorum figuris discrepent.

Supereff ut quid in hac Historia præstiterim, aut me saltem præstitisse putem brevibus exponam.

P R Æ F A T I O.

Primo in loco Plantas omnes hætenus editas, & per multa volumina sparsas, in Genera & Species veluti tot membra distributas in unum quasi corpus redegi. Quod ut efficerem, non omnes quotquot extant Stirpium Historias, Theatra, Pandectas, Adversaria, Observationes, Illustrationes, Commentarios evolvere & examinare necessarium duxi, nè actum agerem, cum Viri longè eruditissimi maximèque industrii J. Bauhinus & Casp. Bauhinus fratres immenso labore diligenter perlectis & studiosè inter se collatis Botanicorum scriptis ante se editis, species jam tum cognitæ, paucissimis omisissis excerptas & methodicè digestas, hic in Theatri Botanici pinace, ille in Historia Plantarum generali exhibuerunt. Stirpes noviter inventas, & post Bauhinum utrunque denatum editas à Clariss. Viris Prospero Alpino, Joanne Vellingio, Jacobo Cornuto, Joan. Parkinsono, aliisque superius memoratis ipse collegi & ad sua genera retuli: non paucas denique à meipso observatas tam in Anglia, quàm in transmarinis regionibus adjeci.

Longissimè tamen abest ut me perfectam Plantarum omnium Historiam composuisse, aut alium quemvis componere posse existimem, cum nè dimidiam quidem partem plantarum toto terrarum orbe nascentium Europæis hætenus cognitam aut observatam esse certissimum sit. Primum etenim vastissima terrarum spatia diverso mundi cardini subiecta nondum detecta, at nè fando quidem audita latere plusquam verisimile est: Quin earum regionum quarum aliqualem notitiam habemus pars longè maxima Botanicis inaccessa, nondum certè lustrata est. Tandem in iis etiam quæ omnium diligentissimè perscrutatae sunt non paucæ Botanicorum industriam eluserunt & etiamnum inobservatae latitant: ut hujusmodi Historiam vixdum inchoatam, non ante absolvendam putem

Exitio terras quam dabit una dies.

Præterea non sum nescius alias adhuc præter hoc opere comprehensas species, novas & nondum descriptas, in hortis Medicis quæ Academiarum publicis, quæ Magnatum & curiosorum privatis alià cultoribus suo tempore publicandas: ego autem editarum præcipuè historiam præ me fero; ex quibus etiam nonnullas per incuriam, oscitantiam, oblivionem aut festinationem omisissas esse nihimetipsi conscius sum, plures fortasse Lectores observabunt. Quid enim aliud sperari potest ab uno, & homine, qui ne Amanuensem quidem habuerim, verum propriâ manu omnia exarare coactus sum.

Constitutis speciebus proxima cura fuit singularum descriptiones plenas & accuratas tradere: cum autem animadvertirem Clarissimos Viros utrosque Bauhinos, Fabium Columnam & Car. Clusium in plantis describendis præ aliis diligentes & curiosos esse, eorum præcipue descriptiones mutuatus sum (quarum tamen non paucas emendavi & supplevi) autorum nominibus præfixis, nè pro meis eas venditare videar. Alias multas nimis succinctè & obscurè traditas, quales sunt pleraque familiarissima & passim nascentes, plenius & acuratiùs describere adnixus sum. Novæ & post Bauhinum evulgatae ab autoribus suis, quos plerunque singulares habent, satis accuratè describuntur, ut de iis minus laborandum esset; singule duntaxat suis sedibus disponendæ.

Obscuris & ambiguis lucem aliquam fœnerari conatus sum, multis nihilominus admisissis speciebus incertis & suspectis, nec enim quas pro talibus habeo omnes rejicere & eliminare ausus sum, nè Charybdin evitare cupiens in Scyllam inciderem, & superflua amputandi studio vivo aliquo membro Historiam mutilarem.

Cum autem plantarum numerum in natura adeò ingentem noverim, ut haud faciliè à quoquam memoriâ comprehendi & retineri omnes possint, summopere cavendum duxi nè ipse novas cuderem, unam & eandem speciem in plures distrabendo, quod in tanta multitudine specierum, brevitatèque & obscuritate descriptionum quæ ejusdem plantæ in diversis libris occurrunt evitari vix potest; qua in parte à summis etiam viris sæpius erratum novi.

Errores

PRÆFATIO.

Errores & *παραρρηγμένα* quæ in Botanicorum scriptis adnotari obiter correxi, non ut cuiusquam famam minuam aut existimationem ledam, sed solo veritatis illustrandæ studio, quo nihil antiquius nobis esse debet. Aliis autem siquid humanitus acciderit facillè ignosco, cum ipse sæpius, quamcumque curam adhibeo, titubem aut dormitem, æquum autem sit,

Erratis veniam poscentem reddere rursus.

Quod ad synonymia attinet, quatuor præcipuè Auctorum Joannis Bauhini, Caspari Bauhini, Gerardi, & Parkinsoni nomenclaturas & titulos exhibui, nec plures necessarias putavi, cum reliquæ jamdudum à C. Bauhino in pinace & J. Bauhino in Historia traditæ sunt. Novæ & post Bauhinum editæ singulos plerunque ut Auctores, ita titulos habent.

De stylo & orationis nitore parum sollicitus, magis laboravi ut sententia clara esset quàm ut sermo ornatus. Perspicuitati etiam brevitatem quoad potui conciliare studui

— Ut citò dicta

Percipiant animi dociles teneantque fideles.

Vires & Usus à Botanicis quàm Veteribus quàm Recentioribus fusè traditas in compendium contraxi, Observationes etiam plurimas ab Amicis communicatas adjeci.

Icones nullas adhibui, non quod minus necessarias aut inutiles ducerem, sed partim nè operis editionem morarer, partim ob sumptus immodicos: Lignæ enim ad gustum seculi non sunt, æneis autem exsculpendis vix census Senatorius sufficeret. Quod si Historia eas mereri videbitur, non minus commodè ei jam editæ addi quàm unâ edi possunt.

Restat tantum ut fatear per quos profecerim, eorūque nomina qui Historiæ huic aliquid contulerunt vel in ea edenda mihi adjumento fuere grata commemoratione recenseam. Ii fuere D. Gulielmus Bowle M. D. defunctus, D. Petrus Dent, Medicus & Pharmacopæus Cantabrigiensis D. Radulphus Johnson, D. Martinus Lister M. D. D. Gualterus Needham M. D. D. Jacobus Newton, D. Josua Palmer M. D. D. Philippus Skippon Eques auratus, D. Barnhamus Soame, Tho. Willifellus defunctus. Horum mentio frequens in hoc opere occurrit, eorūque nomina symbolis suis adscripta Lector reperiet. Quatuor autem præ aliis celebrandi veniunt qui Historiam nostram plurimis observationibus locupletârunt, vel aliter ei perficiendæ non inutilem nobis operam navarunt. Nimirum

D. Edvardus Hullius M. D. vetus Amicus noster, de Republicâ Literariâ optime meritis, sua laude & multorum commodo Londini Medicinam exercens, cui ob promptum Operis hujus promovendi & perficiendi studium tot Observationibus medicis ultro collatis testatum, maxime à me & Lectoribus meis, siquos habiturus sum, debentur gratiæ.

D. Tancredus Robinsonus M. D. quem ob præclaram eruditionem, suavissimos mores, & propensum in me animum merito suo plurimum diligo, qui & opus ipsum variis Observationibus ditavit; inque ejus editione accurandâ exornandâque non minus diligens & industrius fuit, quàm si ipsemet ejusdem Auctor fuisset.

D. Hans Sloane, M. D. Botanices apprime gnarus, qui & multas rariores plantas à se collectas, & curiosè observatas quas mihi non antea videre contigerat, suâque de iis Observationes benevole communicavit, & plurima etiam rariorum semina impertivit, quo stirpes inde enatas observare & describere possem.

D. Samuel Dale, Medicus & Pharmacopæus vicinus & familiaris noster, Brantrie in Effexia degens, qui libris diligenter collatis Synonyma examinavit, errata correxit, & omissa supplevit, præterea siquas species per incuriam aut festinationem omissas observavit, me commonefecit, ut ejus ope Historia nostra aliquot mendis repurgata, & speciebus aucta sit.

Det Deus Opt. Max. ut quem mihi scopum destinaveram petam, eâque absoluto opere consequar quibus me ad illud inchoandum initio permotum dici, nempe ut ipsius gloriam illustriorem reddam, & proximi commodis, Botanicorum præcipuè studiis promovendis inferviam.

Explicatio

*Explicatio nominum abbreviatorum & recensio operum ab eisdem
Autoribus editorum.*

AD. & Ad. Lob. Adversariorum opus, à Petro Pena & Matthia de Lobel editum, primò Londini Anno 1570. additis circiter 284. figuris. Postmodum Anno 1576. Antverpiæ: novus titulus præfixus, epistolâ ad Reginam omiſſâ: cui operi Lobelius Observaciones suas cum novis figuris junxit. Tandem Anno 1605. iterum Londini edidit Lobelius Adversaria, unâ cum parte secunda & Pharmacopœa Rondeletii.

Amat. Amatus Lusitanus, qui in libros quinque Dioscoridis enarrationes edidit, additis diversarum linguarum nominibus. Argentinæ 1554. in 4.

Apul. Apuleius Platonicus, non antiquus ille Madaurensis, sed alius recentior, quem Johnsonus in Præfatione ad Gerardum à se emaculatum sexcentis retro annis aut circiter vixisse conjectatur, & opusculum suum de plantarum virtutibus primùm Græcè scripsisse. Idem observavit in duobus libris manuscriptis à se visis Autorem hunc Platonem Apoliensem nominatum. Constantinopolin autem urbem *Apoley* dictam fuisse auctor est Ferrarius.

Alp. Prosper Alpinus sextus Horti Patavini præfectus de Balsamo Dialogum, additâ ejus figurâ, scripsit. Venetiis 1594. 4. Ejusdem de Plantis Ægypti liber cum figuris 46. & cum medicina Ægyptiorum Venetiis 1592. 4. Liber de Plantis Ægypti & Dialogus de Balsamo unâ cum Observationibus Jo. Vesslingii secunda vice impressus est Paravii 1640. in 4.

Ejusdem de Plantis Exoticis libri duo cum figuris æneis à filio post ejus mortem editi sunt Venetiis 1627.

Ang. Aloysius Anguillara Horti Patavini tertius in ordine Præfectus de plantis suam sententiam diversis communicavit: Opusculum in partes 14. divisum operâ Joan. Marinelli Italicè prodiit; additis duabus figuris Chamaeleontis & Sedi arborecentis. Venetiis 1561. 8.

Bell. Honorius Bellus Vicentinus, medicus Cydoniensis in Creta insula. Extant Epistolæ ejus de Plantis ad Clusium conscriptæ, ejusque historia addita.

Bellon. Petrus Bellonius, scripsit Observationum libros tres, qui à C. Clusio Latinitate donati, additis plantarum figuris 10. prodire Antverpiæ 1589. 8. Item tractatum de neglecta stirpium cultura quem idem Clusius vertit, & unâ cum Observationibus Exoticorum, libris adjecit. Item librum de arboribus coniferis, resiniferis & semper virentibus cum earundem iconibus 8. Parisiis 1553. 4.

C. B. Casparus Bauhinus in pinace. *C. B. Phyt.* Idem in Phytopinace. *C. B. prod.* Idem in Prodromo Theatri Botanici *C. B. Theatr.* Idem in primo volumine Theatri Botanici.

C. Bauhinus medicus & Professor Basileensis in Phytopinace 2460. plantarum nomina cum aliquot Synonymiis exhibuit, & 164. descriptiones novarum plantarum, octoque figuras adposuit. Basileæ 1596. in 4.

Idem P. Andreae Matthioli opera omnia in Germania priùs non cusâ emaculata dedit, additis 330. figuris, & 50. novis ab ipso primùm descriptis, cum Synonymiis. Francofurti 1598. in fol.

Idem Animadversiones in Historiam generalem Lugdunensem in quibus circiter 400. figuras in illo opere bis tervè positas & repetitas esse ostendit. Francofurti 1600. in 8.

Idem Jacobi Theodori Tabernamontani Historiam Germanicam correxit, maxima parte auxit: figuras novas plures addidit: nonnullas descripsit, & parti primæ synonymias adposuit. Francofurti 1613. in fol.

Ejusdem Prodromus Theatri Botanici, in quo circiter 600. plantæ ab ipso primùm descriptæ, additis 140. novis figuris, Francofurti 1620. in 4. editus est. *Continet hic liber multas species nobis suspectas, à plantis siccis descriptas.*

Ejusdem Catalogus Plantarum circa Basileam sponte nascentium, cum eorundem Synonymiis & locis natalibus. Basileæ 1622. in 8.

Tandem Anno 1623. prodit Pinax Theatri Botanici, opus absolutissimum, 40. annorum, circiter 6000 plantarum nomina continens cum earundem Synonymiis & differentiis. *Liber isthic Sphalmatis & erroribus suis non caret: Species aliquæ bis tervè repetuntur sub diversis titulis, aliæ locis non suis disponuntur, ut Historiam generalem Ebrodunensem, Morisoni Prælud. Bot. & Historiam Oxoniensem, & nostram etiam legenti patebit.*

Multis post obitum C. Bauhini annis Joan. Caspar. Bauhinus ejus filius edidit primum Volumen Theatri Botanici five Historiæ Plantarum, quod est pars duodecima totius Operis, Basileæ 1658. in fol.

Boccon. Paulus Boccone Siculus Panormitanus: Icones & descriptiones rariorum plantarum Sicilia, Melitæ, Galliæ, Italiæ Oxonii edidit Anno 1674. 4. Ejusdem Epistolæ Gallico sermone conscriptæ, & Amsterodami editæ, nonnulla de Lithophytis aliisque plantis submarinis continent.

Bont. Jacobus Bontius medicus Bataviæ novæ libros 6. Historiæ naturalis Indiæ orientalis conscripsit, quos morte præventus indigestos reliquit, postea Gulielmus Piso eos in ordinem redegit, illustravit, & edidit simul cum Historiâ naturali Indiæ occidentalis, Amstelodami 1658. cujus Historiæ Lib. IV. de Arboribus, Fructibus, Herbis Medicis atque alimentariis nascentibus in Brasiliâ & regionibus vicinis agit. VI. Mantissam Aromaticam continet. XII. Notas in Garciam ab Hort. XIV. & ultimam Historiam quarundam plantarum Indicarum.

Anf. Boetius de Boor edidit Historiam quorundam Florum, Herbarum, Frugum cum Iconibus æneis, Brugis 4.

Breyn. Jacobi Breynii Patritii Dantiscani, Borussi Exoticarum plantarum Centuria prima, Gedani 1678. cum æneis figuris elegantissimis in fol. edita.

Idem

Explicatio nominum &

Idem Prodrum fasciculi rariorum plantarum edidit Gedani 1680. qui liber ad manus nostras nondum pervenit.

Brunf. Orho Brunfelsius. Primus Germanorum vivas plantarum icones edidit. Hujus Historia Latina tribus tomis prodit; primus Anno 1530. alter 1531. & tertius posthumus Anno 1536. Argentinae cum figuris 238. at sedecim bis ponuntur: summatum cum & fine figuris 288. describuntur. Idem & Germanicè scripsit in folio cum eisdem figuris, & in 4. parvis figuris additis Argentinae 1539.

Jo. Theod. de Bry. Florilegii partes tres 1612. 1614. 1618. folio.

Caef. Andreas Caesalpinus Aretinus in Acad. Pisana Professor de plantis 16. libros scripsit, nullis figuris additis: prodire Florentiae 1583. Eiusdem Appendix ad hos libros Romae 1603. in 4.

Cam. & Cam. hort. Camerarius in hort. *Cam. ep.* Camerarius in Epitome Matthioli. Joachimus Camerarius Matthioli Historiam Germanicam per Hantichium primum versam & cum Matthioli figuris curam rursus emaculavit, novis iconibus 123. & notis auxit.

Idem Matthioli epitomen dedit cum figuris 1003. Francofurti 1586. 4.

Idem Hortum Medicum & Philosophicum scripsit, figuras 56. addidit. Francofurti 1588. 4.

Caef. Castor Durantes medicus Romanus Herbarium novum cum figuris plantarum quae in tota Europa, India Orientali & Occidentali nascuntur Italicè edidit, viribus Latinis versibus expressis. Ordinem Alphabeticum observavit, & plantarum figuras 879. adposuit. Romae 1585. in fol.

Cat. Aldorf. Catalogus Plantarum in agro Altdorffino locisque vicinis sponte nascentium in Ludovico Jungermanno primò editus, à Caef. Hofmanno recensitus, à Mauritio Hofmanno denuo recognitus & auctus, A. D. 1662. in 4.

Clus. & Clus. hist. Clusius in historia. *Clus. pan.* Clusius in Pannonicis. *Clus. exot.* Idem in Exoticorum libris. *Clus. cur. post.* Curae posteriores.

Carolus Clusius Atrebas, Botanicus insignis Dodonaei historiam vernaculâ linguâ conscriptam Gallicam fecit, & corollarium de Aromatibus addidit, cum figuris quae separatim in octavo prodire Anno 1560. in fol.

Idem Garciae ab Horto dialogos de Aromatibus & simplicibus, Lusitanicè conscriptos in Epitomen contraxit, Latinos fecit, Annotatiunculis & figuris plantarum 30. illustravit. Antverpiae Anno 1574. in 8. cujus editio quinta auctior additis 36. figuris cum ejusdem exoticis 1605. in folio prodit.

Idem Nicolai Monardis lib. de Medicamentis Indiae Occidentalis ex Hispanico transtulit, notis & figuris 9. illustravit. Anno 1574. in 8. cujus editio quarta cum Exoticis excusa est. Eiusdem Monardis liber tertius ab eadem Latine redditus Antverpiae 1583. in 8. cusus.

Idem Christophori Acoetæ historiam ex Hispanico Latinam fecit, in Epitomen contraxit, Scholiis illustravit, & anno 1582. edidit. Tertiò verò additis 6. figuris cum Exoticis An. 1605. in fol. prodit.

Idem de plantis per Hispaniam observatis libros duos scripsit, figuris 230. additis. Antverpiae 1576. 8.

Poitea ab Imperatore Maximiliano II. evocatus Austriae, Pannoniam & adjacentes provincias illustravit, & de simplicibus ibi observatis lib. 4. conscripsit, figuras 353. addidit. Antverpiae 1583. 8.

Idem tam Hispanicâ, quam Pannonicâ Historiâ simul junctâ, & aliis quibusdam additis, unam ex omnibus Historiam compoluit, sex libris comprehensam, & sub titulo Historiae plantarum rariorum evulgavit, additis figuris 1135. Antverpiae 1601. in fol.

Idem Exoticorum libros decem scripsit, quorum sex priores variam materiam circa Animalia & Plantas cum iconibus Plantarum 194. continent. Item Garciae, Monardis & Acoetæ libros supradictos, item Nicolai Monardis lib. 3. De lapide Bezoar, de Scorzonera, De Ferro & Nive An. 1605. fol.

Eiusdem Curae posteriores cum additam, post mortem editae sunt, additis 27. figuris, Antverpiae 1611. in fol.

Col. Fabius Columna Neapolitanus, è familia Columnarum Romana, doctissimus Vir & limati judicii, ex Academia Lynceorum edidit Phytobasanon cum figuris 36. Neapoli 1592. Item De minus cognitis plantis partes duas, quarum prima cum figuris 161. Romae Anno 1606. altera etiam cum figuris 44. ibidem 1616. cula est.

Idem Annotationes & Additiones in Historiam Plantarum Mexicanarum Fr. Hernandez & aliorum scripsit, quae cum dicta Historia editae sunt Romae 1651.

Cord. & Cord. Hist. Cordus in historia. Valerius Cordus scripsit Annotationes in Dioscoridem: item lib. 4. de Styrpium historia cum figuris 272. ex Trago, & aliquot novis à Gesnero additis: Item Sylvam observationum, quae omnia, Gesnero curante, Argentinae 1561. in folio edita. Eiusdem Dispensatorium saepius recusum est.

Corn. & Cornut. Jacobus Cornutus Gallus, Medicus Parisiensis edidit historiam Plantarum Canadensium aliarumque, Parisiis 1635. 4.

Diosc. & Dioscor. Pedacius Dioscorides Anazarbeus. Vixit circa Plinii tempora, Botanicus & Medicus insignis, non tamen Alexandrinus ille Marco Antonio & Cleopatrae familiaris, scripsit De Materia Medica usu antiquissimo & experientiâ longâ comprobata libros 8. qui saepius recusi sunt. Nonnulli C. Plinium Secundum multa ex hoc opere in Historiam suam transtulisse, nulla Auctoris mentione facta, opinantur. Quod quoniam candori Pliniano repugnat, ego potius cum Salmasio sentio utrumque tum Dioscoridem tum Plinium à Sextio Nigro ea mutuatum, nec Plinium Dioscoridis librum unquam legisse, aut vidisse.

Dod. Dodonaei Pemptades Latine in fol. *Dod. gal.* Eiusdem historia Gallica *Clus. Dod. Belg.* Eiusdem historia Belgica.

Rembertus Dodonaeus Medicus Mechliniensis stirpium historiam Belgicè scripsit, quae à Clusio Gallicè reddita cum quibusdam additamentis prodit Antverpiae 1559. ut superius diximus.

Anno 1552. edidit frugum historiam in 8. Latine; & paulò post Florum & purgantium histor. in 8.

Eadem simul junctâ in libros 30. divisa Antverpiae Anno 1583. in fol. cum 1305. figuris. Haec Historia denuò recula Belgicè cum eusdem annotationibus prolixis, additis adhuc 36. novis figuris

Recensio operum.

ris, Anno 1608. & Latine similiter ab Autore emaculata, paucis mutatis, & figuris quæ in Belgica editione habentur cum descriptione additis, Anno 1616. prodiit.

Dodari. Description de quelques Plantes nouvelles. A Paris 1676. Librum hunc mihi nondum videre contigit.

D. Johannes Evelynus. Vir eruditissimus, Sylvam, seu tractatum de Arboribus, Londini edidit in fol. unâ cum aliis ad rem Botanicam spectantibus.

Eyff. Hortus Episcopi Eyfettenfis in Bavaria, à Basilio Besslero Pharmacopœo Norimbergenfis editus cum magnis figuris in æs incisus 1083. Norimbergæ 1613. In hoc opere exhibentur Synonyma tantum & descriptiones. In 4. partes secundum 4. anni tempestates dividitur: & singulæ partes iterum in tres subdividuntur secundum anni menses.

Ephem. German. Ephemerides medico-physicæ Germanicæ: five Miscellanea curiosa medico-physica S. R. Imperii Academiæ naturæ curiosorum per Germaniam.

Acta Haf. Acta Hafniensia Medica & Philosophica à Tho. Bartholino edita.

Emanuelis Swertii Florilegium Francofurti impressum fuit cum figuris & plantis novis, fol.

Ferrar. Joan. Baptista Ferrarius Senensis S. J. Scripsit Floram seu de Florum cultura libros 4. editos ultimo Amsterodami 1646. Continet hic liber figuras & descriptiones Plantarum aliquot novarum.

Joannes Fragosus Hispaniarum Regis medicus & Chirurgus aromatum, fructuum, & simplicium aliquot ex utraque India in Europam delatorum historiam Hispanicè scripsit. Israel Spachius medicus Argentinenfis edidit Argentinæ 1610. 8.

Fuch. Fuchsius in Historia Latina in folio. Leonardus Fuchsius Germanus, Tubingenfis, medicus, doctus & industrius Botanicus, Tragi æmulus edidit Historiam Latinam cum 516. figuris artificiosissimè ligno incisus, Basileæ 1542. in fol. Hunc præceptorem suum Jo. Bauhinus appellat.

Flora D.Rea. Londini fol.

Gal. Claudius Galenus, Pergamenus Medicorum omnium post Hippocratem facillè princeps.

Ger. Joan. Gerardi Historia plantarum Anglica cum figuris ipsius Tabernamontani, nonnullis etiam Lobeli, & insuper 16. novis additis. Londini 1597. in fol. Joannes Gerardus (referente Johnsono in Prefat. ad Gerardum emaculatum) natus est Nantvici in comitatu Cestrensi, unde Londinum venit, ubi Chirurgiæ operam dedit, in qua ad eum profecit, ut magisterium in ea facultate adeptus sit. Linguarum medicorum aut nullam habuit peritiam. Hujus operis potissima pars & quasi corpus sunt Pemptades Dodonæi, Anglicè redditæ à quodam Doctore *Priefß*, quas Gerardus fere integras transumpsit. Hoc ut celaret mutavit Dodonæi methodum in Lobelianam, à Graminibus & Graminifoliis initium fumens. Huic versioni Dodonæi addidit insuper nonnullas plantas è Clusio, alias ex Adversariis Penæ & Lobel. ex suis circiter 14. non antea editas. Assumpsit verò icones Tabernamontani, quas sæpius imperitè confudit & transposuit.

Ger. emac. Gerardi Historia emaculata & aucta à doctissimo Viro Thoma Johnsono, cive & pharmacopœo Londinensi, quem ob insignem totius Medicinæ, sed præcipuè Rei Botanicae peritiâ Academia Oxoniensis Doctoratus gradu & titulo meritisimè auxit. Opus hoc bis Londini impressum est, primò 1633. iterum 1636.

Gesn. Gesnerus. *Gesn. hort.* Gesnerus in libro de hortis Germaniæ. *Gesn. col.* in libello de collectione stirpium. *Gesn. cat.* in Catalogo plantarum quadrilingui. Conradus Gesnerus Tigurinus, ingenio, eruditione, industria, fide, modestia nulli secundus, Historiam plantarum & vires ex Dioscoride, Ægineta, Theophrasto, Plinio & recentioribus Græcis juxta Elementorum ordinem edidit, Venetiis 1541. 16.

Item, Catalogum plantarum quadrilinguem, Tiguri 1542. in 4.

Item, De Lunariis & noctu lucentibus cum figuris 5. & montis Fraçti five Pilati Lucernatum descriptione ibid. 1552. 4.

Item, De Hortis Germaniæ librum cum Appendice & Corollario ad Cordi historiam, in quo fig. 5. cum Cordi operibus. Argentinæ 1561. in fol.

Item, De Lapidibus, fossilibus & gemmis cum marinarum plantarum 8. figuris, Tiguri 1565. 8.

Ejusdem Epistolæ medicinales per Casparum Wolfium editæ, addito de Aconito primo assertatione cum 3. fig. Tiguri 1577. 4.

Item, De stirpium collectione per Wolfium edit. Tiguri 1587. 8.

Hunc Jo. Bauhinus Præceptorem suum sæpius appellat, & à candore ac modestia commendat.

Melchior Guilandinus Borussus, quartus in ordine Horti Patavini præfectus, emisit librum qui inscribitur Theon, five Apologia adversus Matthiolum. Patavii 1558. 4. Item Epistolas aliquot de stirpibus. Ibid. Item Commentarium in tria C. Plinii capita de Papyro, qui inscribitur Papyrus. Ejusdem conjectanea synonymica plantarum cum horti Patavini Catalogo sub annum 1591. Jo. Schenckii operâ edita. Francofurti 1600. 8.

Hermol. Hermolaus Barbarus Patriarcha Aquileiensis scripsit quinque libros Commentariorum in Dioscoridem, quos Corollarium vocat. Colon. 1530. in fol. Item in C. Plinii Historiam Naturalem castigationes. Basileæ 1534. 4.

Hernandez. Plantarum, Animalium, &c. Mexicanorum Historia, à Francisco Hernandez primùm compilata & à Nardo Antonio Reccho in Volumen digesta. Romæ 1651. in fol.

Hort. Malab. Hortus Malabaricus Indicus, continens Regni Malabarici omnis generis plantas rariores, Latinis, Malabaricis, Arabicis & Bramanum characteribus nominibusque expressas. Unâ cum Floribus, Fructibus & seminibus, naturali magnitudine delineatas, & in æs incisas; Addita insuper accurata earundem descriptione. Adornatus per Henricum Reed van Draakenstein aliolis. Hujus operis quinque volumina, jam edita sunt; nec tamen ultra arbores & frutices progressum est.

Hort. Leyd. & Hort. Lugd. Bat. Horti Leydenfis Catalogus.

Hort. Paris. Horti Regii Parisiensis Catalogus Anno 1665. editus in folio.

Hort.

Explicatio nominum &

- Hort. Blas.* Hortus Blasensis auctus, à R. Morifono editus Londini 1669. 8.
 Catalogos variorum horticorum collegit, & unà edidit S. Paulus. Hafniae 1653. 16.
Hort. Farnesianus cum figuris à Tobia Aldino, Romae fol.
C. Hofman. Calpari Hofmanni Libri duo De Medicamentis Officialibus. Catalogum Altdorfensem Jungermanni recensuit. Altorfii 1615. 4.
J. B. Joannes Bauhinus, Calpari frater, Ducis Wirtemberg. Archiater, ingeniosus admodum & eruditus, summae fidei, infinitae lectionis, limati & maturi iudicii, in omnibus Botanicorum, tam Antiquorum quam Recentiorum scriptis versatissimus, omni humanioris & severioris literatura genere instructissimus, uno verbo Herbariorum Coryphaeus, praeter opuscula quaedam, v. g. Libellum de Plantis à Divis denominatis. Basileae 1598. 8. Libellum de Absinthii generibus. Montisbeligardi 1593. 8. Et De plantis circa Balneum Bollenfense nascentibus Catalogum, Pomorum figuris 60. & Pyrorum 40. additis cum Historia de Balneo Bollenfi. Montisbeligardi 1598. 4. Praeter hac inquam Historiam Plantarum Universalem inchoavit, inque eâ perficienda exornandâque diu multumque laboravit, verum morte praeventus opus illud imperfectum reliquit: quod recensuit & auxit Dominicus Chabraeus M. D. Genevensis, juris vero publici fecit Franciscus Lud. à Grassenried, Dominus Gertzenzee, &c. Opus omnium quae hactenus lucem viderunt absolutissimum, complectens quicquid fere scitum & observatione dignum vel apud Veteres vel apud Neotericos occurrit: unâ cum synonymis, aequivocis, succedaneis, &c. Summo studio caver hic Auctor, ne species praeter necessitatem multiplicaret, & ex una plures faceret, veritati adeo addictus, ut hujus causae non dubitet etiam *in unâ diviser*. Multa in hoc opere species desiderantur ex iis quas proculdubio non omisisset Auctor si supervivisset & editioni praefuisset, quin potius alias plurimas addidisset, omniumque ordinem & dispositionem in melius mutasset.
Imperat. Ferrantes Imperatus Neapolitanus Pharmacopoeus evulgavit Historia naturalis lib. 28. cum figuris lapidum, corallorum, spongiarum, &c. plantarum verò & fructuum 33. Neapoli 1599. in fol. & Venetiis 1672. ab Ant. Ferri aucti.
Jo. Bod. Joannes Bodeus à Stapel, medicus Amstelodamensis in Commentariis seu notis in Theophrasti historiam, Amstelodami editis, unâ cum Graeco contextu 1644. in folio. Habentur in hoc opere tum vulgarium, tum rariorum plantarum icones permultae.
Jung. Joachimi Jungii Hagiogoe Phytoscopica, &c. Hamburgi 1679. 4.
Lac. Andreas Lacuna. Extant ejus Commentaria in Dioscoridem cum figuris Hispanicâ lingua conscripta. Salmanticae 1552. in fol.
 Item Annotationes in Dioscoridem, in quibus Ruellii versio castigatur.
Lob. Lobelius in Observationibus aut Adversariis. *Lob. ico.* Idem in iconibus separatim editis. Lobelius praeter Adversariorum opus de quo superius diximus, edidit Plantarum seu Stirpium Historiam, quam etiam Stirpium Observationes inscribit, additis figuris 1476. Antverpiae 1576. in fol.
 Postea Historiam plantarum seu stirpium Belgicè edidit, in qua & Adversaria & Observationes complexus est, aliis insuper additis. Cum figuris 2116. quae postea seorsim causae sunt Antverpiae in forma longa.
 Designavit insuper aliud magnum opus, cui titulus Stirpium Illustrationes. Verum mors illud interrupit. Hujus fragmentum aliquod diu post ejus mortem Londini impressum est.
 Lobelium, quantum nemini, Jo. Bauhinus alicubi vagum & inanem jactatorem appellat: quam censuram quamvis minus probem, observavi tamen Lobelium in plantis describendis parum curiosum fuisse & memoriae nimium filium saepius errasse, in locis praesertim plantarum. Nam multas pro indigenis Angliae habet, quas nemo praeter ipsum in Angliae sponte nascentes observavit, qualesque in locis ab illo designatis frustra requisiveris: imò nec alibi forte in rerum natura. Exemplo sit *Lycopsis* altera Anglica, & *Nymphaea* lutea, necnon alba minor.
Lon. Adamus Lonicerus: Is Herbarium Eucharium Roslin, sui in Officio Francofurti antecessoris Germanicè scriptum quarto auxit, quod postremò anno 1569. prodiit: postmodum remoto Eucharium nomine suum praefixit, & cum figuris 833. circiter Anno 1582. dedit Francofurti.
Lugd. Historia generalis plantarum lib. 18. à Dalechampsio inchoata, per Joan. Molinæum collecta & edita, qui nomen suum non adposuit. Lugduni Anno 1587. excusa est. In hac figura 2686. proponuntur; verum circiter 400. bis tervè repetuntur.
D. Marcellus Malpighius, Vir sagacissimus, & *D. Nebemias* Grew ediderunt Anatomiam plantarum summo cum applausu. Utraque Londini impressa fol.
Matth. Petrus Andreas Matthiolus. Hujus Commentaria Italica cum 957. magnis figuris, 1568. Venetiis edita: Eiusdem Italica cum parvis figuris 1563. De ejusdem editione Germanica Camerariana, & Latina à C. Bauhino emaculata superius diximus, deque Epitome.
 Eiusdem Epistolae cum Commentariis Francofurti editae sunt cum Apologia in Amatum Lusitanum. Lobelio aliisque magnam incurrit reprehensionem.
Magn. Petrus Magnol Monspelienfis Medicinæ Doctör, Botanicus insignis edidit Catalogum Plantarum circa Monspelium nascentium, titulo Botanici Monspelienfis Lugduni 1676. 8. in quo & obscura multa illustravit, & novarum aliquot Plantarum icones & descriptiones dedit.
Marggrav. Georgius Marggravius de Liebstad, Misnicus Germanus scripsit Historiam rerum naturalium Brasiliae libros octo: quorum tres priores agunt de Plantis. Amstelodami 1648. in fol.
Mentzel. Christianus Mentzelius Furstenwald. March. Philosophiae & Medicinæ Doctör, Sereniss. Electoris Brandenburgici Consiliarius & Archiater edidit Indicem Nominum Plantarum Universalem multilinguem, cum Pugillo rariorum Plantarum & figuris aliquot in aes incisus. Berolini 1682. in fol.
Morif. praesud. Morifoni Praeludia Botanica. *Morif. Hist.* Morifoni Historia plantarum Universalis. Robertus Morifonus Aberdonensis Scotus M. D. Botanices Professor Oxoniensis, & Horti Medici Praefectus edidit Hortum Blasensem auctum, unâ cum Plantarum inibi contentarum nemi-

Recensio operum.

ni huc usque scriptarum brevi & succincta delineatione, Hallucinationibus quas vocat C. Bauhini in Pinace & Jo. Bauhini in Historia, aliisque nonnullis, Præliorum Botanicoꝝ titulo. Londini 1669. 8.

Item, Plantarum Umbelliferarum Distributionem novam, per Tabulas cognationis & affinitatis, Oxonii 1672. in fol.

Item, Historiæ Plantarum Universalis Oxoniensis Partem secundam Oxonii 1680. in folio.

Hic quandiu intra suos limites se continuit, & Catalogis Hortorum componendis, notis generum characteristicis indagandis, Botanicorum in Dispositione specierum erroribus aut, ut loqui, amar hallucinationibus detegendis corrigendisq; operam dedit, laudem sane meruit. Verum cum sibi nimis placeret suique plenus alios etiam se doctiores contemneret, maiora viribus aggredi, & Plantarum Historiam Universalem conscribere ausus, nec famæ suæ consuluit, nec multorum expectationi satisfecit.

Munting. Abrahamus Muntingius M. D. & in patria Academia Groningensi Botanices professor, edidit librum de vera herba Britannica cum Appendice de speciebus Aloes, Amsterodami 1681. 4. Historiam etiam plantarum Belgicæ edidit An. 1672. 4.

P. B. Phytologia Britannica Londini edita 1650. 8.

P. Renealm. Paulus Renealmus Blasensis specimen Historiæ plantarum cum figuris 43. typis æneis expressis edidit Lutetiæ 1611. 4.

Park. Parkinsonus in Theatro Botanico. *Park. parad.* Parkinsonus in Paradiso terrestri. Joannes Parkinsonus Londinensis, Pharmacopœus Regius Anno 1629. edidit Paradisum suam terrestrem Anglicè, in qua florum omnium historiam, quin & Arborum fructiferarum, olerum & fruticum elegantiorum quæ in hortis aluntur historiam latè persequitur.

Postea Anno 1640. emisit Theatrum suum Botanicum, iidem Anglicè, omnes in universum plantas exceptis Paradiso terrestri comprehensis complectens, in quo novâ Methodo usus, plantas secundum vires & facultates præcipuè in varias Classes distribuit. Continet hoc opus plures species quàm quævis alia quæ hætenus extat Historia. In plerisque C. Bauhini vestigiis insistit; multas tamen species addit ex Alpini Exoticis, Cornuti Canadensium historia aliisque. Ex altera etiam parte per oblivionem aut festinationem multas omittit, aliquas etiam repetit.

Plin. Caius Plinius Secundus, Vixit temporibus Vespasiani. Vesuvii vaporibus sulphureis suffocatus, dum incendii causas rimaretur interit, Anno Dom. 79. Plurima scripsit quæ injuriâ temporum interciderunt: Superfunt de Historia mundi lib. 37. in quibus multa habet de plantis earumque cultura & viribus, quorum tamen nullam partem è Dioscoride transcripsit, ut vulgarem opinionem secutus aliquando scripsi, cum clariss. Salmasius Dioscoridem Plinio vel æqualem vel potius posteriorem fuisse demonstrat in *Prefat. ad Homonymia Hylæ latricæ*: nec conveniat candori Plinio quem erga omnes etiam sui seculi scriptores & etiamnum viventes, quos expressè nominat, semper ostendit, tot ab alio aliquo suffuratum esse quot cum Dioscoride communia habet, nulla Auctoris mentione facta; quin potius verisimile est utrumque ubi eadem habent, à tertio quodam, præcipuè Sextio Nigro mutuatum esse. Plura in hanc rem vide apud Salmasium Præfationis citatæ pag. 25. & sequentibus.

Pon. Jo. Pona pharmacopœus Veronensis simplicium in monte Baldo nascentium Catalogum scripsit, & nonnullarum descriptiones cum figuris 16. addidit. Clusius suæ Historiæ rariorum adjunxit.

Idem auctiorem dedit, & nonnullarum stirpium ab Honorio Belli in Creta observatarum descriptiones cum figuris 38. addidit. Basileæ 1608. 4.

Idem auctus cum plurimis aliis exoticis ex nobiliss. Nicolai Contareni Senatoris Veneti horto instructissimo acceptis, fig. 91. additis à Filio Francisco Pona M. D. in linguam Italianam translatus, Venetiis, 1617. in 4. prodit.

Petrus Laurembergius, de plantis tuberosis, bulbosis, & de Horticulurâ scripsit. Francofurti. 4. cum fig. æneis.

Leonard. Rauwolfius, Med. Augustanus in peregrinatione suâ in Orientem plurimas plantas descripsit, & Icones adjecit. Lavingæ 1583. 4.

Ruel. Joan. Ruellius Dioscoridem Latine vertit: De natura stirpium libros tres scripsit. Basileæ 1537. in fol.

Schwenck. Casparus Schwenckfeldius scripsit Catalogum Stirpium & fossilium Silesiæ. Lipsiæ 1601. 4.

Schrod. Joannis Schroderi Pharmacopœia Medico-Chymica sæpius impressa.

Sibbald. Prod. Roberti Sibbaldi Prodromus Historiæ naturalis Scotiæ. Edinburgi 1684.

Tab. Jacobi Theodori Tabernamontani historia Germanica tribus partibus edita cum figuris 2087. Francofurti 1588. in fol.

Idem emaculatus, & auctus plantarum descriptionibus & figuris & medicamentis plurimis à C. Bauhino anno 1613. in fol.

Ejusdem icones cum nudo nomine Latino & Germanico Francofurti 1590. in longa forma prodire. Hunc ut ignarum in re herbaria taxat Jo. Bauhinus.

Thal. Joannis Thalii Medici Northusani Sylva Hærcynia five Catalogus plantarum in montibus & locis vicinis sponte nascentium cum plurimarum descriptionibus; cum Camerarii horto, 9. figuris additis, editus Francofurti 1588. 4.

Theophr. & *Theophr. Hist.* Theophrastus Eresius Aristotelis in Schola successor. Vixit circiter 322. annis ante Christum natum. Scripsit De Historia Plantarum libros 10, quorum novem, de causis Plantarum libros 8. quorum sex tantum ad manus nostras pervenerunt.

Explicatio nominum, &c.

Trag. Hieronymus Tragus Medicus Germanus. Scripsit ille Historiam Plantarum, quæ sæpius Germanicè Argentina in folio prodit: & per Davidem Kyberum Latine reddita, cum iconibus 567. licet ad 800. describantur, Argentina 1552. excusa est in 4. Editio Germanica à Melchiore Sebitzio & Nicolao Agerio emaculata est 1595. in fol.

Turn. Gulielmus Turnerus M.D. Anglus, vir solidæ eruditionis & iudicii Anno 1551. emisit plantarum historiam Anglicè, in qua figuras Fuchii plerunque adhibuit. Nomina expressit Latine Græcè, Anglicè, Germanicè, Gallicè. Ordinem Alphabeti secutus est.

Ulyssis. Aldrovandi Dendrologia fol. Bonon.

Joan. Jonstonii Dendrologia cum figuris aeneis, Francofurt. fol.

Zan. & Zanon. Jacobus Zanonius, Italus, Bononiensis, Pharmacopœus, Horti Medici Bononiensis, qui est in Palatio Cardinalis, præfectus, rei Herbariæ peritissimus, scripsit Italicè Historiam Botanicam Plantarum rariorum à se observatarum & cultarum, partim in horto suo privato, partim in publico Bononiensi, quarum plurimæ nondum à quoquam ante se editæ aut descriptæ fuerunt. Bononia 1675. in fol. cum figuris aeneis elegantissimis.

D. Wheeleri, & Sponii Itinerarium in Græciam: & in aliis quamplurimis Itinerariis & navigationibus (præsertim ad Indiam Orientalem & Occidentalem) variis locis editis plantæ passim describuntur, quæ omnia enumerare Lectori radio esset.

ERRATA.

<i>Pag. lin. lege</i>	<i>Pag. lin. lege</i>	<i>Pag. lin. lege</i>	<i>Pag. l. n. lege</i>	<i>Pag. lin. lege</i>	<i>Pag. lin. lege</i>
4 28 etiam.	180 18 Aconit.	468 47 strati.	650 70	777 10 voces singula &	53 Hoxoquamoclit.
14 16 alis.	186 19 utilitas.	471 2 Simoni.		778 14 bina <i>ranjponen-</i>	53 Valer.
22 22 Rubia.	195 24 mavis.	475 34 exortu.		778 14 <i>de Jani.</i>	61 scire desiderat.
23 22 in ante uterq. &c.	208 8 commendat.	482 30 Fractu.		778 14 <i>voces ille</i> M.	97 24 edite.
33 <i>pro</i> Nunc Nam.	20 melle.	41 Mart.		778 14 <i>jure, foliis fanni-</i>	37 38 coruleis.
44 ocl.	210 15 necne.	518 43 herbacca.		778 14 <i>nabius peritenti</i>	940 39 sint.
51 etiamnum.	214 50 Boutonettum.	520 25 lanuginosis capi-		778 14 <i>ad lin. præced.</i>	937 34 <i>coruleis,</i>
26 10 arbores.	229 30 extrema.	535 12 quæ.		780 70 <i>perfect.</i>	942 47 Galtonii.
35 frontes.	230 30 <i>blitten.</i>	543 49 <i>isotegia.</i>		780 70 <i>ali.</i>	944 15 longiori.
30 31 ni.	244 37 emittit.	550 22 sunt flores.		780 70 <i>multi item</i> odo-	94 57 <i>dele</i> J. B.
31 13 affluxum.	257 44 <i>spinosis</i> foliis.	551 68 duabus.		780 70 <i>rat.</i>	948 49 attingent.
34 4 lætius.	258 25 <i>dele</i> obstitit.	554 69 autem sensim.		780 70 <i>33 seu,</i>	950 49 hoc.
35 7 ridetur.	259 23 Singulis.	567 30 formentur.		791 33 floribus.	951 50 continent.
37 6 liber libro?	261 13 lanuginosis.	580 22 unde unde.		796 9 <i>perfect.</i>	955 22 Trifolium.
8 <i>pro</i> librae Ligni.	269 5 maximo.	51 quæ.		800 25 <i>dele</i> à congeneri-	956 17 rectis.
44 37 lætiores.	281 40 expellunt & c.	590 27 rursus.		804 35 <i>Latium.</i>	958 13 exicatis.
53 Hertoda.	313 28 ætatem.	597 16 deleteria.		804 35 <i>Latium.</i>	959 23 iique.
65 recti.	389 33 facta.	602 <i>ult.</i> plantar.		804 35 <i>Latium.</i>	961 7 post <i>disimus</i>
18 similitudine.	404 27 <i>dele</i> à.	608 69 Carinthia-		816 37 <i>B. M.</i>	569 33 <i>Alpini.</i>
56 <i>ætophyta.</i>	411 5 perficiuntur.	608 69 Carinthia-		833 36 continentis suc-	41 magni.
98 14 <i>inter</i> utraq. &	424 66 Morinum.	609 9 <i>jugoslav.</i>		833 36 continentis suc-	971 34 pinnatus.
203 26 idem.	426 36 ceu.	617 27 compescit fl.		834 70 <i>pro</i> & lege ad.	
103 6 diarum.	432 21 <i>dele</i>	623 42 radicis.		841 33 <i>perfect.</i>	
123 19 microscopis.	436 7 luxuriat.	629 30 rotundi folio.		841 33 <i>perfect.</i>	
137 51 3. m. p.	18 crasse, oblique.	631 9 florem.		841 33 <i>perfect.</i>	
144 10 raris.	30 Tridentum.	632 1 Hermaphrodi-		841 33 <i>perfect.</i>	
154 24 autem.	448 49 <i>dele</i> minor.	639 45 Lageraniam.		841 33 <i>perfect.</i>	
156 45 ridicas.	459 1 Hippomarathri	644 48 succedunt.		841 33 <i>perfect.</i>	
157 15 qui.	464 1 <i>pro</i> Danubio l.	647 71 humidum.		841 33 <i>perfect.</i>	
159 59 Schorlogenam.	467 9 tria.	649 17 minutum.		841 33 <i>perfect.</i>	

Terminor

Terminorum quorundam & vocum generaliorum Interpretatio & Explicatio brevis.

A.

Ablaqueare arbores est terrâ circa truncum seu caudicem in ambitu effossâ radices superiores denudare & aeri exponere, ut magis fructificent; vel, Palladii verbis, *circa codicem dolabrâ diligenter terram aperire, & purgatis omnibus velut lacus efficere, ut Solis reפורibus & imbribus provocentur.*

Acinus non pro uvâ vinaceo apud idoneos auctores, sed pro uva ipsâ seu fructu toto accipitur, qui ex succo, & parte quâ veluti caro est, & ex vinaceis, & ex ambiente cute seu folliculo constat. Angl. *A Grape, not a Grape-stone.* Columel. lib. 11. cap. 2. *Cum expresseris vinacea, quæ acinis celantur, eaque jam infuscata, & propemodum nigra fuerint, &c.*

Extenditur & hoc nomen latius ad fructus minores arborum fruticûmve spissius crescentes & coactius, ut *Hedera*, &c. & sic à bacca distinguitur, quæ rarius crescit, ut in *Olea*, *Lau-ro*, &c. *Jun.*

Medici recentiores pro gigarto seu vinaceo accipiunt, cum dicunt *uvæ exacinate*.

Acus, eris, purgamentum frumenti, palea. *The Chaff.* Porro *Acus* Plinio dicitur cum per se spica pinfitur; Palea verò ubi cum stipula teritur in area.

Adonidis horti vocantur *αδωνιδας* & *αδωνιδας*, quales sunt qui testis & scitilibus è fenestris ad Solem exponi solent.

Ala caulis est angulus quem cum caule vel ramo vel folium, vel pediculus folii constituit, qui semper ferè acutus est, vel rectus saltem, quia pediculi sursum nituntur. *Fung.* Non raro etiam accipitur pro ramulo, ut cum dicimus *caule multis alis brachiato*, vel in *multas alas diviso*, quia rami veluti totidem ala cauli adnascuntur.

Alabastra sunt folia illa viridia, herbacea quæ flores sepiunt. *Juvius* exponit *alabastrum* Rosæ globum nondum explicatum totum, sed coniventem.

Alburnum Plinio dicitur exterior ligni pars mollior & teredini obnoxia, à colore albo.

Alica vel *Halica* interdum accipitur pro certo frumenti genere: Vide Plinium lib. 18. cap. 7. & Celsum lib. 3. c. 6. sed frequentius pro re factitia, quæ fiebat ex Zea quæ semen appellatur, cui admiscebatur creta, quæ transibat in corpus, colorémque ac teneritatem adferbat. Hæc propria & genuina Alica res Romana à Plinio dicitur, apud quem lib. 18. cap. 11. modum conficiendi vide. Differt autem Alica latè sumpta à Græcorum Chondrus non creta sed gypso & arena repurgaretur, quemadmodum altera Zea species memorata Plinio, adulterina cognominata, ex Zea in Africa degenerante confecta.

Amylum dicebatur quod *αμυλον* sine mola pararetur: cuius conficiendi modum vide apud C. Bauhinum in *Theatr.* lib. 1. Macerabatur scilicet sapius quotidie Triticum aut Siligo a-

quâ affusâ & effusâ, donec ita mollesceret ut cremor exprimi posset, qui deinde in Sole siccabatur, & hunc Amylum vocabant. Huiusmodi Amylum ex avena paratum apud Wallos in cibis æstimatur, & *LLummary* dicitur.

Anthera Offic. sunt summitates seu cacuminula in florum medio staminibus incumbencia, q.

ανθος ἴσδος, i. e. flos rosæ. *The Chives.*

Apices idem significant quod *Anthera*.

Arbor [*ἀένδρον*] est planta lignosa, crassitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est perennis & naturâ simplex, qui in multos ramos majores, quos *ἀγκύλιονες* & ὄξυς Græci vocant, & deinde in ramulos complures, quos iidem *κλάδεις*, Latini furculos appellant, dividitur. Anglicè a *Tree*.

Arilli Offic. Vinacea, gigarta, q. aridula, quod sicci sint, & nullum succum præbeant.

Arista Acus exilis ac longa è gluma extans. *The Beard of Rye.*

Asparagus dicitur primum germen herbarum quod edendo est vel oleris cuiusque turio antequam in folia explicetur, à *ἀσπαραγῶ*. *The tender sprout or shoot of any herb from the ground.* Hinc per Antonomastian dicitur herba quædam quæ grandes profert & edules asparagus.

B.

Baccæ dicuntur qui sparsim arboribus fruticibusque adnascuntur fructus parvo-rotundi, *Berries* Anglicè, & sic ab Acinis distinguuntur, qui sunt racematim dependentes baccæ. Nos in hoc opere restrictiore acceptione voce *Baccæ* utimur pro fructu minore pericarpio seu pulpa carneve molli & humida semina includente, & membrana tenuiore tecto.

Balaustium, sylvestris mali Punice flos. *The flower of the wild Pomegranate-tree.*

Bulbus est radix subrotunda vel pluribus tunicis in orbem se amplexantibus, vel pluribus squamis imbricatis ferè dispositis coagmentata, fibras plurimas ex ima sede seu basi emittens. Interdum latius accipitur pro radice quavis uno tubere constante etiam solidâ & substantiâ continuâ, nec divisâ in squamas aut tunicarum involucria, fibras ex ima sede aut basi emittente. Sic Croci & Colchici radices bulbosæ censentur.

C.

Calyx, folliculus seu involucrium floris priusquam dehiscat, præcipuè Rosæ: interdum flos ipse rosæ connivens & nondum expansus. At nunc frequentissimè accipitur pro folliculo, quo flos primum deinde semen herbarum & fructus arborum cooperitur. *The Cup enclosing, or containing the flower.*

Capillamenta sunt filamenta illa tenuia, in florum medietate surgentia, apicibus plerumque domnata. *Threads.*

Terminorum quorundam &

Capitulum est quod constat ex pluribus floribus & staminibus arcte in globosam aut circula-rem five disci figuram congestis, ut in Cyano, Scabiosa, Jacea, Carduis, &c.

Capitatae plantae nobis in hoc opere dicuntur, quarum flores ex flosculis, etiam marginalibus, fistulosis componuntur, quoniam calyx eorum squamosus in ventrem plerumque extumescit grandiusculum & subrotundum: cujusmodi sunt *Jacea, Carduus, Centaurium*, &c.

Capreolus, est pars quaedam auxiliaris, filamenti aut funiculi æmulus, cincinni in modum contortus, quâ planta quavis vicinis stirpibus alitve stipitibus se implicans, in altum erigitur. Angl. *A clasper or tendzel*. Hujusmodi cernuntur in Vite & Leguminibus.

Caro in Phytologia substantiam illam molliorem fructuum succulentorum notat, quam alias pulpam vocamus, ut pulpa seu caro Cassiae, caro Prunorum, &c. *Schrod.*

Caulis apud recentiores Botanicos idem sonat quod *Julus* aut nucamentum, ut caulii Salicis aut Juglandis, id est *Julii*. *A palm or Catkin*.

Caulis est quod supra terram simplex assurgit, unde folia frondisque seu ramusculi emicant: vel, desiniente Jungio, est pars herbae suprema, ita in altitudinem exposita, ut anteriora à posterioribus, vel extra à finistris non differant. In arboribus & fruticibus *caudex*, in frumentis *culmus* appellatur. *The stalk of any Herb; The stem or trunk, or body of a Tree*.

Cicis & ciccum, membrana tenuis acinos in Malo Punico discriminans. Hinc proverbialis locutio *Ciccum non interdum*, id est, Non curo, perinde mihi est.

Clavicula idem quod *Capreolus*. *A clasper or tendzel*.

Comae sunt plantarum summitates vel arborum frondes.

Comus in Phytologia dicitur fructus ex compactili lignolarum squamarum strue compositus, conii figuram æmulans, hoc est, à lata & circulari basi in mucronem desinens, qualis est *Pini, Abietis*, &c. Anglice, *A Cone or clog*.

Cor five corculum feminis est portiuncula seminis unde tum radix, tum germen enascitur.

Cortex, exterior arboris quasi crusta, *The bark of a Tree or other plant*. Interior tunica ipsi ligno adherens *Liber* dicitur. *Cortex* autem à *corium & tego*, quia quasi corium tegit, ut *Hidorus ἐνυποδισίς*.

Corymbus in genere significat quodvis summum. Nam prima notio *τὸ κορυμβώδες* est in capite Veterum Atticorum titulus seu meta suggestus capillorum, autore Scaligero. Verum apud plantarum scriptores *Corymbi* propriè Hederae racemi appellantur. Plin. lib. 16. cap. 34. in descriptione Hederae ponit, *Racemis in orbem circumactis qui vocantur Corymbi*.

Corymbi nomen extendit Jungius ad significandam extremitatem caulis, ita subdivisam, & floribus aut fructibus onustam, ut sphaerica figura inde oriatur, ut in *Sambuco aquatica, Cepa, Porro*, &c. Alii *Umbellae* synonymum faciunt.

Corymbus etiam alias sumitur apud recentiores Botanicos pro flore composito discoidi, qui in pappos non resolvitur: qualis in *Chrysanthemo, Bellide, Chrysocome*, &c. cernitur: Nam hujusmodi flores in latum extensi umbellam seu corymbum quodammodo æmulantur.

Croci idem sunt quod apices. Est enim *Crocus* nihil aliud quam apex croci herbae floris stamini incumbens.

Culmus, frumenti (aut etiam Graminis) calamus à radice ad spicam, *The blade of any Corn or Grass*.

Cyma, æ, & Cyma, atis, q. vnuus, id est, partus novellus qui prima germinatione producitur, est ipsorum caulium delicatior teneriorque cauliculus, & dicitur præcipuè de *Brassica*: verum & in genere *Cymæ* sunt cauliculi teneriores delicatiorisque scaporum, quos à prima sectione præstant: imò *Cymæ* apud Botanicos adhuc latius sumuntur pro summitatibus quarumcunque herbarum.

Cytinus, flos mali Puniceæ fativæ: sed & hic quoque *Balaustium* Officinis dicitur, quibus *Cytini* appellatio incognita est.

D.

Dactylus, Palmula, caryotis, Palmae arboris fructus, à digiti similitudine sic dictus. *A Date*.

Digitatum folium nobis cum Jungio dicitur, in quo plures laciniae seu plura simplicia folia quasi ad unum petioli punctum five terminum aptata sunt, ut in *Pentaphyllo, Lupino, Camnabe, Vitice, Trifolii, Fragaria, &c.*

Discus est media pars floris compositi ex compressis & confertis flosculis ita ut unam quasi apparentem superficiem constituent, ut in *Caltha, Flore Solis*, &c. à similitudine *disci* cujus figura plana erat ac rotunda, ut ex veteri stama apparet. Hinc Sol Græcis *Discus* appellatur. Erat autem *Discus* moles aliqua è plumbo aliòve metallo quam jacentes athletæ inter se decertabant.

E.

Echinus, asperum & spinosum Castanæ operculum, & in genere quicquid numerosa congerie aculeorum stipatur, five tegmen, five caput, five cacumen fuerit, à similitudine *Echini animalis*. *A Spur, or any prickly fruit*.

Emplastratio, Budding or inoculating, cujus descriptionem vide Lib. 1. cap. 19.

F.

Fibrae sunt veluti stramina rebus nonnullis intertextæ, v. g. *ligno, foliis*, &c. sic fibras ligneas vocamus corpora seu filamenta in longum extensa, ex quibus maximam partem lignum componitur, vid. lib. 1. cap. 8. Item fibrae dicuntur minutissimæ & extremæ radicales.

Flos est pars plantæ tenuior, colore vel figurâ, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum coherens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ postquam explicatur brevi aut decidit aut inarescit. *Flos simplex & compositus seu aggregatus, uniformis & difformis, discoides, radiatus*, &c. quis sit vide Lib. 1. cap. 11. pag. 18, 19.

Folium, desiniente Jungio, est quod à sede cui adheret ita in longitudinem & latitudinem extenditur, ut tertiæ dimensionis termini inter se differant, hoc est, superficies folii interna seu superior caulem respiciens ab externa seu inferiore.

Vocum generalium Explicatio.

Folii differentias, quidque per folium digitatum, pennatum & triangulatum intelligimus vide lib. 1. cap. 9. p. 13.

Folliculus, est theca tenuis quæ granum, vel semen continet involutum. *A husk oꝝ cod.*

Frit Varroni quod in summa spica matura minus est quàm granum.

Fromatum petalum seu floris folium nobis dicitur quod in extremum latius & non rarò rectâ lineâ terminatum definit, ut in *Calendula* & similibus; cui opponitur *Cuspidatum*, in angulum definens, quale in *Pratinia Austriaca Clus.* & *Flore Solis* cernitur.

Fructus sunt grandiores illi ac succulenti plantarum foetus, seminum receptacula, ut *Poma*, *Pyra*, *Pruna*, &c. à fruendo, sed & latius extenditur nomen fructus ad omnem agrorum proventum. Jungio *fructus* dicitur pars plantæ amia, flori coarctens & succedens, qui ubi maturuerit, id est, ad perfectionem suam pervernerit, sponte à planta abscedit, & terrâ aliâve commodâ nutrice excepta, novæ plantæ fit initium. Angl. *The fruit*. Sunt ergo fructus, vel *Pericarpia* integra cum seminibus contentis, vel *Semina* sola in iis quibus *pericarpium* deest.

Fruges, quicquid de terræ proventu in alimoniam cedit. Errant ergo qui discriminant legumina à frugibus.

Frumenta sive frumentacea Botanici dicuntur quæcunque geniculato culmo & arundinaceis foliis constant, semênque pulvis aut panificio aptum in spicis aut jubeis producant, ut *Triticum*, *Hordeum*, *Milium*, *Panicum*, &c. Frugum enim duo sunt summa genera, *Frumentacea* & *Legumina*. Caterùm & *Ficum* grana illa exigua *Frumenta* dicta sunt Plinio.

Frutex, definiente Bodæo à Stapel, est stirps inter lignosas altitudine ac crassitudine mediocri, cui pro superficie stipes perennis, natura multiplex, quique faciliè in naturam arborum stolonum abscissione transcendit. *A shrub.*

Fundus plantæ [*πυθωύ*] Jungio est limes communis in quo radix & pars superna coherent.

G.

Gemma in Phytologia idem est quod *Oculus*. Anglice *A Bud.* Id quod in arboribus tumescit cum parere incipiunt. *Gemmæ* pleniorè descriptionem vide lib. 1. cap. 8. p. 12.

Geniculum est nodus quidam herbarum in caule. *A joint oꝝ knot.*

Glans dicitur quod cortice constat crustoso unicu tantum semen continente, cujus pars posterior, quæ arbori adhæret, calyce proximè cooperitur, parte superiore nuda. *Spigel. Ifag.* Rectius *Glans* dicitur ipse fructus calyce contentus.

Glema, utriculus, folliculus grani seu involucrum seminum in frumentis, à glubendo, quod eo folliculo deglubitur granum. *The husk oꝝ chaff of Corn oꝝ Chaff.*

Granum propriè semen frugum dicitur, indè generalius quicquid minutum est, & similitudinem aliquam habet cum grano frumenti.

Gummi est succus plantæ concretus, qui in aqua facile dissolvitur, in igne non liquefit, nec flammam concipit, sed duntaxat crepitat; cujus generis sunt *Gummi Arabicum*, *Gummi Ceraifi*, &c.

H.

Herba (definiente Bodæo à Stapel ex Antiquorum sententia) est stirps cujus superficies est ex foliis tantum, vel etiam ex caule sed illo annuo, carnosò & qui diutius durare nequit, lignosusque non est nisi cum exaruerit. In praxi medica pro foliis folis, ut plurimum usurpatur.

I.

Internodium est intervallum inter bina genicula, quale in culmis & arundinibus cernitur. *The space between two joints,*

Faba in Phytologia est arundinacea coma laxè effusa, qualis in *Milio* est.

Fulus, nucamentum, quod in *Corylo*, *Juglande*, &c. velut prælongus vermiculus dependet, & nihil aliud esse videtur quàm florum stamineorum series. *A Catkin, and in Willows a Palm.* *Salicum* Juli à *Juglandis*, &c. diversi sunt; nam in fertilibus plantis numerosis vasculis feminalibus constant.

Infusio latissimo sensu est ejusmodi applicatio surculi seu gemmæ ad truncum ramumve, vel suum vel alienum, ut tandem uniantur & coalescant; & multas species seu modos sub se complectitur. Angl. *Grafting.*

L.

Lachryma est humor è plantis, tum sponte effluens (sive is concreascit v. g. in oleum, resinam, gummi, sive non) tum facta incisione emanans. *Schrod.* *Spigelius* lachrymam in eo distinguit à succo, quod liquor qui ex confusa herba exprimitur aut elicitur succus vocetur, qui verò vel sponte, vel incisione manat *lachryma*.

Lacinia est portio folii inter duas fissuras (fissura est profundior scissura) inclusa. *A Jag.*

Lanugo in Phytologia est mollis foliorum aut fructuum lana, ut *Cydoniorum*, &c. *Fun.* vel (ut *Schroderus* definit) filamenta tenella cuticulæ extimæ instar pilorum aut lanæ adnascentia. *Dow.*

Legumen, legumentum, quicquid ex terræ satis in filiqua nascitur, ut *Faba*, *Pisum*, *Cicer*, *Lens*; à legendo, teste Varrone, quoniam id non fecatur sed legitur manu vellendo. *Pulle.* Nos in hoc opere leguminibus accensemus herbas omnes quæ florem producant papilionaceum.

Liber, interior tunica arboris ipsi ligno adhærens. *Fun.* Unde *Liber* adhuc dicitur, in quo scribitur ex quacunque fiat materia, quia ante repertum chartæ vel membranæ usum de libris arborum volumina compaginabantur. *The innermost bark of a Tree.*

Loculamentum est camera quedam seclusa & distincta in seminum vasculis, uti videre est in capitulis *Papaverum*. *Fun. a Cell.*

Locustæ in Phytologia sunt *Avenaceæ* glumæ singulares cum seminibus ex longis filis dependentes, ob quandam similitudinem cum locustis dictæ. Extenditur hoc nomen ad *Graminum* paniculorum grana glumis involuta significanda.

M.

Terminorum quorundam

M.

- Malicorium*, Mali Punici cortex.
Matrix arboris idem est quod ejus medulla five Cor.
Medulla in Phytologia mediam cujuslibet plantæ partem molliorem & spongiolam significat, quam & Cor matricemve appellant, cujus descriptionem pleniorē vide lib. 1. cap. 4. p. 7.
Malleolus, definiente Columella lib. 3. cap. 5. novellus est palmes innatus prioris anni flagello, cognominatusque à similitudine rei, quod in ea parte quæ deciditur ex vetere famento prominens utrinque Malleoli speciem præbet.
Merger, manipulus spicarum, quantum sci. semel instrumentum messiorum mergus dictum inter metendum capiat.
Mutica spica dicitur quæ aristis caret, quasi mutila.

N.

- Nervus*, in Phytologia, prælongum & continuum filamentum folia perreptans, ut in Plantagine, quæ indè quinquenervia & septinervia dicitur.
Nucamentum, idem quod *Fulus*, quædam scilicet quasi panicula dependens è ramis nucum aliarumve arborum: *¶ Catkin* & *Palin*.
Nucens, Veteribus *Nuculens*, id vespum quod sub putamine nucis latet, & generalius semen quodcunque nucibus vel fructibus inclusum & occultatum.
Nux, agriculturæ scriptoribus dicitur omne Pomum quod foris duro tegitur cortice, intus vero continet quod est esui. *Macrob.* Hi nempe existimant Pomum cum Malo haud idem esse, sed Pomi nomen Nuces atque Mala continere.

O.

- Oculus*, *Gemma*, tuberculum in arborum furculis unde germinant *¶ Bud*. Hinc *inoculatio* infitionis species, cujus descriptionem vide lib. 1. cap. 19. pag. 37. Schroderus oculos exponit florum prodromos, inque flores explicabiles, nimis restrictè, nam *Oculus* æquè latè patet ac *Gemma*.
Olus, quæcunque herba esculenta, ab olla nomen sortita, quod in cibum veniat *¶ Jun*. Holus Julio Scaligero ab *ὄλος* claro indicio præfixæ fragilitatis, quæ ad victum nihil obsonii sibi deesse existimaret, modo nè deesset olus. Hoc enim *ὄλος* est sicut *Panis* *πῆρ*. *Jos. Scaliger* in notis ad Varronem olus deducit ab *oleo* cresco, quod olera in hortum translata ex agrestibus culta fiant. *¶ Potherbs*.
Officulum, O, penetrabile fructuum carne contentum, in quo nucleus est, ut in Cerasis prunisque. *The stone of a Plum, Cherry* & *the like fruit*.

P.

Palmula, *Dactylus*, caryotis. *¶ Date*.
Panicula est lanosa coma unde semen dependet, ut in Arundine, Milio, Gramine, &c. seu (ut *Jungius* definit) Spica laxè diffusa præsertim propendentibus petiolis, ut in *Milio*. Idem valet quod *Juba* & opponitur *Spica*.
Pappus, lanugo è floribus veterascentibus deci-

dua & volatica, qualis in Carduis, Erigero, Hieracio, &c. cernitur. Hinc Herbarum classis Papposa seu Pappiflora dicta. *The Down growing to the seed* & *wherein the seed lies*.

Pecten arboris, linearum tractus qui in longum excurrit in materia seu ligno, cujusmodi in petioline conspiciuntur dentes. *The grain of the Wood*.

Pennatum folium, est in quo bini lobi seu mavis folia partialia, è regione sibi ad idem quasi costæ punctum five ad eandem costæ distinctionem opponuntur, ut in *Fraxino*, *Fuglande*, &c. seu folium compositum ex foliis partialibus binis sibi invicem ad costam medium oppositis.

Petala nobis F. Columnam sequutis dicuntur floris folia, seu laminæ illarum tenellæ colore insignes & fugaces. Hoc autem nomine partim ob brevitatem, partim ad Homonymiam evitandam pro floris folio utimur. Hinc monopetalæ herbæ nobis dicuntur quorum flos unico folio seu laminâ constat, tripetalæ, tetrapetalæ, pentapetalæ &c. quorum flos tribus, quatuor, quinque, &c. foliis componitur.

Pediculus est à quo folium, aut flos, aut fructus dependet. *The foot-stalk of a leaf, flower* & *fruit*.

Perianthium est quod florem tegit, & dicitur etiam calyx.

Pericarpium, nonnullis restringitur ad significandam pulpam mollem seu humidam semina ambientem ut, *Pyris*, *Pomis*, &c. Alii latius extendunt id nomen ad significandum thecam aut involucrium seminis quodcunque, five membranofum id fit ut in vesicis *Ulni*, *Staphylo-dendri*, &c. five durum ut in *Castanea*, five carneum ut in *Pomis*, &c.

Petiolus idem est quod pediculus. *¶ Foot-stalk*.

Pomum generale nomen est, quo continetur omnis fructus arboris esui aptus, five is molli corio tegatur, five duro, ut sci. Nucem & Malum sub se complectatur. Nos cum arbores quasdam *Pomiferas* dicimus Pomi, nomen strictius accipimus pro fructu cujus caro esculenta nec duro putamine includitur, nec officulum in se continet. *¶ In Apple* & *a Pear*. Alii Pomum à Nuce distinguunt, ut Pomum sit quicquid foris habet quod edendo est, & durum intus includit, Nux quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod est esui.

Pulpa est caro seu substantia fructuum succulentorum inter corticem ac nucleum comprehensa, v. g. Pomorum, Cerasorum & similium. Primariò significat partem carnosam in corpore animalis.

R.

Racemus est integra uva è multis constans acinis.

¶ Cluster of Grapes. Ad alios etiam fructus extenditur qui uvæ in modum ex pluribus acinis sunt conglobati.

Radix, definiente *Jungio* est pars plantæ inferior, quæ intra corpus solidius, quod plantæ sedem præbet, abdita (five illud terra sit ut plerunque, five saxum, five calx, five arena, five lignum, five quodcunque aliud) & alimento attrahendo destinata est. Nonnullæ ex plantis submarinis radices habent expositas & minime intra corpus aliquod solidius abditas, sed duntaxat saxa in fundo jacentia amplectentes.

Ramus est in quem caulis dividitur, estque velut brachium plantæ. *¶ Bough* & *Branch*.

Refina

Vocum generalium Explicatio.

Resina est liquor pinguis & oleaginosus ex arbore seu sponte seu ea vulnerata destillans, quæ in aqua non dissolvitur sed in oleo duntaxat, & flammam faciliè concipit.

S.

Sagitta dicitur superior pars furculi aut flagelli. Vid. lib. 1. cap. 18. pag. 33.

Scapus est caulis rectus in columnæ modum. *Jun.* Est enim scapus ipsum corpus columnæ inter basin & epistylium. *The Shaft*, vel *Scapus* est pars caulis ramosi, qui à fundo ad cacumen unâ quasi lineâ extenditur, cui rami utrinque adherent. *Jun.*

Scobs quod ferra de ligno dederitur. *Sawdust.* Sic etiam dicitur limatura, seu illa velut farina quæ limâ abraditur: à *Scabendo*.

Semen in Officinis minores plantarum fructus denotat ex quibus simile nasci potest. *Schrod.*

Servia, sertum è floribus, five pastillus è floribus compactus *Jun.* *A Garland.*

Siliqua est folliculus oblongus cui Leguminum & similibus grana includuntur. *A Pod or Husk.*

Spadix, Ramus Palmæ unâ cum fructibus revolutus, inde color quidam Spadiceus nominatur.

A colour approaching to Bay or Chestnut, but with more red in it.

Spica est quod culmus extulit, continetque granum, glumam & aristam, *an Ear of Corn.* Verum hoc nomen latius extenditur: unde rectè à Jungio definitur, quod ex floribus vel seminibus ipsiè compositum est, ita ut conus erectus sed oblongus, five admodum acutus inde evadat, ut in Plantagine, Bistorta, Secali, Hordeo, &c.

Stamina idem sunt quod Capillamenta, quæ sic describit * *Spigelius*. Sunt autem stamina in floribus medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti capillamenta, interdum paulo crassiores, paululum prominentes in summitate, apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam, sed paulo crassiorum, atque è centro umbilici emergentem ambiunt.

Stirps, planta firmitate prædita *Jun.* in genere Plantæ Synonyma est.

Stolones sunt cauliculi inutiles à radicibus aut caudicibus lateribus succrescentes. *Suckers from the root.* Jo. Bodæus à Stapel Stolonem dici vult quæ nascitur circa stipites & avellitur cum radice & corporis parte; quo à Viviradice differt, quæ integra ex arboribus è longinquo extrahitur. Vid. lib. 1. cap. 19. p. 33.

Stylus in Phytologia est pars floris medium ejus occupans & rudimento fructus aut seminis coherens. Dicitur stylus quia in longitudinem tenuem plerumque extenditur *Jun.* Vid. lib. 1. cap. 10. pag. 18.

Suffrutex est planta humilior, lignescens & perennis, à radice non foliata, & ab imo statim ramosa; vel Planta inter lignosâs minimâ & altitudinis, & crassitudinis superficie perenni, non gemmipara, ut *Salvia*, *Ruta*, *Lavendula*.

Surculus est quod in ramis simplex assurgit, tenebrum & exile. Est etiam ramulus novellus, qui inspicitur ad serendum. *A small twig of a tree*, alio à *Graft* or *graft*, germen arboris anniculum.

T.

Talea nonnullis est furculus præcisus ab utraq; parte ut terræ inferatur. Vid. lib. 1. cap. 18. pag. 32.

Terminus, Ramus ex arbore decerptus cum fructu. Propriè (ait * *Porphyrus*) terminus est Olivæ, ut palmes Vitis. *Gellius* terminem appellat ramum Palmæ cum fructu decerptum. * *In Horatium.*

Thyrus est quod virgulæ in modum, aut in teli rectitudinem in planta confurgit: *Caulem autem medium fructibus qui vulgo thyrus dicitur*: *Servius*. Vossius exponit, quicquid sic confurgit ut in gracilitatem attenuetur, ut arbores confisera, vel conipicea. Apud Botanicos cum Spica confunditur. Item Hastula frondibus vestita, quam solebant Bacchantes ferre.

Tomentum est lana brevis forpicibus desecta, aut in poliendo à fullone de pannis rudibus aut interpolatis deducta, quâ inferciuntur culcitra qualescunque. *Jun.* *Flocks or flor.* Hinc ad plantas transfertur quæ molli & lanosâ comâ in capitulis eminente præditæ sunt, ut *Carduus tomentosus*, *Gramen tomentosum*, &c.

Topiarium opus vocant arbores & herbas egregio artificio in formas animalium aut aliarum rerum ductas: five quæ in picturas opere historiali trahuntur. *Plin. lib. 16. cap. 33.* A topis seu funiculis nomen obtinuit, quibus frutices aut arbulculæ tonsiles religata, multis hinc inde distinentur locis, torquentur, flectunturque ad fingenda quæ ludunt rerum & animalium argumenta.

Truncus caudex arboris ramis & frondibus destitutus.

Tuber, est fungus subterraneus, à tumeo. Hinc dicitur de plantarum radicibus prætumidis, rotundis. Radices tuberosæ, *knobby roots.*

Turiones, tenella arborum, fruticum aut herbarum cacumina, quasi teneriones; vel ut Vossius vult, quia faciliè teruntur. Teneritates summatum ipsarum arborum quæ singulis annis crescunt. *Schrod.*

U.

Verticillatæ plantæ dicuntur quarum flosculi caulem articulatim velut verticilli amplectuntur foliolis interpersis, ut in *Pulegio* & *Marrubio* cernitur. Sunt autem Verticilli instrumenta quædam rotunda, quæ fusis adhibentur ut facilius vertantur: Anglice *Whorles* dicimus.

Vimen, omne virgultum lentum ac flexile, ad ligandum aptum, à viendo. *A bending twig or wptje.*

Vinaceum, granum acini, *Wastel.* *A grape-stone.* Vide *Acinus*. Accipitur etiam nonnunquam pro tortis uvæ expressæ reliquis.

Virgultum, *cremium*, Ligna tenuia seu germina quorum usus est ad cremandum, *Bush-wood* or *small slender twigs.*

Vinilia, vimina, propriè quibus vites vinciuntur.

Umbella vocatur floris seminifve velut pedamentum in plures divisum longiores pediculos, qui simul ex eodem fastigio orti in latius continuò radiantur, singulique florem sustinent in orbem circumactum, ut in Fœniculo, Anetho, Apio, &c. vel, ut Jungius definit, est extremitas caulis per multas subdivisiones in coni universi figuram aptata; à similitudine umbellæ qua

mu-

Terminorum Explicatio.

- mulieres faciem à Sole arcent. In Umbelliferis enim summus caulis, summique ramuli in plures ab eodem puncto ortos radios dividuntur, singuli radii itidem in plures pediculos qui flores sustinent.
- Umbilicus*, 1. quod in Pomis vel prominet, vel reconditur ab adversa pediculi parte. 2. media pars floris unde stylus & stamina emergunt.
- Unguis* pars ima folii Rosæ albida. Extenditur etiam ad florum aliorum petala.
- Uniformem* florem dicimus cujus anterior pars posteriori & dextra finistræ similis est. Vide lib. I. cap. II. pag. 18.
- Volvæ*, Pomi medium, in quo ceu loculo latent semina. *Scribon.*
- Utruncus*, quod in infima spica ad culmum stramenti est minus quam granum.
- Utriculi* sunt seminum in frugibus involucria & operimenta, quæ trita & cribro excussa Glumæ sive Acus dicuntur.

A litera Plantæ alicui præfixa indicat speciem illam in ANGLIA sponte nasci. Verùm nota illa per incuriam aut oblivionem seu nostram, seu Operarum non omnibus Angliæ indigenis præfigitur, sed in multis omittitur, quarum idcirco Catalogum dabimus.

A <i>Uricula marina</i> seu Fungus auricularis <i>Cæs.</i> quæ nihil aliud est quam Fucus mari- nus Gallo-pavonis pennas referens <i>C.B.</i>	<i>Conyza</i> major vulgaris.	292.
	<i>Eupatorium cannabinum.</i>	293.
	<i>Fæcea nigra.</i>	325.
<i>Spongia ramosa</i> <i>C. B.</i>	<i>Eupatorium cannabinum semina.</i>	360.
<i>Spongia ramosa fluviatilis</i> Newtoni.	<i>Linaria adulterina.</i>	399.
<i>Fungus minimus pediculo longo tenuissimo lactescens.</i>	<i>Pimpinella sylvestris</i> Ger.	402.
	<i>Sium majus latifolium.</i>	443.
<i>Muscus denticulatus minor</i> <i>C. B.</i>	<i>Caucalis nodosa echinato semine.</i>	468.
<i>Muscus crustæ aut lichenis modo arboribus adnascens cinereus.</i>	<i>Clinopodium majus</i> Park.	558.
<i>Muscus clavatus sive Lycopodium</i> Ger. Park.	<i>Scorodonia sive Salvia agrestis.</i>	576.
<i>Muscus clavatus foliis Cupressi</i> <i>C. B.</i>	<i>Caryophyllata Alpina Chamædryos foliis</i> i. e. Teucri- um Alpinum Cisti flore.	608.
<i>Muscus terrestris repens clavus singularibus foliosis erectis.</i>	<i>Pentaphyllum Alpinum splendens aureo flore.</i>	612.
<i>Muscus erectus Abietiformis.</i>	<i>Sagitta seu Sagittaria.</i>	619.
<i>Muscus terrestris erectus polyspermos</i>	<i>Ulmaria vulgaris.</i>	623.
<i>Muscus terrestris latioribus foliis major seu vulgaris.</i>	<i>Asparagus palustris.</i>	683.
	<i>Helleborus niger bortensts flore viridi.</i>	697.
<i>Muscus terrestris vulgaris minor Adianti aurei capi- tulis.</i>	<i>Helleborus maximus</i> Ger.	698.
<i>Muscus palustris terrestris similis.</i>	<i>Antirrhinum angustifolium sylvestre.</i>	760.
<i>Muscus aquaticus terrestris similis sed major.</i>	<i>Scrophularia aquatica major.</i>	764.
<i>Polytrichum aureum medium.</i>	<i>Alliaria.</i>	792.
<i>Polytrichum aureum minus.</i>	<i>Tblasti foliis Globulariæ.</i>	832.
<i>Adiantum aureum humilius, foliis latis subrotundis.</i>	<i>Bursa pastoris.</i>	838.
	<i>Brassica marina monospermos.</i>	ibid.
<i>Muscus palustris Adianto aureo affinis, &c.</i>	<i>Eruca marina</i> Ger.	840.
<i>Lichen minimus foliolis laciniatis.</i>	<i>Glastrum sativum.</i>	842.
<i>Ophioglosson</i> <i>J. B.</i>	<i>Coronopus Ruellii.</i>	843.
<i>Lunaria minor</i> Ger.	<i>Papaver spontaneum sylvestre.</i>	854.
<i>Xanthium sive Lappa minor</i> <i>J. B.</i>	<i>Pisum vulgare, parvum, album, arvense</i> <i>J. B.</i>	891.
<i>Lapathum pulchrum Bononiense sinuatum.</i>	<i>Pisum arvense flore Roseo, fructu fusco, aut ex cine- reo nigricante.</i>	ibid.
<i>Millefolium aquaticum pennatum spicatum.</i>	<i>Lathyrus sylvestris</i> Dod.	894.
<i>Millefolium aquat. cornutum.</i>	<i>Aphaca</i> Park.	899.
<i>Sonchus arboreus alter.</i>	<i>Vicia maxima dumetorum.</i>	901.
<i>Hieracium minimum Clusii.</i>	<i>Vicia sylvestris sive Cracca major</i> Ger.	902.
<i>Lampisana Dodonæi.</i>	<i>Lens</i> <i>J. B.</i>	904.
<i>Helenium seu Enula campana.</i>	<i>Faba minor sive equina</i> <i>C. B.</i>	909.
<i>Virga aurea.</i>	<i>Glycyrrhiza vulgaris</i> Ger. emac.	910.
<i>Carlina sylvestris.</i>	<i>Catanance leguminosa quorundam.</i>	921.
<i>Senecio hirsutus viscidus major odoratus.</i>	<i>Trifolium affine Quadrifolium phæum Lobelii.</i> <i>J. B.</i>	942.
	<i>Trifolium fragiferum</i> Ger. emac.	946.

Asteriscus præfixus denotat plantam nobis nondum inspectam.

INDEX.

I N D E X.

A.			Balsamita mas, sive Costus hortorum	363
A	Bratanum femina	358, 359, 360, mas	Balsamita femina, sive Ageratum	364
	Abfinibium	366, &c. ad	Bangue	359
	Aburylon i. e. Albæa luca		Barba capræ i. e. Ulmaria major	709
	Acanthium		Barbarea i. e. Nasturtium hybernium	809
Acacia			Bardana i. e. Xanthium seu Lappa minor. 165. major	332
Acarna		976, 877	Becabunga i. e. Anagallis aquatica	852
Acetosa 177, &c. ad		314, 315	Bella donna i. e. Solanum lethale	679
Acetofella i. e. Trifolium acetosum.		181	Bellis minor 349. major	351
Achillea i. e. Millefolium		345, 346, 347	Belvedere Italorum	210
Acinos seu Clinopodium		553	Beta	204
Aconitum	700, 701, &c. ad	705	Betonica	550
Aconitum racemosum i. e. Christophoriana		661	Biflingua i. e. Hypoglossus	663
Alcea Plinii præcedenti idem est.			Bismalva i. e. Albæa	601
Adiantum album	146, 152, 153		Bistorta.	186, 187
nigrum		147	Blitum 200. Syloestre	196, 197, &c.
aureum		123	Bulbonach i. e. Viola lunaris	787
Adonis flos		596	Bokerus	91
Æchynomene seu Herba viva mimosa		982	Bonus Henricus	195
Æthiops		543	Borago	492
Agaricus		107	Botrys	196
Ageratum		364	Brassica	794, 795, &c.
Agrimonia seu Eupatorium Græcorum	399, 400		Britannica Antiquarium	172
Aizoon i. e. Sempervivum	687, 688		Bryonia alba 659. nigra	660
Alcea	604, 605		Brunella seu Prunella	552
Alchymilla	208, 209		Bugula	575
Alcyonium		82	Buglossum	493, 494
Alcætorolophus i. e. Crista galli	769, 770, 771		Bulbocastanum	440
Alga	70, 71, &c.		Euphrasium 451. Dodonæi	596
Allyssum Dioscoridis		788	Euphron seu Auricula leporis	473
Galenii		557	Bursa pastoris	789
Alkakengi i. e. Solanum halicacabum		681		
Altiaria		792	C.	
Alfina spuria	847, 848		Caaco Bafilensibus	979
Albæa	601, 602, 603		Cacalia	391
Amaracus i. e. Majorana,	537, &c. ad	540	Cachrys	424
Amarantus	201, 202, 203		Cacabulum Plinii i. e. Alfina baccifera	
Ambrusia		164	Calamintha	568, 569
Anmi		454	Calcitrapa i. e. Carduus stellatus	317
Anagallis aquatica		852	Calendula Calcha	337
Anchusa	496, 497		Calcha palustris	700
Androsaces Matthioli		66	Camelina Dod. Myagri species	812
Anemone	624, &c. ad	633	Campanula	721, 722 & seq. ad
Anethum		415	Camphorata	210
Angelica	434, 435		Cannabis 158. spuria Lamii species	561
Anguria sive Citrullus		643	Capillus Veneris, i. e. Adiantum verum	157
Anil sive Nil		926	Capficum seu Piper Indicum	676, 677, &c.
Anisum		449	Caput gallinaceum i. e. Onobrychis.	
Anonis	957, 958, 959		Cardamine	814, 815, 816
Anthyllis leguminosa		922	Cardiaca.	561
Anthyllis Clus. 215. Alpini ibid.			Carduus chrysanthemus 257. benedictus 303. varieg species	308. & seq.
Antibora seu Antiehora		705	Caryophyllata	606, 607
Antipathes i. e. Corallium nigrum		61	Carlina	288
Antirrhinum	760, 761		Cartbantium i. e. Cnicus sativus	302, 303
Apartine		484	Carum	446
Aphaca		899	Catanance	921
Apios Tithymali species		870, 871	Cataputia. Tithymali species	866
Apium	447, 448, 463		Cimicis	411, 412. 466, 467
Aquilegia	705, 706		Centaureum majus	329, 330
Arachidna	918, 919		Cerintbe	506, 507
Arachis Viciæ species		902	Ceterach i. e. Scolopendria	139
Argemone	855, 856		Chameacrista pavonis	983
Argentina		617	Cherophyllum	430
Aristolochia	761, &c. ad	764	Chamaecrista parissus i. e. Abrotanum femina	358, 359, 360
Artemisia		372	Chamedrys	527, 528
Asarum		207	Chameleon	301, &c. 314
Asparagus		683	Chamamelum	353
Asperula		483	Chamemorus	653
Asplenium sive Scolopendria		139	Chamenerion Gesneri	860
Aster	266, &c. ad	273	Chameperichlymenum	655
Astragalus	928. 935, 936, &c.		Chamepitys	573, 574
Astrantia		474	Chelidonium majus	558
Acractylis		304	minus	579
Atroplex	191, &c. ad	195	China radix	657
Auricula Jude, Fungi species		106	Chondrilla	227, 228
Auricula muris 242, 243.			Chrysanthemum	336, &c. ad
			Christophoriana	661
B.			Cyanus	321, 322
Baccharis Monspeliensium		292	Cicer sativum	917
Balote, i. e. Marrubium nigrum		571	Ciccorium	255
Balsamina		647		

I N D E X.

<i>Cicuta</i>	450	<i>Avicennæ i. e. Eupatorium cannabinum mas</i>	
<i>Cicutaria</i>	429, 451	293. <i>femina</i>	360
<i>Cinara</i>	299, 300	<i>Euphrasia</i>	771, 772, 773
<i>Cineraria i. e. Jacobæa marina</i>	286	<i>Euphorbium</i>	872
<i>Circeæ Lutetiana</i>	401	F.	
<i>Cirsium</i>	305	<i>Faba</i>	909
<i>Citrullus i. e. Anguria</i>	643	<i>Fegopyrum</i>	181, 182
<i>Clematis, Clematis,</i>	620, 621, 622	<i>Ferrum equinum</i>	929, 930
<i>Clinopodium 558. v. Adonis.</i>		<i>Ferula</i>	420
<i>Cnicus</i>	302, 303	<i>Filipendula</i>	623
<i>Coclearia</i>	832, 833	<i>Filix 143. mas 143, 144. femina 149, 150. florida 151</i>	
<i>Colus Jovis i. e. Horminum luteum.</i>		<i>Saxatilis</i>	146
<i>Colocyntis</i>	642	<i>Flos Africanus 342. Adonis</i>	596
<i>Coletea</i>	923, 924, 925	<i>Cuculi i. e. Cardamine vulgaris</i>	814
<i>Conferva Plinii</i>	118	<i>Cardinalis, Trachelis species 746. passifloris 649, &c.</i>	
<i>Consolida.</i>		<i>Solis</i>	334, 335
<i>major</i>	504, 505	<i>Feniculum</i>	457, 458
<i>media i. e. Bugula</i>	575	<i>Fenum Græcum</i>	954
<i>minor i. e. Bellis minor</i>	351	<i>Fragaria</i>	609, 610
<i>Regalis i. e. Delphinium</i>	707, 708, 709	<i>Fraxinella</i>	689
<i>Convolvulus</i>	722, 723, 724, &c.	<i>Frutex pavoninus seu Crista pavonina Sinenfium</i>	981
<i>Convolvulus niger</i>		<i>Fucus</i>	70, 71, &c.
<i>Conyza</i>	261, 262, &c.	<i>Fumaria</i>	404, 405
<i>Coralina</i>	65, 67	<i>siliquosa</i>	974, 975
<i>Corallium</i>	61, 62	<i>Fungus</i>	85, 86, &c.
<i>Coriandrum</i>	470	G.	
<i>Coris</i>	882	<i>Galega</i>	911
<i>Coronopus</i>	879, 880, &c.	<i>Galeopsis, Lamium</i>	547
<i>Coronilla</i>	925	<i>Gallitricibus i. e. Horminum.</i>	542, &c. ad 547
<i>Coronopus Ruellii i. e. Nasturtium verrucosum</i>	843	<i>Gallium</i>	482
<i>Corruda i. e. Asparagus sylvestris</i>	683	<i>Gentiana</i>	716, 717, &c. ad 722
<i>Coslus hortorum i. e. Balsamita mas</i>	363	<i>Geum i. e. Caryophyllata</i>	666, 607
<i>Cotula furida Chamælii species</i>	355	<i>Gingidium</i>	456
<i>Cracca i. e. Aracus.</i>		<i>Glaſtum, Iſatis</i>	842
<i>Crassula i. e. Telephium</i>	689, 690	<i>Glaux vulgaris 935. Hispanica</i>	940
<i>Cratægonon Euphrasie species</i>	772	<i>Glycyrrhiza</i>	910
<i>Crista galli i. e. Pedicularis</i>	769, 770, &c.	<i>Gnapthium</i>	294, 295, 296
<i>Crista pavonina sive Frutex pavoninus</i>	981	<i>Graviadilla</i>	649, &c.
<i>Critbnum seu Feniculum maritimum</i>	456	<i>Gummi Arabicum</i>	977
<i>Cruciata</i>	879, 880	H.	
<i>Crupina Belgarum</i>	331	<i>Halicacabum i. e. Alkakengi</i>	681
<i>Cucumis 645, 646. agrestis</i>	647	<i>Halimus, seu Portulaca marina</i>	194, 195
<i>Cucurbita</i>	638	<i>Hedera terreſtris</i>	566, 567
<i>Cuminum</i>	433	<i>Hedysarum</i>	929
<i>Cyanus</i>	321, 322	<i>Helenium, seu Emula campana</i>	273
<i>Cymbalaria Italica Linariæ species</i>	759	<i>Helictrysium</i>	280, 281, &c.
<i>Cynocrambe i. e. Mercurialis sylvestris</i>	163	<i>Heliotropium triccocum</i>	165
<i>Cynoglossum</i>	489, 490	<i>vulgare</i>	501
<i>Cytisus</i>	970, 971, &c.	<i>Helleborus, albus</i>	168
D.		<i>niger</i>	697, 698
<i>Daucus</i>	460	<i>Hemionitis</i>	135, 142
<i>Delphinium Consolida regalis</i>	707, &c.	<i>Hepatica seu Lichen</i>	124
<i>Dens leonis</i>	245, 245, 246	<i>nobilis seu trifolia</i>	580
<i>Dentaria</i>	784, 785	<i>Heptaphyllum i. e. Tormentilla</i>	617
<i>Dentellaria Rondeletii, Plumbago Plinii.</i>		<i>Herba Doria</i>	279
<i>Distichium Creticus</i>	537	<i>Paris</i>	670
<i>Digitalis</i>	767, 768	<i>Venti Monspeliensium</i>	562
<i>Dipsacus</i>	381, 382	<i>Vicia</i>	982
<i>Dorycnium</i>		<i>Mimosa</i>	ibid.
<i>Doronicum</i>	274, 275, &c.	<i>Herniaria</i>	214
<i>Draba</i>	821	<i>Hesperis</i>	790, 791
<i>Draco herba</i>	373	<i>Hieracium</i>	230, &c. ad 242
<i>Dracunculus i. e. Ptarmica</i>	344	<i>Hydropiper i. e. Persicaria.</i>	
<i>Dryopteris Lob.</i>	146	<i>Hyocyamus</i>	711, 712
<i>Trag.</i>	151	<i>Hypoglossus corruptè Hippoglossus</i>	663
<i>Vulg.</i>	152	<i>Hippoglossum</i>	436, 437
<i>Dulcamara, i. e. Solanum lignosum</i>	651	<i>Hippuris i. e. Equisetum</i>	127, 128
<i>Dyabibala Cingalensium</i>	982	<i>Hyssopus</i>	516, 517
E.		<i>Holostemum</i>	881
<i>Echinum 488, 489. Scorpoides</i>	504	<i>Horminum</i>	542, &c. ad 547
<i>Elaphoboscium</i>	410	<i>Hysseris</i>	229
<i>Elatine Linariæ species</i>	759	I.	
<i>Eleoselinum Apium palustre</i>	457	<i>Jacea spinosa 318, &c. Lewis</i>	323, &c.
<i>Elleborus seu Helleborus</i>	697, 698	<i>Jacobæa</i>	271, 284, 285, &c.
<i>Endivia seu Intybus</i>	254	<i>Jberis</i>	827
<i>Emula campana i. e. Helenium</i>	353	<i>Imperatoria</i>	436
<i>Equisetum</i>	127, 128	<i>Inalga sive Nil</i>	926
<i>Eranthemum i. e. Flos Adonis</i>	596	<i>Intybus</i>	254
<i>Erigeron i. e. Senecto</i>	290, 291	<i>Iſatis sive Glaſtum</i>	842
<i>Eryngium</i>	384, 385, &c.	<i>arthritis i. e. Chamaepitys</i>	573
<i>Erythimum</i>	810, 811, &c.	<i>Iva moschata</i>	573
<i>Erythrodanum i. e. Rubia tinctorum</i>	478	<i>Juncaria Salmanticensis Chufi</i>	211
<i>Eruca</i>	806, 807	<i>Juncus floridus</i>	701
<i>Eruum seu Orobus.</i>		K.	
<i>Eſula Tichymali species.</i>		<i>Kali geniculatum 211. Majus femine coccleato, &c.</i>	212
<i>Eupatorium Græcorum</i>	359, 400	<i>minus album</i>	198, 199
<i>Mefus i. e. Ageratum</i>	364	L.	

I N D E X.

L.			<i>Olusatrum, Hippocelinum</i>	436, 437
<i>Labrum Veneris i. e. Dipfacus</i>	381, 382		<i>Onobrychis</i>	913, 926, 927, &c.
<i>Laetuea agnina, Valerianella.</i>			<i>Ononis five Ononis</i>	126
<i>Marina</i>	77		<i>Ophioglossum</i>	413
<i>Sativa</i>	220		<i>Oreocelinum</i>	539, 540
<i>Sylvestris</i>	221, 222, &c.		<i>Origanum</i>	931, 932
<i>Ladanum segetum Sideritidis species.</i>	948, 949		<i>Ornithopodium</i>	915
<i>Legopus</i>	559, &c. ad 562		<i>Orobis 912, &c. geminus</i>	210
<i>Lamium</i>	256		<i>Olyris</i>	151
<i>Lampyris</i>			<i>Osmunda regalis i. e. Filix florida</i>	173
<i>Lapathum 169. & segg.</i>			<i>Oxalis i. e. Acetofo</i>	169
<i>Lappa major i. e. Bardana major</i>	332			
<i>minor, Xanthium</i>	165		P.	
<i>Laferpitium</i>	425		<i>Paeonia</i>	693, 694, 695
<i>Lathyrus</i>	893, &c.		<i>Paludapium</i>	447
<i>Lathyrus</i>	866		<i>Panax, Aclepium</i>	417
<i>Lavendula</i>	512		<i>Papaver</i>	853, 854, & segg.
<i>Laurus Alexandrina</i>	663		<i>Parietaria</i>	205, 206
<i>Lens</i>	904, 905		<i>Pavonia</i>	789
<i>Lenticula palustris</i>	117		<i>Parthenium i. e. Matricaria</i>	337
<i>Leontopodium Gnaphalii species.</i>			<i>Pastina latifolia 410, 411. tenuifolia 464, 465. marina 469</i>	
<i>Lepidium seu Piperis</i>	828		<i>Pecten Veneris i. e. Scandix</i>	423
<i>Leuconium incanum & marinum 779, 780. luteum</i>	782, 783		<i>Pedicularis</i>	769
<i>Levisiticum</i>	437		<i>Pentaphyllum</i>	611, 612, &c.
<i>Libanoris 413. cachryophoros 424. Theophrasti</i>	427		<i>Pentaphylloides</i>	616
<i>Lichen</i>	124		<i>Peplis</i>	869
<i>Ligusticum</i>	438		<i>Peplis</i>	ibid.
<i>Lilium convallium</i>	667		<i>Pepo</i>	639
<i>Limonium</i>	396		<i>Perceper</i>	209
<i>Linaria 752. & segg. ad</i>	759		<i>Perfoliata</i>	471, 472
<i>Lingua passerina</i>			<i>Perficaria</i>	182, 183
<i>Cervina i. e. Phyllitis</i>	134		<i>Resonata i. e. Lappa major</i>	332
<i>Lithospermum</i>	502, 503		<i>Pes asperinus</i>	197, 198
<i>Lonchitis aspera</i>	138		<i>Petasites</i>	260
<i>Lotus herba</i>	967, 968, 969		<i>Petroelinum vulgare</i>	448
<i>Lunaria borystis 127, Græca</i>			<i>Petum i. e. Nicotiana</i>	713
<i>Lupinus</i>	906, 907		<i>Peucedanum</i>	416, 417
<i>Lupulus</i>	156		<i>Phacelus</i>	884, &c. ad 890
<i>Lycopodium</i>	120		<i>Phyllitis i. e. Lingua cervina</i>	134
<i>Lycopsis, Echii species est.</i>			<i>Phyllon Mercurialis species</i>	164
<i>Lysimachia</i>	572, 860, 861, &c.		<i>Phyteuma Monspeliensium Reseda species.</i>	
M.			<i>Phibora Ranunculi species</i>	591
<i>Majorana</i>	537, &c. ad 540		<i>Phu i. e. Valeriana</i>	388, 389
<i>Mala insana</i>	673		<i>Pisifolia i. e. Auricula muris</i>	240, 241, 242, 243, 244
<i>Malva</i>	597, &c. ad 601		<i>Pimpinella angustifolia</i>	401
<i>Mandragora</i>	668		<i>faxifraga</i>	445
<i>Marrubium aquaticum 535. album 555, 556, 557. nigrum</i>	571		<i>Pinguicula</i>	751
<i>Marum</i>	520		<i>Piperitis i. e. Lepidium</i>	828
<i>Matricaria</i>	348, 357		<i>Pisum cordatum 487. vulgare</i>	890, 891
<i>Medica</i>	960, 961, &c.		<i>Pitynfa Tithymalus pinus.</i>	
<i>Melampyrum</i>	774, 775		<i>Plantago aquatica 618. aquat. stellata</i>	701
<i>Melilotus</i>	950, 951, &c.		<i>Plantago</i>	878
<i>Melissa, Melissophyllum</i>	570		<i>Plumbago Plinii</i>	394
<i>Melo</i>	644		<i>Polygonum</i>	664, 665, &c.
<i>Mentha</i>	530, 531, &c.		<i>Polygonum</i>	184, 185, 212, 213
<i>Mentastrium</i>	532		<i>Polypodium</i>	136, 137
<i>Mercurialis</i>	163		<i>Polytrichum Trichomanes.</i>	
<i>Meum</i>	432		<i>Polium</i>	524, 525
<i>Millefolium aquaticum 191. terrestre</i>	345, 346, &c.		<i>Pomum amoris</i>	675
<i>Mirabilis Peruviana</i>	396, 397		<i>Potamogeton</i>	183, 189
<i>Mollugo</i>	481		<i>Potentilla i. e. Argentina</i>	617
<i>Molucca</i>	568		<i>Poterium</i>	400
<i>Monophyllum</i>	669		<i>Prunella</i>	552
<i>Morus gallinae Almes spuria species.</i>			<i>Psidium</i>	881, 882
<i>Morus Diaboli, Succisa Scabiosa species</i>	380		<i>Pteris 344. Austriaca</i>	287
<i>Moschatellina</i>	684		<i>Pulegium</i>	533
<i>Mungo</i>	955		<i>Pulmonaria maculosa</i>	488
<i>Muscus terrestris</i>	112, 121		<i>Gallorum Hieracii species</i>	238
<i>Myagrum</i>	820, 839		<i>Pulsatilla</i>	633, 634
<i>Myosotis</i>	242, 243		<i>Pyrethrum 353. umbelliferum</i>	462
<i>Myrrhis</i>	431		Q.	
N.			<i>Quamoclit Inderum i. e. Corvolvulus pennatus exotici.</i>	
<i>Napellus Aconiti species.</i>			<i>Quinquifolium Pentaphyllum</i>	612, 613, &c.
<i>Napus</i>	801		R.	
<i>Nardus Celtica</i>	391		<i>Radix cava i. e. Fumaria bulbosa.</i>	
<i>Rustica i. e. Asarum</i>	207		<i>Ranunculus</i>	531, &c. ad 596
<i>Nasturtium Indicum 487. aquaticum 814. 816. bortenfe</i>	824, &c.		<i>Rapa</i>	800, 801
<i>Nepeta seu Menta catarrica</i>	548, 549		<i>Rapistrum 802, 803, 805. monospermon</i>	840
<i>Nicotiana</i>	713		<i>Rapunculus</i>	737, 738 & segg.
<i>Nil five Anil</i>	926		<i>Rhaphanus 804. aquaticus 818. rusticanus</i>	ibid.
O.			<i>Refta boris i. e. Anon.</i>	
<i>Oculus five Erubia Dod.</i>	899		<i>Rhabarbarum</i>	170, 171
<i>Ocimum</i>	540, 541		<i>Rhodia radix</i>	690
<i>Oenanthe aquatica</i>	440, 441		<i>Ricinus seu Palma Christi</i>	166, 167
			<i>Rosa Hierichuntina; Tolapecos species.</i>	
			<i>Rosmarinum</i>	515
				<i>Rosa</i>

I N D E X.

<i>Rubia</i> 478, 479, 480. <i>cynanchica</i> 485. <i>spicata</i> ibid.	<i>Strachys</i>	
<i>Rufcus</i> 664	<i>Staphis agria</i>	554
<i>Ruta vulgaris</i> 874, 875	<i>Stæbe</i>	705
<i>canina</i> Scrophulariæ species	<i>Stæchas Arabica</i>	323, 324
<i>capraria</i> , <i>Galega</i>	<i>curina</i>	513, 514
<i>miraria</i> , <i>Adiantum album</i>	<i>Seramonia</i>	280, 281, &c.
<i>pratensis</i> i. e. <i>Thalictrum</i>	<i>Serratotes Millefolia</i>	747, 748, &c.
<i>S.</i>	<i>Succisa</i> i. e. <i>Morjus Diaboli</i>	745, 746
<i>Sagitta</i> , <i>Sagittaria</i>	<i>Symphytum majus</i>	389
<i>Salapavilla</i>		504, 505
<i>Salvia</i> 509, 510, &c.	<i>Tabacum</i> i. e. <i>Nicotiana</i> T.	
<i>Salvia vite</i> i. e. <i>Adiantum album</i> .	<i>Tanacetum</i>	713
<i>Samoluchus</i> i. e. <i>Majorana</i>	<i>Telephium</i>	365
<i>Sanguisorba Pimpinella</i>	<i>Terræ glandes.</i>	689, 690
<i>Sanicula</i>	<i>Teucrium</i>	
<i>Satureia</i>	<i>Thalictrum seu Ruta pratensis</i>	526, 527
<i>Saxifraga</i> i. e. <i>Seseli pratense</i>	<i>Thapsia</i>	403
<i>aurea</i>	<i>Thyselinum</i>	418, 419
	<i>Thymus</i>	413
<i>Scabiosa</i> 374, 375. & seqq.	<i>Tiblasti spinosum</i> 814. <i>Albysson dictum</i> 829, aliæ species ab	519, 520, 421
<i>Scammonia</i>		830 ad 838
<i>Scandix</i> , <i>Pecten Veneris</i>	<i>Tibhymalus</i>	863, 864, & seqq.
<i>Scolymus</i> i. e. <i>Cinara</i> .	<i>Tordylium</i>	
<i>Scolopendria</i> i. e. <i>Asplenium</i>	<i>Tormentilla</i>	411, 412
<i>Scordium</i>	<i>Trachelium</i>	617
<i>Scorodonia</i>	<i>ibid.</i>	
<i>Scorpioides Bupleuri folio</i>	<i>Tragopogon</i>	731 & seqq.
<i>Scrophularia</i>	<i>Tragacantha</i>	251, 252, 253
<i>Scorzonera</i>	<i>Tragos seu Tragum.</i>	933, 934
<i>Securidaca</i>	<i>Tragoriganum</i>	
<i>Sedum majus</i> 687, 688. minus <i>echinatum</i> & <i>stellatum</i> 691,	<i>Trichomanes</i>	523
692.	<i>Trifolium pratense</i> 942, 943. <i>stellatum</i> 945. <i>fragiferum</i>	140
<i>Selinum</i> i. e. <i>Apium</i>	946. <i>lupulinum</i>	
<i>Sempervivum</i> i. e. <i>Sedum majus</i>	<i>Trifago</i> i. e. <i>Chamedrys</i>	949
<i>Senecio</i>	<i>Tuber terræ</i>	527, 528
<i>Seriphium Abinthii species.</i>	<i>Turritis</i>	110, 111
<i>Serpyllum</i>	<i>Tussilago</i>	798, 799
<i>Serratula</i>		259
<i>Sesban</i>		V.
<i>Seseli Massiliense</i> 414. 439. <i>montanum</i> 452. <i>pratense</i> 453	<i>Vaccinia palustris</i>	685
<i>Æthiop.</i>	<i>Valeriana</i>	388, 389, &c.
<i>Sideritis</i>	<i>Veratrum nigrum</i>	697, 698
<i>Sigillum Solomonis</i> , <i>Polygonatum</i>	<i>Verbena</i>	536, 537
<i>Siler montanum</i>	<i>Vermicularis frutex</i>	199
<i>Symphytum Consolida major</i>	<i>Veronica</i>	845. & seqq. ad 853
<i>Sinapi</i>	<i>Vicia</i>	890, 891, &c.
<i>Sisfer</i> , <i>Sisarium</i>	<i>Viola mariana</i>	
<i>Sison Cordi</i> i. e. <i>Anemum Germanicum</i>	<i>lunari</i>	732
<i>Sisymbrium</i> i. e. <i>Mentha aquatica</i>	<i>maritima</i>	787
<i>Sium</i>	<i>Vionia vulgi</i>	790, 791
<i>Smilax aspera</i>	<i>aurea</i>	620
<i>hortensis</i> i. e. <i>Phacelus</i>	<i>Pastorii</i>	278, 279
<i>Smyrniun</i> i. e. <i>Hippocelinum</i>	<i>Vishaga</i> i. e. <i>Gingidium</i>	382
<i>Solanum</i> 671, &c. <i>halicacabum</i> seu <i>vesicarium</i>	<i>Vitis alba</i> i. e. <i>Bryonia alba</i>	456
<i>Soldanella</i>	<i>nigra</i> i. e. <i>Bryonia nigra</i>	659
<i>Solidago</i>	<i>Ulmaria</i> 623. <i>major</i>	660
<i>Sonchus</i>	<i>Onifolium</i>	709
<i>Sophia Chirurorum</i>	<i>Urtica urens</i>	669
<i>Speculum Veneris</i>	<i>mortua</i> i. e. <i>Lamium</i>	159, 160, 161
<i>Sphondylium</i>		559. & seqq.
<i>Spinachia</i>		X.
<i>Spongia</i>	<i>Xanthium</i> i. e. <i>Lappa minor</i>	165
	<i>Xeranthemum</i>	287

Plantæ Omissæ quarum descriptiones (ut & aliarum quotquot occurrent) in
Appendice dabimus.

A *Cetosa Indica Bontii*, *Alcæ species videtur.*
Fungus spiralis seu *Alga spiralis maritima* P. Boc.
Fungus typhoides coccineus Melitenis
subcæreulea pulpa arillis flavis refertus.
Malicorisi facie.
Tuba marina Muscorum Londinensium.
Malva altera repens, foliis Betonicæ Zanoni.
Aster latifolius Tripoli flore.
Urtica racemosa Canadensis.

Astragalus Canadensis flo. viridi flavescens.
Brunella Lusitanica flore & spica majore.
Cyanus Syriacus flo. luteo fistuloso.
Saxifraga aurea Lichenis facie Morifemi.
Loto affinis Coryli folio.
Scabiosa stellata annua prolifera.
Sedum serratum flore albo multiflorum.
Tiblasti semper virens.
Trachelium Americanum flo. cæreuleo patulo.

HISTO.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER PRIMUS

QUI EST

De Plantis in Genere.



UÆ Historiæ nostræ Botanicae de Plantis in genere præmittenda duximus ad sequentia Capita reducemus.

I. Primum erit de Definitione Plantæ. CAP. i.

II. Secundum, de Partibus Plantarum: Primò in genere. CAP. ii.
Secundò in specie:

1. De earum Radicibus. CAP. iii.
2. De Caulibus. CAP. iv, v, vi, vii.
3. De Gemmis. CAP. viii.
4. De Foliis. CAP. ix.
5. De Floribus. CAP. x, xi.
6. De Fructibus & Seminibus. CAP. xii, xiii, xiv, xv.
7. De Partibus auxiliaribus. CAP. xvi.

III. Tertium erit de Actionibus Plantarum. Quæ sunt, 1. Nutritio, CAP. xvii. 2. Augtus, CAP. vi. 3. Propagatio. CAP. xviii.

IV. Quartum de Accidentibus Plantarum respectu Quantitatis. 1. Permanentis; sc. De Statura & Magnitudine Plantarum. CAP. xxii. 2. Fluentis; sc. De Ætate & duratione Plantarum. CAP. xxiii.

V. Quintum de Qualitatibus Plantarum. 1. Primis; Frigore, calore, humiditate, siccitate. 2. Secundis; Odoribus, Saporibus. CAP. xxiv. Viribus in Medicina. Ibid.

VI. Sextum de Adjunctis Plantarum externis, v. g. 1. De Loco Plantarum. CAP. xxv. 2. De usibus quos hominibus præstant in Cibo, Medicina, Ædificiis, Mechanicis, &c. CAP. xxiv. 3. De operationibus circa Plantas, quod g.

1. De Satione. CAP. xviii.

2. De Infictione. CAP. xix. De reliqua cultura, v. g. Translatione, putatione, stercoratione, protectione, &c. Vid. Agriculturæ & Horticulturæ Scriptores.

3. De Collectione, exsiccatione, asservatione, &c. Plantarum earumque partium. CAP. xxviii.

4. De Chymica Plantarum Analyfi, & partium resolutarum usu. CAP. xxix.

VII. Septimum, De iis quæ præter naturam Plantis accidunt, v. g. De morbis Plantarum eorumque remediis. CAP. xxx.

VIII. Octavum, De Plantarum differentiis genericis & specificis, & de divisione Plantarum. CAP. xxi, xxvi, xxvii.

CAPIT PRIMUM.

Quid sit Planta.

PLANTA [*φυτόν*] definiente *Jungio, est corpus vivens, non sentiens, certo loco, aut certæ ** Ifig. Phytos. sed affixum, quod nutriri, augeri, se denique propagare potest. scop. cap. i.*

Vita est unio seu conjunctio animæ cum corpore. Animam voco principium illud internum, quodcumque tandem fit, five Substantia, five Accidens, à quo operationes Vegetabilium propriæ, uti sunt Nutritio, Augmentatio, seminis Productio, fluunt: quandiu enim principium illud intus corpori unitum manet, tamdiu Planta vivere dicitur. *Vita quid.*

Non sentiens in Definitione additur ad excludendum Animalia, quæ non minùs quàm Plantæ vivunt & vegetant.

Objiciet quispiam, Plantas nonnullas *Æschynomenas* seu *pudicas* Veteribus dictas, Recentioribus *Vivæ* & *Sensitivas* & *Mimosas*, haud obscura sensûs indicia prodere: Siquidem folia earum manu aut baculo tacta, & paululum compressa, pleno etiam meridie, splendente Sole, illico se contrahunt & veluti marcescunt, quod idem ab Aeris frigidioris appulsu patiuntur.

Fatemur equidem quomodo hæc fiant, si sensum omnem & motum spontaneum plantis denegemus, mechanicâ aliquâ ratione explicare perdifficile esse.

Herbarum folia & summitates avulsas aut decerptas brevi flaccescere & collabi experientiâ constat : cujus Phenomeni ratio manifesta est , nimirum ob succi eorum vasâ & poros replere & distendere soliti fugam & evaporationem , novo non succedente . Quemadmodum enim Animalium pulmones aere inspirato repleta extenduntur & attolluntur , sic pariter folia plantarum spiritibus & vaporibus per nervos influentibus : quemadmodum etiam è contrario idem pulmones , aere seu expirato seu per poros elapso vacui , concidunt & collabuntur ; sic itidem folia succo evaporato exinanita . Cur , inquires , in decerptis expirat succus , in matri hærentibus non item ? Imo in utrisque expirat : Plantarum enim omnium partes humida in perpetuo fluxu sunt , pèrque earum poros indefinenter evaporant : at in matri hærentibus novæ jugiter in locum abscedentium à radice subministrantur , non item in avulsis aut decerptis , unde hæc flaccescunt , illa etiamnum extensa manent . Fieri ergo potest ut tangentis manus nervorum compressu succi vaporosi influxum tantisper impediât & retardet , unde eo qui nervos & vasâ replebat exhalante , folia necessario contrahuntur & collabescant .

Præterea Plantarum nonnullarum partes , [folia , ramuli , aristas ,] ficitate etiam contrahuntur & interdum convolvuntur , humore iterum explicantur & extenduntur , quod in aristis Avenacis inque Planta illa , *Rosa Hierichuntina* perperam dicta , evidentissimè cernitur . Hæc enim postquam planè exaruit , imò per multos annos sicca reposita in globum coeuntibus ramulis contracta fuerit , si radice tenuis in aquam tepidam immittatur , illico se explicat , & ramulos in orbem denuo expandit , humore scilicet in ramulorum poros sese insinuante eoque extendente . Notandum etiam tam folia , quam ramulos plantarum ficitate sursum seu introisum contrahi & curvari : cujus ratio esse videtur , quia partes internæ seu supinæ solaribus radiis expositæ humore evocato prius & magis ficeantur , unde necessariò illorum contractio fit , non secus ac in tabulis seu asseribus ligneis aut etiam librorum operimentis membranivæ videmus , quæ si Soli aut igni exponantur , in partem Soli obversam curvantur & inflantur . Verum contractio quæ fit ex ficitate hic , ut puto , locum non habet .

Datur adhuc & alia contractio ex frigore , quod corporum fluidorum , præsertim in vaporem resolutorum , motum illico sistit eaque in angustius spatium coarctat : Atque ex hoc genere videtur esse contractio illa in foliis plantarum mimularum , quæ de agitur . Frigus enim seu digiti , seu ambientis , succi in nervis motum expansivum cohibet , ejusque influxum magna ex parte sistit , unde sponte se contrahunt fibræ , & foliorum lobos una adducunt ; non secus ac idem frigus corporis nostri cutem condensare & corrugare , uti è contrario calor eandem extendere solet . Lobi autem foliorum introisum ad se mutuo trahuntur , quoniam fortasse fibrillæ in nervis superiores ficiores sunt adeoque promptius & citius contrahuntur , inferiores autem molliores , adeoque facilius cedunt & extenduntur .

Quòd contractio hæc foliorum à frigore fit , argumento est Leguminosarum fere omnium quæ folia pariter lobata seu pinnata obtinent , similis prorsus nocturno tempore contractio & diurno expansio foliorum . Item florum nonnullorum internocui se claudentium compressio , ut v. g. Calendulæ , Cichorii , Convolvuli , &c. Etenim , Jacobi Cornuti experimento Flos anemonis , qui ex hoc genere est , decerptus & loco calidissimo reconditus , velut arculâ exiguâ fideliter obnignata , illico præter tempus aperitur , si modo ejus pediculus aquæ tepenti immergatur .

Verùm in causis hujus phenomeni assignandis mihi incepti non satisfacio . Valvulas autem , quas nonnulli comminiscuntur in plantarum valis dari nequaquam concessi im .

Augeri dicitur planta quæ plus substantiæ sibi restituit quam dissipata est . Planta autem non solum secundum omnes non satis adultas partes in omnes dimensiones major redditur , verùm etiam novas partes sibi semper aggenerat , *folia , flores , fructus* : in quæ ab Animalibus differt , quod neque amittit ullas partes , neque aggenerat , nisi pilos plumâque pro partibus accipias , quæ quotannis defluunt novis succrescentibus . Excipiendum tamen hic videtur Cervinum genus , in quibus cornua quotannis decidunt & regerminant . Cornua enim æquo si non potiori jure partes Animalium quam folia Plantarum censerî possunt ; nec obstat quòd sentiendi facultate careant , cum & ossa periosteò denudata sensus expertia sint ; nec minùs tamen Animalium partes ab omnibus habentur . *Fructus* qui in plantis pro partibus reputari solent , non minùs in Animalibus quam in Plantis à matre decidunt ; an verò novi in Animalibus perinde ac in plantis generentur , est cur dubitem . Cum autem Animalium ova plantarum fructibus adeò exactè respondeant , eodemque fere modo ex ovario germinent quo plantarum fructus è gemmis & racemis , cur nomen Partis his denegetur , his concedatur , rationem non video .

Plantæ perennes augmenti respectu , ab Animalibus differunt , quòd partes illæ quæ perennant , quandiu planta vivit augmentur , ut in arboribus quantumvis annosis manifestè cernitur , quibus quotannis novus accedit ligni circulus : Animalia autem cum justum magnitudinis terminum affecta sunt augeri desinunt .

Additur in definitione , *certo loco , aut certæ sedi affixum* , quod tamen nec omnibus in universum plantis , nec solis convenit . Non omnibus ; liquidem *Stratiotes* Veteribus dicta , (Dioscoride teste ,) *aquis supernatans sine radice vivat , quamvis folium habeat Atæoo simile ac majus* ; quod & * Prosper Alpinus in parte confirmat , *pro radicibus* , inquires , *exigua quedam & rara lanugo dependet* : & eruditiss. † Vellingius , *Planta tota sessili basi Nilo incubat , aquis imatans citra radicem , quamvis radicem vicem demissa terram versus tenuissima fibrarum veluti filamenta sustineant* . Tenuia autem isthæc filamenta , quæ versùs terram extendi , non terram attingere scribit , non videntur plantam stabilire posse aut sistere quo minùs huc illuc fluiret & locum mutet . At nec solis plantis convenit terræ aliæ sedi affigi ; verùm id Animalibus etiam nonnullis commune est , usque non imperfectis tantum , aut ancipitis naturæ , quæ Zoophyta appellare solemus , sed etiam perfectioribus . Sunt enim ex genere testaceorum certæ sedi affixa , quæ *ubique* , id est , stabilia , Aristoteli ob eam rationem dicuntur ; idque non casu aliquo , sed ex ipsius naturæ instructo . Vidimus enim ipsi Mytilorum speciem funiculo è testa egresso petris adnexum : quin & balani illi *Conchæ anatiferae* dici soliti apophysi quadam fistulosa , coriacea , rugosa , oblonga navium carinis aliisque lignis vetustis in mari fluitantibus adherescunt . Verùm terræ aliæ sedi ita adhærere ut alimentum inde attrahat fere exugât , id plantæ proprium est , nec ulli (quod sciam) Animali convenit . Nam quæ de *Seythico* traduntur pro falsis & fabulosis habeo .

* De Plantis
Ægypt. c. 35.
† Observat.
in Alpin. Ægypt. plant.
cap. 35.

CAP. II.

De Partibus Plantarum in genere.

A Nequam partium Plantarum divisionem instituiam, non incommodum erit celebrem illam distinctionem partium in *similares* & *organicas* paulisper excutere, quidque per similes intelligimus, quid per organicas, paucis exponere.

Pars similis (verba sunt * Sennerti) ut vel ipsum nomen Græcum *ἑσπερος* indicat, est quæ simplicis & unius est naturæ, & ex partibus naturæ diversis non constat, & proinde propriè opponitur *disimilari*: cuius generis sunt *Ossa*, *Cartilaginee*, *Cava*, *Membranæ*, *Nervi*, *Venæ*, &c. *Pars* ergo *similari* quatenus est similis, nullum publicum Officium habet, sed saltem nutritionem suam procurat. *Pars Organica* est quæ præter sui nutritionem aliam aliquam actionem habet, quæ vel aliis partibus, vel toti corpori inservit. Hinc patet partem similem non propriè opponi *Organicæ* sed *disimilari*, ut modò diximus: Eadem enim pars potest esse & similis & *Organica* diverso respectu: similis nimirum respectu texturæ & constitutionis; *Organica* respectu figuræ & conformationis, adeoque usus & officii in corpore. Sic vena quidem suâ naturâ similis pars est, sed, quatenus eo modo conformata est, ut sanguini refluxo ad cor derivando aptus canalus sit, *Organica* dicitur: sic tibiæ os suâ naturâ simplex est, sed quatenus suam habet peculiarem figuram & magnitudinem tibiæ nominatur.

Pars organica alia est *simplex*, alia *composita*. *Simplex* est, quæ constat ex partibus ejusdem quidem naturæ & temperamenti, verum peculiarem aliquam figuram & conformationem requirit ad actionem communem, hoc est in usum vel corporis totius, vel aliarum partium, exercendam. Hujusmodi sunt *Os*, *Vena*, *Nervus*, &c. *Pars organica composita* est, quæ constat ex pluribus partibus diversæ naturæ & constitutionis, quæ tamen simul ad eandem actionem concurrunt, atque hoc sensu accepta *Pars organica similari* opponitur. Sic *v. g.* *Oculus* est *Pars organica*, composita ex variis tunicis & humoribus, diversæ texturæ & constitutionis, quæ tamen simul ad visionem conspirant. Hujusmodi actiones quæ ab organis è multis diversæque naturæ partibus compositis obeuntur Perfectas vocat Galenus.

His ad distinctionis istius intelligentiam præmissis, nos partes plantarum dividemus in *simplices* & *compositas*.

Simplices sunt quæ constant ex partibus ejusdem texturæ & constitutionis.

Compositæ quæ ex partibus diversæ naturæ coalescunt.

Simplices sunt vel *continentes* seu vasa, vel *contentæ* seu succi.

Verisimile enim est partes simplices in universum omnes, corpus integrantes, in Plantis saltem, si non & in Animalibus, vel vasa esse, vel succos seu liquores, in vasis contentos.

Partes *contentæ* omnes ad sensum similes sunt: quamvis enim chymicâ Analyti in alias adhuc simpliciores possint resolvi, sunt tamen ita per minima divisæ & commixtæ, ut quælibet pars sensibilis pariter ex omnibus hisce simplicioribus mixta sit, adeoque ejusdem naturæ cum reliquis sensibilibus partibus.

Partes *continentes* dupliciter considerari possunt; vel respectu *substantiæ* & texturæ suæ uniformis, quomodo *similes* sunt; nec aliam habent actionem præter sui nutritionem, vel respectu *figuræ* & conformationis ad usum aliquem & officium in corpore obeundum destinata, adeoque *organica* appellantur.

Partes *compositæ* quæ ex pluribus partibus simplicibus iisque (ut diximus) diversæ naturæ constant, *Organicæ* etiam appellantur, quia partes hæ simplices simul ad unam quandam actionem concurrunt.

Partes *compositæ* in quas Planta dividi solet sunt *Radix*, *Caulis*, *Folia*, *Flor*, *Fructus*, de quibus in specie agemus.

Sunt etiam aliae partes minüs principales seu secundariæ, ut *v. g.* *Capreoli* seu *Clavicula*, *Pila*, *Spinæ*, &c.

CAP. III.

De Radicibus Plantarum.

Radix (definiente Jungio) est pars Plantæ inferior, quæ intra corpus solidius, quod Plantæ sedem præbet (sive illud terra sit, ut plerunque. sive saxum, sive calx, sive arena, sive lignum, sive quodcumque aliud) abdita, & alimento attrahendo destinata est.

Radices dividi possunt in *fibrosas* & *crassiores*. *Fibrosas* voco quæ plurimis fibris seu filamentis è plantæ fundo separatim exeuntibus constant.

Crassiores quæ corpore pro plantæ modo crassiore sunt vel in furculos diviso, vel fibras emittente. Hæ vel *carnosæ* sunt, & in latum extumescentes, vel in longum extensæ, plerunque strictiores & lignosiores.

Carnosæ & in latum extumescentes sunt vel *Bulbosæ*, vel *Tuberosæ*.

Bulbosas voco quæ unico constant tubere seu capite, eoque vel squamato vel tunicato, fibras plurimas ex ima sede seu basi emittente.

Bulbosæ ergo strictè dictæ sunt vel *tunicatæ*, hoc est, ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus compositæ, cujusmodi sunt *Cepa*, *Allium*, *Hyacinthus*, *Tulipa*, &c. vel *Squamosæ*, *b. e.* è pluribus squamis imbricatim ferè dispositis coagmentatæ, ut *Lilium* & *Martagon*.

Notandum autem *Bulbosas* strictè dictas Fibrosis rectius accenseri. Fibræ enim è bulbi fundo exeuntes propriè duntaxat radices sunt; Bulbus ipse nihil aliud videtur quàm gemma grandior subterranea

terranea, ut rectè eruditissimus & ingeniosissimus Vir, D. *Nehemias Greivi* M.D. ob præclara sua inventa & observata, in *Anatome Plantarum*, reliquaque earundem Historia meritò celeberrimus.

Tuberosæ sunt quæ carne solidâ continuâ constant, suntque vel simplici tubere ut in *Rapa*, *Croco*, &c. *Lil. de Anat. & medic. radicum.* v. l. multiplici, ut in *Asphodelo*, *Pæonia*, &c.

Not. Plantæ nonnullæ duum generum radicibus donantur, tuberosis & fibrosis, ut *Orehis*.

Radices in longum extensæ quæ plerumque strictiores sunt & lignosiores, vel *sarmentosæ* sunt & transversim progredientes seu reptantes, ut *Glycyrrhizæ*, *Cardui viarum*, *Acetosæ Ovilæ*, &c. vel *cauliformes* & in altum descendentes.

Notandum autem, in plurimis reptatricibus propagines sub terra reptantes, geniculatæ cum sint, & è geniculis fibras emittant, ut in *Gramine canino* Offic. *Mentha*, *Pilosella aurea*, *Præmilla*, &c. caulibus potius subterraneos videri quàm radices.

Radices *cauliformes* & in altum descendentes sunt vel *simpliciores*, fibras tantum è lateribus emittentes, vel *ramosæ*: Hæ autem ad modum caulium vel ab exortu statim ramosæ sunt, vel simplici scapo aliquotque descendunt, deinde in ramos; rami in furculos & fibras sparguntur. Nonnullæ etiam plantæ plures è fundo emittunt radicem truncos.

Possent & aliæ radicum differentię, à coloribus, sapore, odore, facultatibus sumi, quas hoc in loco prosequi nostri non est instituti; alibi fortasse earum catalogos daturi sumus.

Radices nonnullas bulbosas ut v. g. *Tuliparum*, annuatim in terram descendere à Botanicis dudum observatum est: idem nuper in aliis plurimis & quidem diversorum generum radicibus observavit D. Greivius, ut v. g. *Ari*, *Valeriana*, *Scrophulariæ*, *Hellebori nigri*, *Tanacetii*, *Lychnidis*, *Cristi*, *Primulæ*, *Caryophyllatæ*, *Acetosellæ*, *Iridis*, &c. quarum omnium, eodem observante, Radix quotannis ex trunco seu caule ipso renovatur, aut potius particulatim reparatur. Basis sci. seu ima pars caulibus, sensim infra superficiem terræ descendens, sèque in ea occultans in naturam genuinæ radicis transmutatur, ejusque locum occupat, & officium præstat. Ad motum autem caulibus radix etiam unâ descendit, & pro durabilitate substantiæ suæ brevior aut longior evadit, vetustiore & inferiore ejus portione eisdem gradibus putrescente quibus superior è caule descendente & transmutato augetur. Sic in *Scrophularia* v. g. sed præcipue *Succisa*, quæ ab radice præmorsa apparet, ima pars caulibus gradatim sublidens donec terræ immergatur superior radicis pars officitur, & descensu continuato, sequenti anno, inferior ejusdem pars evadit, proximo deinde anno corrumpitur & evanescit; novâ scilicet quotannis è caule accessione facta, prout inferiores & vetustiores partes putrescunt & absumentur. Ità pariter in *Dracontio*, *Croco*, *Gladiolo*, &c. ubi bulbus geminus est, superior & inferior, basis caulibus anno insequenti fit superior radix, proximo inferior, tertio interit & absumentur.

Hujusmodi descensus caulibus & transformatio in radicem in nonnullis plantis evidentius cernitur & clarius demonstratur quàm in aliis, ut in transversis & tuberculosis radicibus *Primulæ* & *Acetosellæ*. Harum enim Plantarum foliis successivè marcescentibus & abscedentibus bases eorundem copiosiore succo nutritæ in totidem nodulos crassiores turgescunt. Idem in aliis nonnullis colligi potest ex simili vasorum & partium lignosarum situ in trunco & in radice, ut v. g. *Helleborastro*, sed præcipue *Iride* tuberosa, in qua quavis folia proximè juxta caulibus superficiem decidunt, postquam tamen caulibus descendit & in radicem intumuit, foliorum delapsorum sedes seu vestigia unâ cum vasorum iis intervientum extremitatibus non obscurè apparent, radice sci. annulis quibusdam, & lineis punctatis variegatâ, annulis foliorum sedes, punctis vasorum orificia demonstrantibus.

Descensus hujusce causa proxima & visibilis seu manifesta sunt radices fibrosæ, quas hujusmodi caules emittunt: hæ enim in terram rectâ descendentes, velut totidem funiculi truncum post se rapiunt. Hinc radicem nonnullarum figura veluti invertitur. Nam cum pleræque inferius in ramos aliquot eæ totidem cura divaricantur, nonnulla superne in plures veluti cervices seu cornua [capita vocant Botanici] dividuntur, ut in *Dente leonis* aliisque nonnullis cernitur. Hæ enim radices è summo capite plures protrudunt gemmas, quæ in totidem caules abeunt. Gemmæ hæ seu germina nova successivè folia emittentia, vetera abjiciunt, adeoque paulatim continuo descendunt, in totidem tandem cervices, 3, 4, 5. aut etiam plures uncias longas, abeunt.

Hinc intelligitur quomodo radices nonnullæ præmorsæ videntur, ut in *Succisa*, perennésque evadunt, nimirum successivâ aggeratione novarum portionum in locum earum quæ quotannis corrumpuntur & intereunt, ut in plantis de quibus egimus, ex parte trunci quotannis descendente annua sua damna reparantibus, inque *Orchide*, *Battata*, *Napello*, *Chelidonia minore* aliisque, tuberosis in quibus, vetustioribus radicibus seu tuberibus marcescentibus, novæ earum loco aggerantur. Cum his etiam consentiunt *Tulipæ* aliæque radices bulbosæ: tunica enim ex quibus præcipue bulbi constant quotannis exarescunt, & in tenues membranas seu cuticulas exiccantur, novis assidue in medio succrescentibus foliis & corticibus. Ad eundem modum fibrosæ earum radices aliæ aliis annuatim succedunt; unde post aliquot annos bulbus quamvis idem perseverare videtur, alia omnino revera res est, nullâ ejus particulâ primitivâ residuâ.

Partes Radicis uti & Caulis sunt Cortex, Lignum aut in herbaceis pars ligno respondens, & medulla.

Cortex,
Cuticula,

Cortex componitur ex cuticula & substantia interiore.

Cuticula à cortice originem habere videtur, & nihil aliud esse quàm corticem veterem exarescentem & contractum, novo quotannis subnato; quemadmodum spoliū Serpentis quod quotannis exuit ejusdem cutis exarescens est. *Cuticula* in radice iisdem partibus componi videtur quibus & in caule, nimirum utriculis seu vasculis velut parenchymate, ligneis aliquot vasibus seu fibris fistulosis intermixtis; quæ quamvis etiam microscopio ægrè visibiles sunt, adesse tamen colligit D. Greivius ex eo quod cuticula multo difficilius finditur aut dilaceratur transversim quàm secundum longitudinem, aliisque argumentis, quæ apud ipsum vide.

Corticis substantia interior crassitudine plurimum variat, in nonnullis enim radicibus ut *Floræ Solis pyramidalis*, *Tragopone*, & arboribus plerisque prætenus est, in aliis crassa admodum, longè

gè maximam radicis partem constituens, ut in fibris *Asparagi*: Quin cortex radicis in plurimis plantis multò majorem obtinet proportionem ad lignum, quàm Caulis; atque hac in re radix à caule insigniter differt, corticis nimirum crassitie.

Cortex in radice iisdem ferè partibus componitur quibus & in caule, nimirum, 1. Utriculis seu vesiculis ceu parenchymate, Spharicis plerunq; interdum tamen oblongis, minimè perviis seu in se mutuò hiantibus, sed undique clausis, & aquæ bullarum instar pellucidis, adeò ut corticis Parenchyma, quoad compositionem suam, spumam Cerevisiæ aut ovorum conqassatorum proximè referat, aut panis probè fermentati medullam. Vesiculæ hæc adeò parvæ sunt ut absque microscopio ægrè sint visibiles; magnitudine tamen differunt, tum in eadem, tum præcipuè in diversi generis radicibus. In rectas lineas seriati non raro disponuntur tam secundum longitudinem quam secundum latitudinem radicum. Liquore limpido seu pellucido semper turgidæ sunt, qui per earundem membranarum poros se insinuat, nec enim datur patentior janua quàm intret. D. Malpighius utriculos in se mutuò hiantes & pervios facit.

Utriculos hosce in nonnullis plantis duùm generum esse observavit D. Grevius; præter descriptos enim alii dantur albidiores nec transparentes, ficciores etiam nec liquore turgidi, unde vere repletos esse opinatur. Pleniorum horum descriptionem videbis apud laudatum autorem in libro de *Anatome radicum*.

2. Præter utriculos fibræ etiam lignæ seu vasa succifera, plura pauciorave, corticis compositionem ingrediuntur, ut ex faciliore dilaceratione corticis secundum longitudinem quam transversaliter; ex ductu earundem fibrarum secundum longitudinem visibili, tenuium filamentorum specie; & ex ascensu succi cortice transversim secto, iis in locis ubi filamenta isthac terminantur, pater.

Reticulares plexus eodem modo componunt fibræ hæc quo in cortice caulium. Quamvis tamen ad se invicem accedant, & iterum reflectantur, nullæ omnino (observante Grevio) dantur inter eas anastomoses, sed unumquodque filamentum unicum & simplex vas est ab imo ad summum continuum, non ramofum, cavitate ab imo ad summum æquali. At neque alia alii circumvolvuntur, aliterve implicantur, sed sibi mutuò duntaxat contigua sunt. Plexus hi in variis plantis numero & figurâ variant, in aliis rariores, in aliis crebriores. Notandum autem singula filamenta, non singula vasa esse, sed vasorum parallelorum fasciculum seu congeriem, quæ tamen nec in se mutuò pervia sunt, nec sibi invicem in fasciculo suo convolvuntur aliterve implicantur, ut de filamentis diximus. Eadem de tracheis seu vasis aerem deferentibus quæ in lignea parte occurrunt dicta sunt. Est tamen cur suspicemur dari in hujusmodi vasis anastomoses, nec D. Grevii sententiæ penitus acquiescamus, præcipuè quod ad fibras lignæ attinet, partim ab analogia venarum & arteriarum in animalibus quarum propaggines manifestè in se mutuò perviæ sunt & reticulariter inosculatæ, partim à foliorum, quæ sunt lignæ expansiones, structurâ, in quibus fibræ sibi mutuò occurrentes inosculatæ & reticulariter implexæ videntur: partim denique ab experimento de succi motu deorsum in sectione transversa inferius proponendo.

Color radicum in plerisque plantis albus est, in nonnullis flavus, in paucis ruber aut atrò-rubens; ut *Anchusæ*, *Erythrodano*, *Pastinacæ tenuifolia*.

Vasa hæc diversorum generum esse ex diversitate liquorum quos continent colligit D. Grevius, quem consule: alia enim lympham continent, alia lacteum succum, alia in plantis nonnullis rorem seu vaporem. Verùm vasa hæc iis quæ in caulium corticibus observantur analogæ esse, & succos congeneres deferre opinamur, atque idcirco plura de iis dicere superfedemus.

Lignea radicis pars eisdem ferè partibus constat, eodémque modo contextis quo in caule, nimirum, 1. Parenchymate seu utriculis in radios diametrales à circumferentiâ ad centrum tendentes dispositis, ut in transversa sectione patet. LIGNUM

2. Fibris ligneis seu vasis succiferis, quæ etiam ut in cortice duùm generum sunt, nimirum vel lympham deferentia, vel succum lacteum, aliúmve plantæ peculiarem, seu, ut vocant, specificum.

3. Fistulis aeri excipiendo & derivando destinatis seu tracheis, de quarum textura seu compositione infra dicemus. De earum magnitudine, numero, situ, quæ in variis plantarum generibus variant, vide Grevii lib. de *Anatome Radicum*, cap. 4. Has autem in radicibus majores plerunq; esse & magis patentibus quàm in trunco ac ramis annotat Malpighius.

Medulla plantarum omnium radicibus communis non est: Nonnullæ enim, ut v.g. *Nicotianæ*, *Stramonii*, &c. eâ carent. Aliæ quamvis parte inferiore nullam habeant, supernè tamen satis conspicuam obtinent. Ex utriculis componitur ut in caule, iisque etiam magnitudine & figurâ diversis, quibus vasa aliquot succifera interdum admiscuntur.

Notandum autem utriculos seu vesiculas hæc ex quibus Medulla componitur, non meras & rudes membranas esse, sed ex plurimis ordinibus seu seriebus tenuissimarum fibrarum seu filamentorum ab imo ad summum vesicularum juxta positorum, & à vesicula ad vesiculam transversum, (ut in subtegmine à staminis filo ad filum) decurrentium compositas; adeò ut Medulla nihil aliud sit quàm rete quoddam mirabile, seu infinitus fibrarum minutissimarum mirabili ordine complicatarum numerus. Quinetiam fibræ hæc non simplicis sunt, sed ex pluribus simul conjunctis compositæ, fibrillis etiam transversis, (quæ simplices esse videntur) contextæ.

Quâ ratione alimentum radices subingrediatur meos adhuc sensus fallit (inquit Malpighius) ut probabiliter tamen conjectari licet; aquæ particulæ solutos sales, & reliqua mineralia per terram dispersa sibi affociant ac fluida reddunt, appellensque hujusmodi heterogeneum corpus ad plantarum radices, veluti per cribrum trajectum, in ligneas fistulas exprimitur; seu per pilorum, qui circa tenellas radices copiose luxuriant, officina intret; seu per exteriorem ambientem cuticulam percoletur, adeoque vel sensim utriculis comunicetur & ab his in contiguas fistulas derivetur; vel per extrema fistularum ora intro excipietur, & ab iisdem transversalibus utriculis ministretur; ut in minimis radiculis quæ fibræ appellantur probabiliter accidit, in quibus ad extrema ulque fistulæ deducuntur, transversalibus utriculis parum luxuriantibus.

CAP. IV.

De Caulibus Plantarum, & eorundem partibus continentibus, à Clariss. Malpighii & Grevii scriptis.

* In Isag. Phycoscop.

Caulis, definiente * Jungio; est pars Plantæ superna in altitudinem ita exprorecta, ut anteriora à posterioribus, vel dextera à sinistris non differant. Caulis in arboribus & fruticibus caudex [Stipes, truncus] in fistulosis calamus, in frumentis culmus dicitur.

Caulis est vel simplex, vel ramosus.

Scapus caulis est pars caulis ramosi, quæ à fundò ad cacumen summum unâ quasi lineâ extenditur, cui rami utrinque adherent.

Caulis partes sunt Cortex, Lignum, aut in Herbaceis pars ligno respondens, & Medulla.

Cortex est qui caulem & ramos undique investit. Componitur autem è cuticula & substantia interiore.

Cuticula.

Cuticula utriculis seu sacculis horizontali ordine locatis, ita ut annulus efformetur, componitur, qui ambientis rigiditate & ætatis vitio deplentur, & in seipsos collapsi aridam interdum epidermidem efficiunt, ut in Berula, Cerasis, Pomisque præcipue observatur. Malpigh.

De Cortice.

CORTICIS substantia interior constat, 1. Ex fibrarum lignearum in plexus retiformes contextarum plurimis involucris, exteriori interius tunicarum Cepæ in modum ambiente: deinde, 2. Ex utriculis seu sacculis subrotundis [interdum ovalibus aut angulosis] plexum modò dictorum maculas seu spatia replentibus, horizontali situ lignum versus radiorum instar directis. 3. Denique ex vasis peculiaribus; succum plantæ proprium & specificum continentibus.

D. Grev. substantiam corticis interioriorem in vasa & parenchyma primò distinguit: parenchyma vocat utriculos modò dictos qui parenchymati viscerum in animalibus respondent. Vasa dividit in lympham deferentia quæ duum generum esse statuit: exteriora enim & cuticulæ proxima succum specie diversum ab interioribus & ligno vicinis deferre opinatur, [hæc vasa sunt quas fibras ligneas diximus] & succum plantæ proprium & specificum continentia, qualia sunt v.g. in Abiete & Pinu resinifera, in Prunis & Cerasis gummifera, in Tythymalo lactifera. De tribus hisce partibus explicatius paulo agemus.

Fibræ lignæ, seu Vasa lympham deferentia.

1. Fibræ lignæ, describente Clariss. Malpighio, sunt tubulosa corpora, subingredientibus liquoribus pervia, ipsarumque structura è quadratis [aliâve interdum figurâ] corporibus, concavis, invicem hiantibus constat. Vasa hæc nec recta, nec parallela ducuntur, & ut plurimum in fasciculos coagmentantur. Horum aliqua iterum inclinata, & [à fasciculis suis] separata rete efficiunt, unde reticularia quæ diximus involucria, quibus lignum ambitur. Fibras hæc Lymphæ-ductus seu vasa lympham deferentia appellat D. Grevius. quia scilicet liquorem aqueum, limpidum & pæne insipidum continent. Plexusque fibrarum retiformes è fasciculorum portionibus digredientibus & ad proximis tendentibus cùmque iis unitis, & rursus reflexis contexti in radice Rapæ caulescentis, præsertim coctæ, manifestè possunt discerni, imò digitis extendi.

Utriculi seu Parenchyma corticis.

2. Utriculi dicti sunt vesiculæ seu ampullæ liquore turgidæ quem è fibris ligneis excipiunt, horizontaliter plerumque sitæ in lineis rectis seu radiis à cuticula ad lignum tendentibus, suntque veluti corticis parenchyma, ut superius diximus. [D. Grev. utriculos corticales in radios diametrales rarius disponi ait: quo à radicis corticis parenchymate differunt.] A fibris fistulosis ligneis horizontales (verba sunt Malpighii) utriculorum ordines pendent & erumpunt. Etenim dum tenelli adhuc corticis fistulæ vi evelluntur, continuatæ utriculorum appendices subsequuntur. In hos igitur transverfales utriculos ascendens humor chyli instar exoneratur, ibique longiorem passus moram antiquiori fucco intimè commixtus & fermentatus in naturam alimenti exaltatur. Copiosius admodum in corticis hujusmodi horizontalibus appendicibus excoquitur succus, qui ligno, reliquisque plantarum partibus distribuitur; unde nil mirum si cortex abundantius & validius pabulum præ reliquis plantarum partibus igni subministret.

Vasa succifera.

3. Vasa succum plantæ proprium & specificum deferentia in variis plantis diversum succum continent, ut v.g. in Abiete resinam, in Tythymalo & Lactucaceis lac. Succus hujusmodi è vasis extractus humore aqueo evaporante plerumque concrevit in resinam gummi, aliudve crassamentum.

Succi hujus (inquit Malpighius) varia est natura, frequenter aquei diaphanique humores specie fafluit, quandoque Lactis instar, non raro luteo inficitur colore & interdum semiconcretus lentorem acquirit, ita ut quot Plantarum species extent, totidem peculiare succi inveniantur. Hic (pergit) succus, in singulas partes delatus, roris instar affunditur, & concrevendo ipsas auget, & ad debitam magnitudinem perducet. Videtur ergo respondere sanguini animalium: quamvis (ut verum fatear) sententiæ D. Malpighii, nimirum succum hunc ultimum & specificum plantæ alimentum esse, non penitus acquiesco. Esse eum Quintessentiam (ut vocant) totius plantæ, ejusque & odorem & saporem reddere virêsqve velut concentratas in se continere non diffiteor.

Vasa aerem deferentia nulla in cortice observantur, certè si adsunt, adhuc inconspicua sunt, nec suo funguntur munere, ut in Animalibus intra uterum conclusis accidit, & sola conversione corticis in ligneam naturam manifestantur & patent, ut loquitur Malpighius.

De Ligno.

LIGNUM eisdem partibus, eodèque modo connexis componitur quibus cortex, nimirum, 1. Fibris ligneis fistulosis, in fasciculos coagmentatis, & in retiformes plexus contextis; 2. Utriculis carundem maculas & spatia replentibus; 3. Vasis succum specificum deferentibus; & 4. Peculiari insuper vasis genere aeri derivando destinato, & animalium tracheæ & pulmonibus respondentis.

1. Fibræ lignæ ejusdem sunt naturæ cum corticem componentibus: iisdem enim (ut Malpighii verbis utar) componuntur minimis vacuisque orbiculis, invicem hiantibus, & consimilem amittunt succum. Cæterum inter corticis & ligni fibras hæc intercedit differentia, quòd illæ trunco transversim dissecto succum sponte effundunt omnes; harum autem nullæ semper, pleræque nunquam

quam id faciunt. Fibræ hæc ad maiorem firmitudinem & robur transversalium utriculorum ordines superrequirant, ita ut ex horum mutuâ implicatione quadam veluti stroma efficiatur. Præcipua autem & potior trunci caulifve portio ligneis hisce fistulis constat. Hæc in variis plantarum speciebus magnitudine, numero, situ differunt, ut facile esset ostendere. Vide *Malpighii* & *Grevii* Plantarum & Truncorum Anatomen.

Inter ligneas fibras anastomosis intercedere, non aliter quam in Animalibus inter venarum ramos probat *Malpighius*, *Anat. Plant.* p. 11.

2. *Utriculi* in radios diametrales, fibras & vasa intercurrentes, à cortice ad medullam extensos disponuntur; non tamen omnes ipsam attingunt, sed interdum versus interiora ligni obliterantur, novis subortis in penitioribus ligni circulis: patent autem secto per transversum ramo seu caudice. In fruticibus (observante *Malpighio*) & in quibus non valde crassum est ligneum corpus, & condita medulla ampla, à cortice utriculorum appendices in medullam deducuntur & in ipsum laxantur: unde eadem natura in utrisque [corticalibus & medullaribus utriculis] reperitur: quia & eadem phenomena quæ in corticis utriculis contingunt, quandoque in medulla occurrunt. Utriculorum autem ordines ovalibus invicem hiantibus corporibus compaginantur, unde & contento succourgent, in nonnullis plantis diaphano, in aliis colorato; tenui autem pellucidâ, diaphanâque membrana singuli utriculi confiant. In diversis plantarum speciebus plurimum variant, numero, magnitudine, texturâ, extensione, &c.

3. Vasa succum plantæ proprium & essentialem continentia in tot circulos disponuntur quot sunt tunice seu involucri annui incrementi à medulla ad corticem; eademmet enim sunt cum corticalibus interioribus quæ à cortice quotannis abscedunt, & ligno se applicant, angustiora duntaxat ob fibrarum lignearum undique circumstantium pressuram reddita.

4. Vasa aeri excipiendo & derivando destinata, quæ fistulas spirales & tracheas appellat *Malpighius*, *Tracheæ*, argenteâ laminâ in spiram contortâ componuntur, ut facile laceratione in oblongam & continuatam fasciam resolvantur. Lamina hæc si ulterius microscopio lustretur particulis squamatis componi deprehenditur. [Lamina hæc (observante *Grevio*) è multis fibris teretibus collateraliter in eodem plano sitis, tanis seu fasciolæ staminum in modum, & minoribus transversis fibellis velut subtegmine contextis constat.] Ampliores spirales fistulæ frequenter pulmonares quasi vesiculas, trachearum substantiâ, continent, quandoque invicem hiant, interdum ovali constant formâ, & altero nonnunquam sine impervia sunt, ita ut parum dissimiles insectorum pulmonaribus vesiculis extent. D. *Malpighius* Naturam in Insectis & Plantis spiralem laminam squamosis fructibus compactam tracheæ vice fabrefecisse opinatur, ut constrictionem & dilationem in vehementibus flexuris & curvationibus arborum, & in elastico conclusi aeris motu pati possit. Tracheas hæc fibræ ligneæ persæpe fulciunt & undique stipant & interdum coarctant, unde insecto per transversum ligno earundem officia frequenter ovalia apparent, vel rotunda, interdum angularia: Tracheæ autem non multum à recto declinantes, à radicibus sursum in truncum, caulem, & ramos disperguntur, in foliis verò curvatæ in rete implicantur. Vasa hæc exceptis succiferis corticalibus propriis omnium longè maxima; per totam ligni substantiam frequentissima occurrunt, in cortice autem nulla observantur.

Tanta est Respirationis necessitas & usus, ut natura in singulis viventium ordinibus varia sed analogia paraverit instrumenta, quæ pulmones vocamus, cum hoc discrimine, ut quæ perfectiora nobis censentur, ea minori pulmonum apparatu gaudeant, ut per Quadrupeda, Aves, Pisces, Exanguia aquatica & Insecta discurrendo ostendit Cl. *Malpighius*. In plantis verò, inquit, quæ infimum Animalium attingunt ordinem tantam trachearum copiam & productionem extare par est, ut his minime vegetantium partes præter corticem irrigentur.

Qua parte aer vasa hæc subintrat quæstio est, an sci. per radices, an per trunci, foliorum, reliquarumque partium superficialium poros. D. *Malpighius* se diu anxie quævisse scribit, an in foliis & cortice officina pro aere paterent, nec ea unquam deprehendere potuisse: radices verò tot tantisque coagmentari tracheis observavit, ut in quibusdam plantis & arboribus hæc reliquarum molem longè superarent. Quare (ut conjectari licet) vapor seu respiratorius succus, à terra aquæ & aeri admixta separatus, tracheas subintrans ipsas replet & distendit. Ligneæ autem fibræ aut horizontalium utriculorum ordines separatam à trachearum tunicis halitus partem seu succum pro respiratione recipiunt, cum ligneæ fibræ Hederæ instar tracheas ambiant. D. *Grevius* aerem omnium partium tam superficialium quam subterranearum poros subingredi statuit, hos autem posteriores copiosissimè. Pori enim in plantarum nonnullarum truncis adeo ampli sunt, ut nudo & inermi etiam oculo pateant, ejusmodi sunt *cannæ Indicæ* quibus pro virgis & scipionibus utimur: quin & in Pinum foliis eleganti ordine per totam foliorum longitudinem dispositi cernuntur; verisimile ergo est aliquam Aeris partem per hos se insinuare. Potissima tamen & quasi regia via quæ ingreditur Aer, sunt radices oscula, in quæ succo commixtus se ingerit. Radix enim in Plantis Animalium ori respondet. Deinde si aer per partium superficialium tantum poros intraret, antequam cum radicis succo commisceri possit, necessario deberet descendere, contra motum succi qui perpetuo ascendit, adeoque Aer & Succus sibi mutuò occurrentes impedimento essent, quod non videtur verisimile; cum si per radicem reciperetur motu ascensus & naturali unâ cum succo conspiraret. Quod idem ulterius argui potest à paucitate & parvitate diametralium portionum [utriculorum] in trunco præ quam in radice, quas natura ibidem Aeri à succo, quocum commixtus expicitur, separando designasse videtur. Hæcenus D. *Grevius*, apud quem plura vide.

MEDULLA, cordi & cerebro analogâ olim credita, multiplici globulorum per longum loca- *De Medulla.* torum ordine constat. Globuli quos diximus membranosi utriculi seu vesiculæ sunt, in plerisque quidem plantis rotundi, in nonnullis tamen angulosi & vel cubici, vel pentagonis, vel hexagonis lateribus. Medulla quamvis à ligni & corticis parenchymate [ita voco utriculos diametrales fibrarum spatia replentes] diversum nomen obtineat, naturâ tamen & substantiâ cum eo convenit, ut & textura & continuas evincunt; continuas, inquam: Nam utriculorum ordines à cortice emanantes (ut D. *Malpighii* verbis utar) per ligneas fibræ producti in medullam terminantur, unde eadem natura

natura in utrisque [corticalibus & medullaribus utriculis] reperitur : nec aliter quàm magnitudine inter se differunt utriculi *medulares*, qui omnium maximi sunt, *corticales*, qui mediæ magnitudinis, & *lignei*, qui minimi.

Medullæ magnitudo in variis plantis varia est : in *Absinthio*, v. g. *Rhoe*, *Ficu*, *Oxyacantha*, (observante D. Grevio) amplissima : in *Pinu*, *Fraxino*, *Agrifolio*, *Fuglande* minor seu angustior ferè duplo : in *Quercu*, *Malo*, *Pyro*, *Corylo* adhuc minor : in *Umo* minima.

Herba & Frutices majores plerunque obtinent medullas quàm Arbores, pro magnitudinis ratione, ut in *Rhoe*, *Ficu*, *Oxyacantha* apparet. Medulla ex vasis & utriculis componitur, vasa ad marginem medullæ sita sunt, eamque circulariter ambiunt : continent autem succum plantæ essentialem & proprium.

Medullares utriculi quamvis reliquorum ejusdem plantæ respectu majores dicantur, in diversis tamen plantis magnitudine insigniter differunt : In nonnullis enim, ut v. g. *Carduo* vulgariss. centuplo majores sunt quàm in aliis, v. g. *Quercu*.

Notandum etiam utriculorum magnitudinem non sequi medullæ proportionem ; cum in medulla Sambuci, quæ multò amplior est medulla *Oxyacanthæ*, utriculi componentes duplo minores sunt quàm hujus.

Medullæ primi anni, eique soli convenit succulentam esse : post primum enim annum medulla exarescit, nec unquam postea succum admittit ; unde laxa mollisque superfunt pelliculæ. *Grev.* In medullæ utriculis, necnon in transversalibus vascula utriculos reticulariter ambientia occurrunt, unde conjectari licet vasorum plexibus tum medullarium tum transversalium sacculorum ordines irrigari.

C A P. V.

De Partibus caulium contentis & de motu succi.

Partim est *Clariss. Malpighii*, & *Grevii* scriptis, partim ex nostra observatione.

QUOT vasorum genera sunt in truncis & radicibus, totidem etiam partium contentarum differentia. Utriculos hic è vasorum numero excludimus, & parenchymatis ascribimus, quamvis & hi revera vasa sint, Partes ergo contentæ sunt, 1. Lympha seu succus limpidus & aqueus, in Lymphæ-ductibus seu fibris ligneis fistulosis ; 2. Succus plantæ essentialis seu specificus, in vasis peculiaribus succiferis reconditus ; 3. Aer in fistulis spiralibus delatus ; qui tamen plantæ pars non videtur dicendus. Succum limpium in nonnullis plantis ex structura & situ Lymphæ-ductuum duum generum esse colligit D. *Grevius*.

Utriculi (ut diximus) sunt veluti parenchyma trunci, nec succum à supradiçtis diversum continent, sed inter vasa mediant, & vel succo crudiori concoquendo inserviunt, ut vult D. *Malpighius* ; vel etiam aeri è fistulis spiralibus excipiendo & in vasa succifera derivando, eodem ferè modo quo in animalibus pulmonum vesiculæ aerem à bronchiis tracheæ exceptum Arteriis imperiunt, ut opinatur D. *Grevius*.

Lympha.

Succus limpidus seu lympha ab aqua communi, cum primùm effluere incipit, nec gustu, nec consistentiâ multum differt. Tantâ copiâ verno tempore ascendit, ut in nonnullis arboribus è vulneris inflicto ubertim emanet. Vasa autem per quæ movetur, autore D. *Grevio*, sunt fistulæ spirales seu tracheæ D. *Malpighio* dictæ. Ratio, seu causa (inquit) propter quam primo vere per fistulas hæc ascendit, est, quia corticis Lymphæ-ductus seu vasa per quæ tota æstate fertur, tum primùm formari incipiunt, cum ergo hæc viam non invenit, in vasa aerea degreditur ; quamprimùm verò lymphæ-ductus prædicti consistentiam & extensionem debitam consecuta sunt, succus è diverticulo in viam redit, & tracheis derelictis in hæc ut in proprium suum receptaculum se confert. Hæc D. *Grevius*, qui tamen nobis non undequaque satisfacit : quamvis enim satis causæ sit cur succus in tracheas primùm irruat, cum tamen vasa ista ampliora sint & patentiora quàm noviter extructi lymphæ-ductus, & nihil obstat quo minùs cursum continuet, cur his derelictis velut electione quadam ad novos canales se reciperet, rationem non video. Interim tamen succum verno tempore per vasa aerea sursum ferri, & vulnerato trunco per eorum orificia effluere minimè negamus.

Quæ de motu succi vernali in *Betula*, *Vite*, *Acere majore & minore*, *Fuglande*, *Carpino*, *Salice* (nam has solas arbores in nostra regione lachrymare hætenus observavimus) experiendo didicimus, subjiciemus.

1. Per quæcunque tandem vasa ascendat succus, per totam ligni crassitiem ascendere experimenta evincunt : Siquidem terebrato trunco aut ramo radicæ, quò profundius factum fuerit foramen eo copiosior succus extillat, & quidem pro altitudinis proportionem, ut ex duplo profundiore foramine dupla ferè succi quantitas eodem tempore emanet.

Deinde ut omnem vel scrupulosissimo cuique dubitandi ansam præcinderemus, grandiorum Betulæ ramum ferrâ reciprocata ad medullam ferè incidimus, spatiumque circiter semipedali interposito ab eadem parte paris altitudinis sulcum seu incisionem fecimus, deinde ligno ferraturas, intercedente exempto, inque areæ ligneæ complanata medio foramine terebrato, pannî laciniam seu filtrum ei immisimus, cauto interim ne quid desuper liquoris in filtrum deflueret. Quibus peractis succum nihilominus è foramine copiose extillare deprehendimus.

2. Succum in vasis tam deorsum quam sursum liberè moveri constat. Virga enim Salicis aliùsve arboris cum succo turgēt recisa, & perpendiculari situ suspensa, ab inferiori majore extremo lachrymam aliquandiu extillabat : quin si talex aut baculi saligni aut Acerni utrinque recisi superiori extremo fistulam ceream ita applices & agglutines, ut vasculum quoddam efformes, cujus latera sint circumferentia tubi, fundus planum extremi baculi recisi, eique perpendiculariter erecto aquam infundas, videbis

videbis brevi aquam transire ligno ab altera baculi extremitate paulatim extillare, nec cessare antequam vasculum prædictum exinanitum fuerit. Idem in Tithymalo aliisque lactescentibus cernitur, quæ recisæ ab utraque parte, tam supernâ quàm infernâ succum lacteum pariter effundunt. Unde patet nullas in plantarum vasis valvulas dari. Quod inde etiam confirmatur, quod si talea aut furculus inversus plantetur, superiore nimirum extremitate terræ immisâ, nihilominus comprehendit, & quantumvis mutatâ succi directione germinabit, ut in *Salice* experti sumus. Hoc tamen perpetuo evenit (*Malpighio* monente) plantatos taliter furculos minis proficere.

3. Vasa succifera in progressu inter se communicant per mutuas anastomoses, quod hujusmodi experimento probamus. Serrato profundè per transversum Betulæ adultioris caudice, deinde inrerposito spatium ab eadem caudicis parte ad eandem quantum conjectari potuimus profunditatem ferrâ adactâ, non ab inferiore tantum sulco lachrymavit truncus, sed etiam à superiore, & quidem æquâ quantitate, idque non tantum cum primò ferraturæ seu sulci facti essent, sed etiam post aliquot dies, & de novo iterum postquam cessasset aliquoties effluere. Vasa autem dissecta non aliunde succum excipere potuerunt quàm ab integris & intactis in altero trunci latere ascendentibus, cum quibus in superiore arboris parte per anastomoses conjungebantur. Hic autem obiter monere convenit, Sectionem Corticis transversam circularem non semper aut omnem arborem primere, ut vulgò creditum est. Siquidem ex nostra observatione in *Agrifolio* corticis annulo palmaris propè latitudinis detractò, & ligno denudato, arbor nihilominus per plures annos supervixit. D. autem *Malpighius* in variis diversarum arborum furculis & ramis *Opuli* v. g. *Prunorum*, *Mali* *Cydoniæ*, *Quercus*, *Salicis*, *Populi*, *Avellanae*, horizontalem sectionem in cortice fecit, ablata ejusdem & libri annulari portione: quo factò pars superior furculi seu caudicis supra sectionem brevi vegetans ita excrevit ut longè turgida redderetur. Cortex enim, in *Quercu* præcipuè, in *Prunis* & *Cydonia malo*, horizontales utriculorum ordines ita elongat, ut frequenter appendices promanant, quibus denudata ligni portio cooperitur; & factâ denuò mutuâ anastomosi cum inferiori sedî corticis labio continuus redditur cortex: rami quoque portio ultra sectionem ligneo superexcrecente circulo & involucro, impenfè crassa protuberat. Denudata verò lignea portio gracilis adhuc subsistit nullo vigente incremento, quod reliquo quoque furculi infra sectionem contingit. Hinc autem patet,

Succum non tantum inter corticem & lignum sursum repere, sed etiam in vasis in ipsa ligni substantia sitis ascendere.

Quandoque dubitavi (inquit D. *Malpighius*) & nos quoque unâ, an expositus tumor ultra circularem sectionem in superioribus ramorum partibus excitatus, ab impetu succi sursum propulsi contingeret: Secto namque cortice per solas ligneas fistulas ascendens alimentum quasi ab angusto & arcto loco, laxiorem corticis campum ultra sectionem inveniens ad extra dilatari posset; unde hærendo nutritionem in proximis partibus promovere valeret. Quoniam tamen in novellis, præcipuè *Quercus*, facta corticis laceratione, si exigua rami portio ultra sectionem circularem superfit, amputatâ scilicet rami extremitate, nullus ferè tumor subcrevit: & in arboribus, in quibus factâ pariter horizontali sectione, ita tamen ut portio ejusdem corticis minimi unguis latitudinem æquans adhuc integra superfit, cortice ita continuato; certum est nutritionis augmentum subsequi in reliqua corticis parte, & in superiori portione: Quare ex his probabilius conjeci nutriti succi motum à superioribus etiam ad inferiora promoveri. Hactenus *Malpighius*, cui & nos etiam suffragamur, imò succi descensum ex superius allato experimento, atque etiam ex discissa radice ab utraque parte, tam quæ trunco hæret, quàm quæ in terra restat, lachrymante, necessariò colligi & concludi opinamur, adeoque ramuli supra annulum decorticatum germinationem & augmentum succo descendenti deberi, qui cum ulterius inferiora versus ob corticem interruptum motum suum continuare nequeat, corticis & ligni novum involucrum erogatur.

4. Succus non tantum inter corticem & lignum, ut olim & vulgò creditum est, neque inter annos tantum ligni circulos seu tunicas sursum repit, sed etiam in vasis in ipsa ligni substantia sitis, ut modo ostendimus.

5. Arbores nonnullæ citius lachrymare incipient quàm aliæ ejusdem generis & ætatis: adultiores & majores citius perpetuò quàm minores & juniores, & copiosius etiam ex aqua incisione.

6. Arbor quæcumque ex incisione antequam succus ascendat facta, cum idem ascendere incipiet lachrymabit.

7. Dissecta particulari aliqua radice, ab utraque parte, hoc est, tam ab ea quæ trunco unita manet, quàm ab ea quæ ab eodem separatur; ut mox innuimus, succus extillabit, unde etiam constat eum fusque deque in utramvis partem moveri.

8. Succus è vulnere inficito in eundem locum aliquandiu destillans gelatinam quandam seu coagulum albicans paulatim præcipitabit, & copiosius cum arbor folia explicare incipit. Coagulum hoc videtur esse materia ligni.

9. In motu & effluxu succi in varii generis arboribus magna est differentia. *Acer majus* Autumno etiam post delapsa statim folia, & deinceps per totam hyemem idoneâ tempestate vulnerata succum extillat: idoneâ inquam tempestate, hoc est, aeris temperie gelida & leviter pruinosâ. *Acer majus*, *Juglans*, &c. incisæ aut terebratæ post nocturnum gelu splendens Sole, modò frigus non nimium vehemens sit, succum uberrimè manant, non internocitium quidem aut summò manè sed duabus tribusve à Solis exortu horis, & circa meridiem maximè. Post gelu vehementius & diuturnius, cum frigus incipit se remittere, succus maximâ omnium quantitate effluit, etiam è vulneribus pridem factis, isque arboribus quæ vix unquam aliàs vulneranti respondet. Quod adeò verum est, ut si gelu fortè inciderit adulto vere, cum jam succus extillare desiit, fluxum denudò repit, & matutinis saltem horis emanat. Gelu ergo modò non sit valde vehemens succi motum promovet, imò jam cessantem revocat: vidimus enim è vulneribus *Aceri* majori & *Juglandi* inficitis noctu diùque extillantem liquorem cum statim post egressum vi frigoris in stillas concreveret & condenfaretur. Notandum etiam in gelu vehementi, cum terræ superficies nive obtegeretur, radicem *Aceris* majoris discissam, è parte terræ hærente uberrimè lachrymâsse, & copiosius

copiosius quam aliàs unquam, cum tamen ob vim frigoris succus in trunco vel congelatus vel ad motum pigrior redditus incisione facta non efflueret. Unde patet copiosi huiusce effluxus causam gelu fuisse; an quia superficies terræ contracta vapores ascendere solitos cohiberet & repercuteret: qui exitum non invenientes, paulò infra terræ superficiem confitpati, impetu facto in radicis poros irruerent? Verùm (ut verum fatear) in ratione huius phænomeni reddenda mihimet ipsi non satisfacio: eadem tamen procudubio est quæ copiosissimæ emanationis fontium vivorum in gelu vehementissimo, quale bruma præcedenti accidit.

Succi plantarum proprii & specifici plerumque concrefcunt vel in gummi, vel in Resinam, vel in mediam quandam naturam inter gummi & resinam.

Gummi quid. Gummi est succus concretus qui in aqua faciliè dissolvitur, in igne nec liquefcit, nec flammam concipit, sed duntaxat crepitat; cujus generis sunt Gummi *Arabicum*, Gummi *Cerasi*, &c. Hoc genus [D. Grevio] nihil aliud est quam mucilago exsiccata, cujus substantia parum vel nihil olei continet.

Resina quid. Resina est liquor pinguis & oleaginosus ex arbore sæpius sponte, interdum eâ vulneratâ defluens: Est autem ratione consistentiæ duplex, liquida & sicca. C. B. Cum aquæ paucum, plurimum olei contineat, in aqua non dissolvitur, sed in oleo duntaxat. Hujus generis sunt *Terebinthina*, *Massiche*, &c.

Medii generis succus inspissatus cum partibus suis oleosis plurimum aquæ admixtum habet; id eoque tam in aqua quam in oleo dissolvi potest, ut Galbanum, Sagapenum, Ammoniacum, &c. Hac autem nihil aliud initio sunt quam succi lactei inspissati. Cujuscunque enim plantæ lactescens succus probè exsiccat flammam faciliè concipit, eamque lucidam & diuturnam emittit, non secus quam *Terebinthina* aut Pix liquida. Dolor enim lacteus in plantarum succis ex admixtione partium oleosarum cum aqueis copiosiore oritur. Eadem utique (ut rectè D. Grevius) vegetabilium quæ animalium lactis origo & causa est, mixtura nimirum prædicta partium oleosarum cum aqueis per minima, ut vocant. Hinc partes lactis serosæ & oleosæ ab invicem separatæ utraque diaphanæ evadunt. Hinc in destillatione aquæ Anisi aut Cinnamomi v. g. qui primò exit spiritus limpidus est & diaphanus, verùm cum spiritus pars maxima exhausta est, cùmque residuo aqueæ particulæ ascendunt quæ oleosæ secum sursum rapiunt, liquor turbidus & albidus, ac si lacte suffusus esset, evadit.

Color lacteus in succis unde.

C A P. VI.

De annuo trunci incremento.

ARborum & fruticum trunci, indèque emergentes rami, novis quolibet anno additis ligneis involucris augentur. Quolibet enim anno novus fibrarum annulus interiori libro accrescit, & bifariam tandem divisus in diversa discedit, pars exterior cortici adjungitur, interior sensim indurefcens ante exactum Autumnum ligni duritiem & soliditatem acquirit, à cortice abscedens ligno agglutinatur, adeoque truncum auget: ita ut non raro oblongam & continuatam fibram, mox in lignum ferruminatam, paulò infra corticis, naturam adhuc servantem animadverteris D. Malpighius: unde (inquit) nil mirum si in truncis & ramis arborum, quibus corticis exigua portio detracta est, subiecta lignea pars cortice destituta nunquam incrementum capiat. Cum ergo trunci & rami hoc tantum modo augeantur, hinc olim creditum succum nutritionem inter corticem & lignum duntaxat ascendere; quam opinionem erroneam esse superius ostendimus.

* Tom. 2. pag. 178.

Circuli hi seu tunica lignea in arboribus intra tropicos nascentibus omni ex parte æqualiter inter se distant, & medullam pro centro legitimo obtinent, ut in ligno Brasiliæno Acanthino dicto observavit * Gassendus, in cæteris verò regionibus vel ad Austrum, vel ad Septentrionem positis meridiem versus dilatantur, & à parte polum respiciente contrahuntur, adeo ut medullæ respectu habito semper excentrici reperiantur: hinc multi ex hac circulo-positura meridianum invenire docuerunt; & Geoponici peritiores arbores translatores monent, ut eundem denuo plantatis partium situm respectu plagarum cœli servant quem in priore statione obtinebant.

Ex circulo-positura lignearum numero trunci vel rami ætas innotescit, siquidem numerus circulo-rum numerum annorum quos duraverit æquat.

Circuli interiores angustiores sunt quam exteriores, tum quia cum planta robustior est copiosius alimentum attrahit & crassiores circulos efformat; tum quia interiores ab exterioribus premuntur & confringuntur, tum denique quia lignum tempore arefcit & contrahitur. Hæc de arboribus vegetis & nondum staturam & magnitudinem justam adeptis; nam in annosis & *sextuages* aliter se res habet.

Interiores circuli, dum annis & siccitate contrahuntur, medullam spongiosam magis magisque comprimunt & coarctant, donec in quibusdam omnino occultetur & evanescat.

† lib. 16. c. 38.

Lignum circulo-positum interiorum durius est quam exteriorum, & plerumque colore saturatiore tinctum, nunquam cerè dilutiore. Hinc exterior ligni pars à colore Alburnum † Plinio dicitur, nostratibus *The Sap of the Tree*. D. Malpighius fibris & transversalibus utriculorum ordinibus, quibus lignum contextitur, peculiarem affundi succum existimat, cujus corporaturæ & concretionis varia firmitas & durities ligno comparatur. Longum tamen (inquit) tempus requiritur, ut recenti ligno talis concilietur soliditas, qualis deprehenditur in præexistente ligno: unde nova inducta lignea additamenta talem duritiem non sortiuntur quam subfcientia insecta non erodant, sed teredini summè obnoxia sunt. In Quercu octo circulos & involucri alburnum constituere vidi, quare cum aeris & aquæ injuriis cedant, à mechanicis ut inutilia abijciuntur.

Arbores & rami qui in altitudinem per plures annos crescunt in parte superiore pauciores circulos ostendunt quam in inferiore, exteriores autem circuli utrisque communes sunt, non interiores:

res : exteriores enim interioribus quotannis superinducuntur, unde & interiores qui cacumen non attingunt, semper in punctum desinunt, & singuli velut conum concavum efficiunt, ut perspicue videre licet in Abietis tabulis per longitudinem arboris sectis.

Ex comparatione horum circularum in variis arboribus innotescit differentia annui incrementi quarumlibet collatarum. Sic v. g. triennale augmentum Quercus quinquennale ulni incrementum crassitudine aequat. Ex comparatione etiam circularum annui incrementi in eadem arbore (qui non semper aequales sunt, sed crassitie plurimum differunt, pro anni, ut verisimile est, constitutione) colligere licet qualisnam anni temperies latitudinali arboris cujuscunque incremento maxime propicia sit.

CAP. VII.

De Caulium differentiis è Joach. Jungii *Isagoge Phytoscopica*, additis & mutatis nonnullis.

Caulis multipliciter differunt,

1. Respectu Foliorum, Caulis vel est *foliis vestitus*, vel iis omnino destitutus, sive *nudus*. *Differentia* Folii vestiti plerique plantarum caules sunt. Caulis *nudus* vel *absolutè*, vel *secundum quid* *caulium folio-* nudus est. *Absolutè* nudum dicimus qui nullis omnino foliorum rudimentis donatur, ut *Taraxaci*, *rum respectu*. *Plantaginis*, *Bellidis*, &c. *Secundum quid* nudum, qui foliis admodum exilibus, & à caule non satis distinctis est amictus, ut *Tussilaginis*, *Petasitis*, *Denariae aphylli*, &c.

Caulis *foliis vestitus* est vel *determinatè* vel *indeterminatè* foliatus. *Determinatè* foliatus est qui ex certa distinctione tantum folia profert: *Ex unica* quidem in *Anemone*, *Pulsatilla*, *Herba Paris*, *Aconito hyemali*: *Ex duabus* in *Phthora*, *Unifolio*, *Coryledone altera*. *Indeterminatè* foliati sunt reliqui.

2. Respectu ramorum & petiolorum, Caulis est vel *simplex*, vel in *ramos divisus*: *Simplex*, ut in *Taraxaco*, *Bellide*, *Plantagine*, *Pulsatilla*, *Anemone*, *Nymphæa*, *Bistorta*, *Vincetoxico*, *Pyrola vulgari*, &c. *Ramosus* in plerisque. *Differentia* *caulium ramorum respectu*.

Inter simplicem & ramosum ambigit caulis in umbellam sparsus, ut in *Primula veris*, *Auricula urfi*. In his tamen caulis petioli potius quam ramuli est diffusus.

3. Respectu sitis florum, Caulis vel *determinatus* est, vel *indeterminatus*.

Determinatus est qui in extremitatibus sive fastigiis stipitis flores & semina producit, ideoque vel in *capitulum*, vel in *spicam* sive *thyrsum*, vel *paniculam*, vel *umbellam*, vel *corymbum* terminatur. *Differentia* *caulium sitis respectu*.

Capitulum est quod constat ex pluribus flosculis & seminibus auctè in globosam aut circularem sive disci figuram congestis, ut in *Cyano*, *Scabiosa*, *Jacea*, *Carduis*, &c. inque *Bellide*, *Chrysanthemo*, &c. *Capitulum quid.*

Spica est quod ex floribus & seminibus spisse compositum est, ità ut conus erectus sed oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in *Lythymachia purpurea*, *Verbasco*, *Plantagine*, *Luteola*, *Reseda*, *Bistorta*, *Secali*, *Hordeo*, &c. *Spica quid.*

Panicula, item *suba*, est spica laxè diffusa, præsertim perpendentibus petioliis, ut in *Milio*.

Umbella est extremitas caulis in plures longiores pediculos divisa, qui in latius continuo radiantur, inque minores divisi flores sustinent in orbem circumactos: à similitudine umbellæ, quâ mulieres faciem à Sole arcent, dicta. *Panicula quid.* *Umbella quid.*

Corymbus est extremitas caulis ita subdivisa & floribus aut fructibus onusta ut sphaerica figura inde oriatur, ut in *Hedera arborea*, *Sambuco aquatica*, *Cepa*, *Porro*. *Corymbus* interdum pendulus est, ut in *Sambuco aquatica*, seu rosea. *Corymbus quid.*

Corymbi nomen latius patet, & in genere quodvis summum significat. Nam prima notio *caulium* est, in capite veterum Atticorum, turulus seu meta suggestus capillorum, autore Scaligero. Verùm apud Plantarum scriptores *Corymbi* propriè *Hederæ* racemi appellantur. *Plin. lib. 16. cap. 34.* in descriptione *hederæ* ponit, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur Corymbi*. *Dioscorides* in capite de *Hippophae*, *Flores corymbis Hederæ similes*, inquit, *velut racemi coherentes inter se*.

Corymbus etiam aliàs sumitur apud recentiores Botanicos pro flore composito discoide, qui in papum non resolvitur.

Caulis *indeterminatus* est qui petioliis à latere caulis prognatis flores & semen gerit.

Ideoque nullum extensionis habet terminum nisi quem hybernium frigus imponit.

4. Respectu figuræ Caulis vel *angulosus* est, vel *teres*; & uterque vel *solidus*, vel *cavus*.

Angulosus caulis vel *triquetrus* est, ut in *Cypero* & *Gramine* *Cyperoide*, *Papyro*, &c. Ad triangulum caulem etiam referri potest caulis qui ternis foliorum processibus, præsertim spinosis distinguitur, ut *Carduus chrysanthenus*.

Vel *Quadrangulus*, in *Salvia*, *Mentha*, *Lamio*, *Marrubio*, *Rubia* & sexcentis aliis.

Vel *Quinquangulus* in *Campanula*, *Polyacantha vulgari*:

Vel *Sexangulus* in *Lythymachia purpurea trifolia*.

Inter angulatos & teretes caules ambigunt striati, ut in *Siciliana*.

Caulis *teres* seu rotundus est in *Anagallide aquatica*, *Nummularia*, & infinitis aliis, præsertim in *Bulbois*.

Caulis *inanis* vel totus inanis est, vel in nodis seu geniculis consolidatus, ut in *Arundine*, *Fruentis*, *Graminibus*, *Feniculo*, *Gentiana*, &c.

5. Tandem Caulis sitis respectu vel *rectus* est, vel *repens*. *Rectus* vel suis viribus se sustentat; vel adminiculis indiget, quibus vel circumvolvendo sese implicat, ut *Lupulus* & *Convolvulus*; vel claviculis se alligat, ut *Vitis*, *Bryonia alba*, & *Legumina* pleraque; vel foliorum pediculis annectit, ut *Nasturtium Indicum* & *Fumaria*; vel curris adhærescit, ut *Hedera*. *Differentia* *caulium sitis respectu*.

Repens

Repens est quæ horizontaliter extensus ad intervalla folia emittit & radices agit: ut in *Fragaria*^{id.}, *Pentaphyllo*, *Ranunculo*. Quibus caules hujusmodi sunt Plantas plurium fundorum appellat Jungias. Pleræque autem hujus generis plantæ duum generum caules emittunt, alterum *erectum*, alterum *repentem*, ut in *Fragaria*, *Bugula*, *Ranunculo* cernitur.

CAP. VIII.

De Gemmis, è Clariss. Malpighii & Grevii præcipue scriptis.

Gemma dicuntur arborum & fruticum foetus novelli, quos quotannis æstate aut Autumno pariunt squamosis tegumentis veluti secundis obvoluti, in quibus per totum hyemem latitant, & vere tandem novo in furculos explicari incipiunt. Hæ (inquit Malpighius) in nostris hisce regionibus circa Junium mensem [serius apud nos in Anglia] è tenello furculo erumpunt, intra folii axillam cubantes. Singulis enim annis è quibuscunque tenellis ramulis novæ emergunt partes, à quibus excoquitur & derivatur non tantum feminum materia, sed & Spermatica organa. Non enim idem uterus perpetuo viget, & reliquo inservit vegetanti corpori cui appenditur, ut in Animalibus, sed singulus quique ramus anno quo luce fruitur propriis gaudet spermaticis organis, & fecundus brevi viget, reliquum vero suæ vitæ infecundum transigit.

Nec furculi tantum arborum & fruticum, sed & radices quoque herbarum restibiles gemmas quotannis Autumno pariunt.

Gemma cum sit compendium furculi, seu tenellus furculus cum futurorum foliorum inchoamentis compendio quasi conclusus, iisdem partibus integratur quibus & rami componuntur. Media enim & profunda substantia tenellum est lignum suo cortice circumdatum, fibris ligneis utriculisque medullaribus contextum, & frequentissime candidis pilis oblitum, à quo hinc inde erumpunt folia, squamatum locata, quorum exteriora quæ protegendæ gemmæ inserviunt, vel temporanea sunt & caduca, vel in alienam degenerant formam, ut multis exemplis ostendit D. Malpighius. Hæc autem (ut ille philosophatur) non tantum interioribus & conclusis custodiam pariunt, sed contentus ipsorum reliquorumque succus in propriis utriculis excoquitur, & longa illa [per hyemem] quiete digeritur, donec exaltatus spermatico illo spiritu, ope ambientis aeris, in gemmæ carinam, furculum sci, tenellum revehatur, ut ulteriore foliorum vegetationem excitet. Unde hujusmodi gemmarum folia non unicam costulam, ut in stabilibus foliis ferè semper, miramur per medium productam possident, sed multiplices fasciculi à basi assurgentes in proprios appensos utriculos desinunt. Contabescunt postmodò foliola hæc gemmarum, dum gemina uni adstant stabili folio, exhausto jam concocto humore, & tandem concidunt, vel gracilescendo in petioli formam absumuntur.

Non autem una perpetuò est naturæ methodus in augendis gemmarum foliis, ità ut primò caduca erumpant folia, mox stabilia emergant, & tandem adauctis illis ista contabescant & decidant, sed passim in pluribus arboribus gemmarum folia, & præcipuè quæ basin ipsius componunt, mitrali amissâ figurâ, novis mutationibus tandem in stabilia evadant folia, quibus furculus condecoratur.

Naturæ pariter methodus in producendis stabilibus foliis mirabilis est. Primò enim costula seu petiolus, carinæ instar, humore turgidus cum appensis fibrulis manifestatur, à quibus probabiliter sacculorum seu utriculorum transversalium membranulæ pendent, ut in Animalium primæva delineatione observatur. Patent autem deducto novo alimento, quia complicata sacculorum moles subintrante succo turget, & ità folio latitudinem & laxitatem conciliat.

Foliorum stabilium situs intra gemmæ claustra mirabilis pariter est: ità enim ipsorum partes contorquentur & complicantur, ut sibi mutuo adaptata tutò custodiantur & minus occupent spatium.

Sic, exempli causâ, in *Lapatho*, *Acerosa*, *Biforta*, &c. singula folia membraneo tenuique sacculo involvuntur, geminæ pariter foliorum partes convolutæ versùs exteriorem partem, minori folio intra proprium sacculum contento locum supra excurrentem costulam parant: quod pariter intra involucri suum custoditum, eandem suarum partium revolutionem patitur, minùsque adhuc foliolum suo sacculo circumdatum supra costulam custodit, & ità usque ad minima, vel si à minimis exordiamur, hæc cum proprio suo velo seu involucrio, semper cum folio proximè majori alteri utrisque communi velo includuntur, deinde utraque hæc folia velis suis obiecta unà cum folio proximè majori alteri itidem omnibus communi involucrio obteguntur, & ità progrediendo usque ad maxima. Est autem (inquit D. Grevius) regula generalis quam observat natura in gemmis, cum foliorum pediculi longiores sunt quàm ut folia sibi mutuo commodè obvolvi possint, nec aliâ specialis tutela providetur, è pediculorum basi membranas latas extendere, velut stragula foliis protegendis, interdum binas, interdum singulas.

Varios autem modos quibus natura folia tenella complicat, ut in gemmæ angustias coerceantur, pro unicuiusque certè figura & compositione commodissimos, vide apud Grevium lib. de *Anatomie Plantarum*, cap. 4. itemque lib. 4. de *Anat. Foliorum* cap. 1.

Gemmarum duo sunt genera, aliæ folia tantum intra se continent, & in furculos foliosos explicantur, aliæ etiam floribus prægnantes sunt, quæ faciliè ab illis veris initio magnitudine suâ discernuntur.

Flores autem omnes, (observante *Grevio*) non secus quàm furculi perfecte formantur omnibus suis partibus absolutis tribus aut quatuor mensibus, & interdum dimidio anno, aut etiam amplius antequam in lucem & conspectum prodeunt: Adeò ut perennium herbarum omniumque in genere Arborum & Fruticum, qui censentur anni cujuscunque flores, anni illius revera non sint, sed diu antea existerunt, præcedenti sci. anno integram omnium partium formam & dispositionem adepti: ut singularum gemmas dissecando patebit. Sic flos *Mezerii v. g.* qui Januario mensè interdum aperitur, circa medium Augustum anni præcedentis integrè formabatur: quo tempore foliis gemmæ viridibus cautè detractis floris petala ejusdemque apices, seminis conceptaculum cingentes

Possunt etiam folia aliter multis modis dividi, ut v. g.

1. Respectu Superficiei, in 1. Lævia à Græcis *λίστα* dicta, qualia sunt Betæ, Lapathi, &c. 2. Hir-
suta seu lanuginosa & tomentosa, [*δυσία*] ut sunt Verbasci, Lychnidi, &c. 3. Aspera [*τρηχέλα*]
qualia obtinent Buglossum, Echium, &c. 4. Aculeata vel spinosa [*ἀγυρδία*] ut Carduorum,
Agrifolii, &c. An dentur plantæ quæ spinam pro folio habent dubito; Scorpius certe præter spinas
folia etiam habet.

2. Respectu Figuræ & circumscriptionis, in rotunda & longa, triquetra, teretia, &c.

3. Respectu Quantitatis, in magna & parva, lata & angusta, longa & brevia, crassa & tenuia.

4. Respectu Coloris, in viridia, ut sunt major pars foliorum tam herbarum quam arborum, in lu-
teum languentia, obscure virentia, ad cœruleum vergentia, candida & incana, rubentia, maculosa,
striata, &c.

5. Respectu Durationis, in perpetua seu diuturna, & decidua.

6. Respectu Sitûs & ortûs, in ea quæ ordinatè caulem cingunt, nimirum è singulis geniculis seu
caulis distinctionibus vel *bina* prodeunt, ut in Salvia, Urtica & aliis quamplurimis.

Notand. Plantas quadrato caule præditas omnes conjugatim & bijugo ordine, & quidem alterna-
tim proferre folia; itemque ramos ex aliis, sive sinubus, sive angulis quos folia & pediculis folii cum
caule constituit.

Alternatim pronasci dicuntur folia, aut germina, aut rami petiolive, si superioris parvis oppositis decussat
aut quasi ad angulos rectos fecer inferioris parvis oppositionem.

Multa etiam plantæ teretis & non quadrati caulis bijuga habent folia, ut Bugula, Brunella, &c. Vel
terna, ut in Lylimachia lutea, cærulea, purpurea; vel quaterna, ut in Cruciatâ; vel sena aut plura, ut
in Gallio, Rupia, Aparine, &c. vel inordinatè & singula hærent: quamvis, inquit Columna, nec ista
tam inordinata dici possunt, ut non aliquo numero, quino, aut majore vel minore in circuitu ra-
muli ordinem aliquem observent, ut in Vermicularia, Tithymalo & similibus.

Partes folium
integrantes.

Quod ad partes folium componentes attinet, sciendum est easdem illas esse quibus truncus integra-
tur, nimirum fibras ligneas seu lymphæ ductus; vasa succum specificum deferentia, tracheas; utri-
culos fibrarum reticulariter contextarum spatia replentes; & cuticulam. Sciendum enim est, folii
petiolum fistulis ligneis unâ cum tracheis & vase peculiari à tenelli furculi profundiore ligno seu in-
terioribus fistulis fibrifere ad extra continuatâ substantiâ derivatis, & in fasciculum collectis componi.
Enascitur autem è tenello furculo & nunquam ab antiquioribus ramis aut trunco ipso, nisi medio
gemmæ furculo. Petiolus velut peculiaris caudex in ramos & furculos scinditur. Frequenter per
longum excurrens sub costula specie hinc inde promit ramulos, qui tandem in reticulares plexus de-
finiunt. In aliis autem foliis petiolus statim ac latitudinem attingit scinditur in minores ramos, con-
spicuos tamen, qui quasi ab uno exorti umbilico alios minores produciunt, ut in Hedera aliisque ap-
paret. Notandum fibras petiolum componentes, initio antequam pediculum ingrediantur reticu-
lari opere implicari, ut mos est Naturæ.

Petiolo appenditur folium dilatatum, cujus præcipua pars occupatur à costulis seu nervis vario ritu
productis. Fibræ etenim ligneæ unâ cum tracheis & peculiari vase conglomeratæ, à petiolo exce-
dentes, velut minima arbor hinc inde disperguntur, & solvuntur in ramulos, & hi denuo ulteriore
divisione in furculos, qui sibi mutuò occurrentes & unitæ in reticulares plexus contextuntur, qui in
plerisque foliis consumptâ utraq; cuticulâ emergunt, in Salviæ autem & similibus foliis etiam vi-
rentibus, aversâ præsertim parte, conspicui sunt.

Vasa Succifera
peculiaria da-
ri probatur.

Fistulas & tracheas concomitari peculiaria vasa, quæ concoctum succum continent, humoris
eruptione patet, qui cum alieno pollet colore, vel crassiore consistat substantiâ facile in conspectum
se dat. Sic in sectis foliis Tithymali, Cichorii & similibus lac emergit, in Chelidonio subluteus hu-
mor: in reliquis autem herbarum & arborum foliis, quia limpidus aut aquosus humor est, nullam sui
exhibet notam, cum tamen adesse analogia evincit.

Utriculi qua-
les.

Reticularium plexuum maculas seu areas utriculorum series à costulis emanantes & quasi ab ipsis
pendentes replent, unde foliorum crassities confurgit. Hi autem utriculi ex contenti succi natura,
mutuâ compressione vel laxitate varias subeunt in exteriori regione formas, unde quasi caecales aut
vermiculares vesiculæ contortæ apparent: Interdum angulis scatent, & frequenter irregulariter ter-
minantur.

Inter utriculos & fibrosam rete in plerisque foliis peculiares folliculi seu loculi disperguntur, qui
patenti hiato foras vel halitum vel humorem fundunt. Horum descriptionem in plantis aliquot pec-
uliaribus unâ cum succo quem continent vide apud * *Malpighium*.

* Anat. Plant.
p. 37.

Has omnes partes quibus folia coagmentantur levis superextensa cuticula seu epidermis obducit,
quæ subsectorum colorem refert, ipsaque contenta investit & custodit.

Foliorum extremum unguis seu margo quasi zonâ seu crassiore lineâ circumdatur. Hæc in ali-
quibus foliis membranæ esse videtur, quibus hinc inde tegitur folium exiguis interceptis utriculis, un-
de facile à lumine pervaditur & diaphana fit. In aliis hujusmodi zona crassior effit, & exterius ob-
longis cooperitur utriculis, interius verò ligneæ fibræ reliquis continuatæ excurrunt. *Malpig.*

In lacinarum apice in quas folia dissecantur dum tenella adhuc vegetant papillæ & utriculi qui-
dam eminent diverfos continentes succos. *Malpigh.*

Plantarum ferè omnium, paucis admodum exceptis, Atriplicibus v. g. & Amarantis nonnullis,
folia postquam explicantur, Herbarum etiam caules colore viridi imbuuntur: cujus coloris quæ
causa sit ambigitur. Plerique rei naturalis scriptores aeri eum ascribunt, nec præter rationem.
Nam non tantum radices Plantarum in terra latitantes albæ plerumque sunt, nunquam certe viri-
des, sed & folia ac/e excluso, ejusve appulsu prohibito, albescent, ut in *Brassicis* & *Lactucis capivatis*
videmus, quarum interiora folia exterioribus obvoluta, & liberi aeris usurâ privata colorem album
contrahunt. Deinde ad *Lactucam*, Endiviam, Cichoreum, Myrrhidem, Apium dulce, aliisque ole-
ra dealbando pro Acetariis, vel ligamentis quibusdam folia vincunt, vel terrâ obruunt, vel alio
quodam artificio aeris appulsu arcent. Quin & plantæ in conclavi undique occluso satæ folia
in luteum colorem languent, cò pallidiorem quo aeris externi ingressus diligentius prohibetur.

Aliud

Aliud adhuc experimentum ad hanc opinionem confirmandam producit D. Grevius: nimirum quod in caulibus Althææ & aliarum quarundam plantarum transversim dissectis, quamvis corticis parenchyma album sit, vasâ tamen succifera parenchymate inclusa non minùs virent quàm cuticula ipsâ; nimirum quia tracheis seu vasâ aerem deferentibus proxima & contigua sunt, cum parenchyma ab aere externo cuticulâ intercluditur, ab interno vasâ succiferis interpositis.

Quod plantæ Aerem liberum & apicem affequent luculento experimento ostendit * D. Sbarrocius. * Lib. de Hist. prop. gationis Vegetabilium.
Plantam tenellam è femine ortam, fictili exceptam in Fenestra collocavit, cui unica vitri quo ob-
turrata erat quadra deerat. Plantula quæ aliter sursum succreverat, relicta hac directione, illico se inclinans versùs foramen rectâ tendit, situ ad superficiem terræ in fictili propmodum depresso & ferè parallelo: Deinde fictili converso ita ut inclinatio caulis à foramine averâ aliorum spectaret; plantula caule reflexo & in formam literæ C incurvato, ad foramen iterum se direxit; mutato denno fictilis situ, & superiore curvaturæ cornu à foramine averso, caulis pariter summa pars directionem suam mutavit, & versùs patentem quadram sese retroflexit, & in literæ S figuram incurvavit; & interdum animi causâ ut admirationem excitaret, amicos aut adstantes rogavit ut dicerent versùs quam partem vellent ut planta crescendo tenderet, eâque notâ aliquâ in margine fictilis signarent; quod cum fecissent parte illâ fictilis fenestra foranini obversa, intra paucas horas, sponte suâ, nullâ vi adhibitâ plantâ illâ caulem suum illorsum inclinavit.

Nobis tamen non tam aer quàm lumen, luminisve actio coloris in plantarum foliis viridis causâ esse videtur. Nam externo Aere excluso plantæ tamen nonnullæ viridem utcumque colorem acquirunt & retinent, ut in vitreis operculis seu campanis tegi solitis cernitur, ut v. g. Plantâ mimosâ humili nostratibus dictâ, quæ ob celi nostri frigiditatem aeris externi appulsûm non patitur, sed perpetuò tegi postulat, & tamen colore viridi tingitur. Vitrum autem quamvis lumen admittat, aerem excludit. Unde colligimus luminis actionem causam viridis esse. Eadem enim plantæ vasè opaco tectæ haud dubiè pro viridi pallidum induerent colorem, ut in conclavi clausis contingit. Nec tamen adeo latè virere puto plantas vitreo operculo tectas ac aeri libero expositas, quoniam vitrum quamvis radios aliquos luminis transmittit, alios tamen intercipit & reflectit, nec enim aliter visibile esset. Quinetiam aqua vel aerem excludit, vel modicâ admodum quantitate intra poros suos admittit, & tamen plantæ ei immersæ virescunt, quod nobis luminis potius actioni tribuendum videtur, quàm (ut D. Grevius opinatur) aeri interno radicibus excepto. Verùm quicquid sit de lumine cuiusque actione, nec enim huic sententiæ mordicus adharemus, certissimum est ad viorem inducendum non sufficere aerem conclusum & stagnantem, sed liberum & apertum requiri: unde in sylvis etiam opacis nascentes herbæ dilutiùs virent, quàm in locis apricis & solaribus radiis expositis. Nec tamen omnibus plantarum partibus colorem hunc conciliat five aer, five lumen, sed tantùm ritè preparatis & dispositis ad actionem suam excipiendam: Fieri etiam posse non negamus ut Aer salinas aliquas particulas plantæ succo communicet, quæ eum in viridem colorem mutant. Unusquisque quod sibi verissimilimum videtur sequatur. Ad hunc autem colorem inducendum non requiritur calor, sed potius frigus moderatum: Aer enim in conclavi ocluso calidior est quam sub dio, ut pater ex celeri & immodico in longitudinem auctu plantarum inibi ex femine nascentium: vidimus enim ejusmodi in locis plantulæ seminalis scapum in semipedalem ferè longitudinem excrecentem subius folia feminalia, seu antequam folia explicaret. Quin inclinationem prædictam caulis ad foramen in fenestra relictum inde ortam putamus, quòd Aer externus in foramen irruens & parti caulis eidem obversa occurrens, frigore suo poros ex ea parte constringeret, adeoque caulem illorsum incurvari faceret.

Quis foliorum usus sit, quodnam officium quaritur. Cæsalpinus hujus gratiâ folia data existimat ut tenerum germen (quod tanquam manibus invicem superpositis circumplectuntur) tueantur, vel etiam fructum, ubi fructus erumpit cum germine. Postquam verò eadem explicata sunt, germine adultiore, alium usum præstare videntur, umbram scilicet, nè à Sole nimis urantur tum fructus, tum novella germina; moderatos enim Solis radios utraque desiderant, quod foliorum positione & formâ præstatur, illos partim transmittentium partim retinentium. Ideo plurimis in Autumno decidunt folia perfectis fructibus & germinibus induratis. Ferunt autem in regione fervente, ubi perpetui ferè sunt æstus, nullis arboribus folia decidere, quod rectâ ratione fit: egent enim plantæ perpetuâ inibi foliorum operâ ad umbram faciendam. Cæsalp.

Clarissimus Malpighius alium præterea usum plantæ præstare folia existimat. A natura, inquit, fabrefacta videntur ut coctioni alimenti inserviant. Nutritii namque succi portio quæ radices subingreditur, nec in appensas transversales strias derivatur, postremò à lignicis fistulis in folia exoneratur; ideo necesse est, ut in ipsorum quasi transversalibus utriculis moram trahat, & antiquo succo commisceatur & fermentetur, juvante non parùm externo ambientis aeris calore, ut facilius inutilia transpirata evolent. Dari autem hujusmodi concoctionem in foliis, seminalis plantulæ structura indicare videtur. Hæc geminis plerumque constat foliis, quæ propriis vasculis & utriculis succo turgidis ditantur, ut mole suâ reliquum plantulæ superent. In germinatione verò soluti & turgidi hujusmodi plantulæ humores advenientem succum fermentant & antiquum augent, itâ ut in amplâ folia extendantur, ut patet in *Endivia*, *Peponibus* & *Cucurbita*, cujus seminalia folia in tantam excrecentem molem ut vix credibile sit, & ablata cuticulâ series pendentium utriculorum tam manifestò exhibentur, ut evidenter pateat folia hujusmodi conditoria esse seu penu concreti succi. Quoniam tamen sensim, vegetante radice trunco & plantulæ germine, contabescere incipiunt hujusmodi folia, hinc constat à foliis in caulem & caudicem regressum esse concocti succi, & quasi peculiarem circulationem. Remittunt itaque & folia probabiliter concoctum succum, ipsiusque in annotino & novello furculo, cui adnascuntur, congregant, ut in tenellam gemmam absorbant. Etenim non longè ab infertione & folii erupione gemma post aliquod tempus succrescit; & maturatus per longum tempus in furculo coercitus humor, advenientis veris ope reformatatus, in gemmæ fecum absorbitur, & nutritionem inchoat: Unde videtur nulla succrescere, ut plurimum gemma quam non antecedit & successivè alat folium.

Idem ministerium præstant probabiliter folia seminibus, &c. Corruptis singulis annis minimis meatulis, exhaustoque antiquo succo, cum folia amplius naturæ nequaquam inserviant, abjiciuntur, novumque organum formatur: & quibus in plantis folia adhuc virent, novis tamen æstate germinantibus gemmis antiqua marasmo confecta collabuntur. Hæc omnia D. Malpighius, quæ & nobis probantur.

CAP. X.

De Floribus Plantarum, & primò de eorum partibus.

FLOS, definiente *Jungio*, est pars plantæ tenuior, colore vel figurâ, vel utroque insignis, rudimento fructus coherens. Hæc definitio, vel ipso *Jungio* fatente, nimis angusta est: nec enim omnis flos rudimento fructus coheret: nam in frumento *Indico* *Maiz* dicto, *Palma Christi* seu *Ricino*, *Bardana minore* seu *Xanthio*, *Heliotropio tricoloro*, *Lachryma Jobi*, *Ambrosia*, à fructu aliquantulum removetur. Nec in herbis tantum sed & in arboribus ut v. g. *Juglande*, *Corylo*, *Quercu*, &c. dantur flores amentacei à fructu disjuncti.

Quinimo non in eadem tantum planta florem à fructu removet natura, sed etiam in eadem specie flores & fructus totis individuis discrevit, ita ut quæ flores ferrent, infæcundæ & steriles essent, quæ fecundæ, flores non producerent: Has in eadem specie sexu differre volunt Botanici, & fertiles fœminas, steriles mares appellant. Præterea in plurimis plantarum speciebus, in quibus etiam flores fructibus coherent, dantur plurimi flores inutiles, hoc est, quibus nullus fructus séménve succedit, ut in *Pomiferis*, *Pepone*, *Cucurbitâ*, *Melone*, &c. inque *Malo* & *Pyro* manifestè cernitur.

Rectius ergo meâ sententiâ definitur *flos*, Pars plantæ tenuior & fugax, colore vel figurâ vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum coherens & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ postquam explicatur brevi aut decidit aut marcescit.

Fructui prævi dici possunt etiam flores inutiles & amentacei, quamvis eidem contigui non sint, quoniam plerumque aut decidunt aut marcescunt antequam fructus maturefcit.

Partes floris sunt. 1. *Calyx* five *Perianthium*, quod tamen nonnullis adjunctum potius quam pars floris censetur. 2. *Folia illa tenella* & *fugacia*, quæ nos ad Homonymiam vitandam cum *Columna petala* appellare solemus. 3. *Stamina*: & 4. *Stylus*.

Flores *perfecti* dicuntur qui omnibus hisce partibus donati sunt: *imperfecti*, qui harum partium aliqua carent. Nos tamen in hoc opere florem *perfectum* vocamus quicumque petalis seu foliis fugacibus coloratis constat, five calycem habeat, ut plerique, five non, ut *Calthe palustris*, *Anemones* & bulbosarum nonnullarum flores; *imperfectum* qui apetalos est, seu foliis illis fugacibus, coloratis caret: Hunc etiam stamineum vocamus, quia staminibus & calyce duntaxat constat. Sub staminibus etiam stylum comprehendimus quo paucissimi flores carent.

CALYX. *Calyx* est qui florem tegit & sustentat, ejusque velut basis & fulcimentum est, ideòque crassior est & minus insignis flore ipso. Oritur autem ex exteriori furculi cortice, ideòque (inquit *Cæsalpinus*) herbacei coloris est, nec decidit cum flore. Verum ex nostra observatione in nonnullis plantarum generibus vel unâ cum flore decidit, ut in *Ranunculo* & *Lysimachia filiquosa*; vel etiam ante florem, ut in *Papavere*.

Calyces seu *Perianthia* in nonnullis plantis, tum colore, tum consistentiâ, tenella florum petala proximè referunt, distinguuntur quòd non desinant aut marcescant antequam femina maturefcant, verum ipsis pro vasculis inserviant. Hujusmodi sunt *Fegopyri*, *Potamogetonis angustifolii*, *Bistortæ*, &c. florum calyces. Calyces enim voco quantumvis coloratas has partes, quia nec deciduæ sunt, nec fugaces.

PETALA. *Petala* seu floris folia sunt laminæ illæ tenellæ, colore insignes & fugaces. Ad petalum enim constituendum duæ hæc conditiones concurrant oportet: 1. Ut sit tenue & colore insigne: 2. ut sit fugax & caducum: adeò ut si qua pars plantæ harum conditionum alterutrâ careat, quamvis alteram habeat, petalum dicenda non sit. Ob defectum primæ conditionis *Ranunculi* & *Papaveris* calyces quamvis decidui pro petalis non sunt habendi: ob secundæ carentiam *Bistortæ* & *Pericaricæ* supradicti calyces à petalorum numero excluduntur.

Quod ad petalorum texturam & compositionem attinet, Interioris cauliculi seu ligni (docente * *Anat. Plant.* * Malpighio) substantia, fistule scil. & tracheæ extenduntur & elongantur in floris folia, quæ omni vasorum genere instructa pendentibus utriculorum seriebus integrantur. Hæc tenui halimosoque turgent succo, unde incisiones non patiuntur: ob humoris etenim benignitatem & ductilitatem utriculorum ordines extenduntur usque ad extremum unguem, & ut plurimum vasâ non ab una excedunt costula, sed copiosi fasciculi à basi exurgunt, & productis ramis in omnem dimensionem elongantur. Quod ad colores, excepto nigro & viridi, omnes in floribus spectantur.

STAMINA. *Stamina* seu capillamenta, describente * *Spigelio*, sunt in floris medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues, veluti capillamenta, interdum paulò crassiores, paulò prominentes in summitate, apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam sed crassiorem atque è centro umbilici emergentem ambiunt.

Stamina pediculo constant & capitulo seu apice.

Pediculi staminum plerumque liberi sunt, & in quamplurimis plantis à fundo floris seu dilatatâ petioli substantiâ (ut cum D. Malpighio loquar) oriuntur: in *Digitali* & plerisque omnibus tubulosa petala habentibus (ut galeatis & labiatis) ab interioris superficiei petali una parte erumpunt, interdum toti eidem affixi sunt seu coherent, ut in *Symphyto majore*, *Lithospermo*, *Polygonato*, &c.

* *Isag. Phyto.* Differentias staminum *Jungius* sic * persequitur.

Scop. c. 20. Pediculi staminum liberi plerumque teretes sunt, rarò latiusculi ut in *ornithogalis*.

Pediculus teres vel tenuis est, vel crassiusculus.

Pediculus

Pediculus item, alius curvus est, ut in galeatis floribus in quibus sub galea latentia stamina curvaturam ejus imitantur, ut in *Salvia*, *Lamio*, *Sclarea*: & in *Papilionaceis* in quibus latent in inferiore carina sursum recurva.

Staminum pediculi porro plerumque glabri sunt, interdum hirsuti; ut in *Blattaria*.

Stamina ferè semper inter se æqualia sunt, interdum inæqualia, ut in *Napello*, *Colutea*, *Scorpioidè*, &c.

Staminum pediculi ferè semper simplices sunt, in *Lauro* ramosi.

Staminum numerus plerumque foliis aut laciniis ambitus respondet, ita ut aut æqualis sit, aut multiplus, aut submultiplus. Sic in *Rute* flore 4 petala sunt, 8 stamina; in *Cervicariæ* flore campaniformi 5 laciniæ seu cuspides intus in fundo 5 stamina; in *Iride* 9 folia, 3 stamina; in *Gladiolo Ital.* 3 stamina, folia 6.

Sunt autem flores tam copiosa habentes stamina, ut eorum numerus non facile possit iniri, staminosif idcirco dicendi; ut *Ranunculo*, *Papavere*, &c.

Capitula five cacuminula staminibus incumbentia *Apices* dicuntur; Malpighio staminum capsula. Hæc diversimode colorantur & figurantur, frequenter tamen lutea aut crocea sunt, interdum nigricant, aliàs albescent; observavimus etiam purpureo aut rubente colore conspicua, quamvis rarius, ut v. g. in *Hepaticæ trifoliæ* specie illa, quam *Parkinsonus* albam staminibus rubris appellat, *Gramine leucanthemo* minore, *Alfine pulchro* flore, folio tenuissimo nostrate, aliisque quæ non occurrunt memoriæ: ideoque secure nimis * affirmat *Grevius*, Apicum colorem nunquam rubrum esse; quicumque tandem floris petalorum color sit, intus non rarò concava sunt, & globularum congeriem continent. * De floribus Anat. cap. c. 3. § 5.

Eadem vel ex medio longitudinis suæ aptata sunt pediculo vel quasi medio, rarius extremo, ut in *Tulipis*, *Iridibus*, &c.

Staminum capitula plerumque ita sita sunt, ut longitudo cujusque ad longitudinem pediculi sui sit transversa, hoc est, angulos cum ea vel rectos, vel obliquos constituat. Est & ubi longitudo capituli longitudinis pediculi in directum quasi sita est, ut in *Tulipis*: imò sunt flores in quibus staminum capitula pediculis directim sita, lateribus inter se coeant, ut fistulam quandam constituent, in qua stylus ita includatur, ut extimam tantum parte promineat, ut in *Boragine*, *Solano*, *Dulcamara*. Denique in omnibus stolis capitula florea constituentibus, ut in *Eupatorio* cannabinò vulgari, *Agerato*, *Centaurio* majore, *Scabiosis*, *Cyanis*, *Jaceis*, *Carduis*; item in stolis discis floreas constituentibus, ut in *Floris Solis*, *Helenio*, *Parmica*, *Millefolio*, *Tanaceto*, *Acanthio* loco staminum est foliolum aliquod oblongum, fronte in aliquot quasi staminum petiolos scissis, quod complicatum fistula instar stylum involvit. D. Malpighius accuratius, tubum hunc efformari ait petiolis quinque ab interiori floris substantia sursum productis & unitis, qui etiam in capite laciniatur, in nonnullis.

Hæc staminum partes, pediculus nimirum & appensa capsula (autore Malpighio) ligneis fibris & tracheis integrantur singulæ, quibus utriculi per longum locati adduntur. Quare cum in galeatis & quibusdam etiam aliis ab elongatis floralibus foliis producantur, iisdem etiam particulis necessario componentur.

Quis harum partium usus sit ambigitur: nonnulli ornatus tantum gratia floribus concessas putant: alii ad materiam generationi seminum incongruam eliminandam, ut residua purior & defæcatior evadat: adeoque velut emunctoria quedam esse, per quæ determinata quedam succi portio excernitur, nimirum aerea, ut semen oleosius reddatur, ejusque principia fixiora. Hinc (inquit Malpighius) fortasse non incongruè derivato nomine, *menstrua purgationes*, quæ in mulieribus conceptiōnis tempora proximè antecedunt, flores dicuntur: nam ut in plantis determinata succi portio per stamina & floris petala excernitur, ita in viviparis, quæ conceptus particulas quoquo modo inficere possunt, singulo mense cibratæ per uterum foras protruduntur, ut reliquum defæcati sanguinis in utero stagnantis, facilius vi feminis fecundetur, & in animalis naturam dirigatur.

Grevius noster non hunc tantum usum stamina præstare opinatur, sed & pollinem illum seu globulos quibus apices prægnantes sunt, quosque per maturitatem effundunt, spermatis masculini instar feminibus fecundandis inservire existimat; ac proinde maximam plantarum partem utriusque sexus participem esse. Quod non adeò incredibile videri debet, cum & in Animalium genere nonnulla androgyna observantur, ut v. g. *Cochleæ* terrestres; quamvis quidem in seipsis non generent, quo à plantis differunt. Nec obstat, quod particule hæc (si modò sperma sint aut spermatis analogæ) in uterum aut semina non penetrent, nam & in piscibus externè tantum ovis jam editis inspergitur genitura, nec in ullo animalium genere, quod sciam, ovarium intrat, at nè uterum quidem ipsum in plerisque, sed solus ejus halitus & effluvia subtilia sufficiunt ad ova fecundanda, & embryon intus conclusum vivificandum.

Hæc si ita sint, non similitudine aliqua duntaxat, sed revera & strictè loquendo sexu differunt plantæ illæ, quarum aliæ semen absque flore, aliæ [ab ejusdem plantæ femine orta] florem absque semine producant. Tales sunt in Arborum genere *Palma dactylifera*, *Salices* pleræque ex nostra observatione, & secundum Plinium etiam *Cedrus major*: in Herbarum, *Lupulus salicarius*, *Cannabis*, *Cynocranibe*, *Mercutialis*, *Phyllon*, *Urtica*, *Spinachia*, *Sesamoides* Clusii, aliæque non pauca.

D. *Grevii* sententiam magnopere confirmant, quæ de *Palma dactylifera* à * Veteribus & Recentioribus traduntur, nimirum feminas non omnino fructificare, nisi mas juxta ipsas confitus fuerit: *Nat. lib. 13.* quin & pulverem maris feminæ aspersum eam fecundiorem reddere. Ni enim *Ægyptii* hoc fecerint (inquit *Prosper* * *Alpinus*) sine dubio feminæ vel nullo fructus ferent, vel quos ferent non retinebunt, neque hi maturefcent. At inquis in arenosis & desertis, ubi nemo maris pulverem seu pollinem florum femineo fetui aspergit, feminæ nihilominus fecundæ sunt. Immo verò ventorum beneficio, qui pulverem marium feminis afflant.

Ceterum rectè à D. Grevio observatum, globulos hosce seu particulas seminiformes apicum thecis inclusas, illud ipsum corpus esse quod Apes colligunt & femioribus appensum gestant, quod non frates *panem Apum* vocant, quod etiam in cellulas unà cum melle recondunt. Ceram enim ore domum portant, mel ventriculo.

Opinio autem hæc de usu pollinis prædicti ulteriori adhuc confirmatione indiget; nos ut verisimilem tantum admittimus.

STYLUS.

Stylus est pars floris medium ejus occupans & rudimento fructus five seminis inharrens. Dicitur *Stylus* quia in longitudinem tenuem plerumque extenditur.

Foliola pars floris modò apici, modò sedi fructus seminifve cohaeret; Stamina vel medio, vel imò foliola; *Stylus* semper apici fructus seminifve inhaeret, ideòque reliquis floris partibus destitutis in planta remanet. Hæc *Jungius*.

D. *Malpighius* Stylum concavitate sua semen fovere, appendice assurgere, interque stamina ludere ait. Vasculum ergo feminale Stylum facere videtur *Malpighius*, & Styli appendicem, quem alii Stylum vocant: hanc autem uterinis tubis analogam existimat, & exemplis probat. Est ergo Stylus uteri seu vasculi feminalis tubus perpetuò hians, ad semen intus conclusum ventilandum, & halitus expellendos.

Videndum in verticillatis an Stylus summo semini infideat necne: nobis quatuor semina Stylum circumstare videntur.

Stylus plerumque unicus adest, interdum tamen plures, ut v. g. in *Aquilegia* quini, quia rudimentum fructus in quinas maturatur filiquas.

Flores nonnulli Stylo carent, ut *Papaver*, *Tulipa*; &c. nisi vasculum feminale pro Stylo admittere velimus. In *Iride* tria folia interna sub quibus stamina occultantur Styli succedaneum facit *Jungius*.

Stylus propriè dictus terminatur vel *cuspidè*, vel *globulo*, vel *cono*, vel *cornibus*: *Cuspidè*, ut in *Digitali*, *Symphyto* majore aliisque plurimis; *Cono*, ut in *Liliis* nonnullis; *Globulo*, ut in *Convolvulo* peregrino purpureo: *Cornua* vel *brevia* sunt, ut in *Convolvulo* vulgari, vel *prolixa*, ut in *Eupatorio* vulgari: interdum adeò prolixa ut plures adeste videantur Styli, ità bini in *Staphylo dendro*: quod ad numerum attinet vel *bina* sunt, ut in *Cichoreo*; vel *terna*, ut in *Cervicaria*; vel quod rarius, *quaterna*, ut in *Lyfimachia* Virginiana. *Cornua* plerumque *æqualia* sunt, interdum *inequalia* longitudinis, ut in *Salvia* & *Æthiopide*; plerumque etiam *reflexa* five recurva sunt, ut in *Cichorio*, *Cervicaria*; interdum *recta*.

CAP. XI.

De *Florum differentis*: è Joach. Jungii *Isagoge Phytoscopica*, additis & mutatis nonnullis.

Flos *perfectus*, quem superius descripsimus, vel est *simplex*, vel *compositus*.

Simplex nobis dicitur qui non dividitur in flosculos, five qui unico & simplici plerumque Stylo five vasculo seminali donatur.

Compositus seu *aggregatus*, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat; quorum unusquisque non tantum folio seu bractea colorata, verum etiam vel staminibus vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus coherent. Ejusmodi flores sunt, *Lactuce*, *Hieracii*, *Carduorum*, &c.

Flos *simplex* interdum opponitur multiplici seu pleno. [*Jungius* simplicem absolutè vocat quem nos *monopetalon* seu *unifolium*.]

Flos ergo *simplex* est vel *Monopetalos* seu *unifolius*, vel *Polypetalos* seu *multifolius*: uterque per accidens plenus seu *multiplex* est.

Monopetalos est qui unico petalo continuo constat, quod plerumque cavum aut fistulosum est.

Polypetalos qui pluribus foliis in una serie aut circulo dispositis componitur. Estque vel *dipetalos* seu *bifolius*, ut in *Circea* *Lutetiana*, *Hypocoo* *Clusii*, *Alfines* facie nova planta Columnæ: vel *tripetalos*, ut in *Plantagine* *aquatica*, *Sagittaria*, *Militari* *Aizoide*, *Nymphaea* *alba minima*: vel *retropetalos*, ut in *Leucio*, *Brassica* & congeneribus aliisque plurimis: vel *pentapetalos*, ut in *Alfina*, *Lychnide*, *Caryophyllis*, &c. vel *hexapetalos*, ut in *Bulbaceis* & congeneribus. Columna Flores nullos naturaliter heptapetalos observavit. *Trifolium* hepaticum florem octapetalon proferre observavit F. Columna; Florem Africanum enneapetalon; *Granadillam* Mexicanam decapetalon. Verum in hujusmodi polypetalis quorum petala senarium numerum excedunt dubitamus an Natura certum numerum observet.

Flos uterque tam *monopetalos* quam *polypetalos* vel *uniformis* est vel *difformis*.

Monopetalon uniformem cum *Jungio* voco qui terminos duarum dimensionum inter se similes habet, five qui dextrum sinistro & anteriori posteriori simile, superius inferiori dissimile obtinet, five figuræ quasi tornatilis est.

Tornatilis autem figura est quæ oritur planâ figurâ super uno latere rectilineo quiescente in orbem motâ, five rectilinea sit mota figura five mixtilinea.

Dixi quasi tornatilis figuræ, quia si plicæ, striæ & fissuræ accedant tornatilis figura esse desinit.

Monopetali flores uniformes sunt in *Convolvulo*, *Campanula*, *Buglosse*, *Hyoeyamo*, *Tabaco*, &c.

Flos *monoper. uniformis* margine superiore vel *integro* est, vel in *laciniis fissis*: *integro* ut in *Convolvulo*; *fisso* ut in *Buglosso*, &c.

Si profundæ sint scissuræ sæpe *compositum* florem simulat; sed discernitur ab eo, quod totus [seu integer] decidat; uti flores *Boraginis*, *Buglossi*, *Sambuci*, *Cyclamini*.

Fissi flores vel *numero laciniarum* differunt, vel *figurâ*.

Numero, ut vel tribus in *Cassia* *Poetica*, *Phalangio* *Virginiano* & paucis admodum aliis, vel quatuor; vel quinque; vel sex; ut in plurimis.

Figura

Figurâ, vel *angulosâ*, angulo *acuto* ut in *Boragine*; *obtusâ* ut in *Hysocyamo*: vel *rotundâ* seu *sinuata*, ut in *Primula veris*, seu *simpliciter rotundâ* & *convexâ* ut in *Buglosso*.

Porro flos uniformis tunicâ est vel uniformiter tereti; vel plicis, ut in *Convolvulo*; aut striis, ut in *Campanula*, variatâ.

Monopetalos difformis est qui unius tantum dimensionis terminos inter se similes habet, *b. e.* cuius non superiora tantum ab inferioribus, sed & anteriora à posticis discrepat, uti sunt *Lamii*, & reliquarum verticillatarum. Estque vel 1. *Semifistularis*, qui fistulâ superius oblique resectâ confitatur, ut in *Aristolochia*: vel 2. *Labiatus*, idque vel unico labio, eoque vel superiore seu interiore, ut in *Acantho lativo*; vel inferiore seu exteriori ut in *Scordio*, *Teucrio* communi & *Bartico*, &c. vel duobus, ut major pars florum labiatorum, in quibus labium superius vel repandum est sive sursum reflexum, convexam faciem alteri labio obvertens, ut in *Chamæcisso* &c. vel convexum sive deorsum reflexum, cavitatem inferiori labio obvertens, quod frequentius est; unde Labium huiusmodi *Galea*, *Cucullus*, *Galericulus*; & flos ipse *galeatus*, *cucullatus* & *galericulatus* dicitur. Est & labium aliud integrum, aliud scissum in lacinias, &c. vel 3. Flos monopetalos difformis *corniculatus* est. Corniculum in flore vocat Jungius quod alii Calcar seu Calcaneum. Est ergo, eodem definiente, Corniculatus flos flos cavus qui partem aliquam corniculo similem superiori sui parti connexam habet, *b. e.* cavam & rotundam partem, quæ in cuspidem non perviam desinat, ut in *Linaria*, *Delphinio*, &c.

Flos multifolius seu polypetalos *uniformis* est, cujus petala figurâ & situ conveniunt, licet magnitudine interdum differant, ut in *Umbelliferis*. *Difformis* est cujus petala figurâ, aut situ, aut utroque differunt, ut *v. g.* *Iridis*, & *Leguminum*, licet fortasse horum flos, potius monopetalos profunde lacinatus sit.

Superius diximus florem simplicem tam monopetalon, quàm polypetalon per accidens interdum plenum esse seu multiplicem. [Simplicem florem appello qui ex flosculis Composito opponitur, non qui multiplici.]

Flos per accidens plenus est cujus pars foliacea ob culturam, ubertatem foli, aliudve accidens multiplicata est. Quod si laminâ unicâ flos non plenus constet, in pleno laminâ aliquoties iteratâ, prima secundam, secunda tertiam includit, ut in *Stramonia*, *Aquilegia*, &c. fin ex pluribus foliis compositus sit floris ambitus, gyri foliorum repetuntur, ut in *Rosa*, *Ranunculo*, *Anemone*, *Papavere*, *Caryophyllo*, *Leucoio*, *Pæonia*, *Colchico*, *Croco*, *Caltha*, *Melanthio*.

Quidam flores ad plenitudinem culturâ perducere nequeunt, ut *Galeati* & *Papilionacei*, &c.

Superest ut Floris compositi superius descripti differentias adferamus.

Flos ergo compositus vel est discoides, vel planifolius naturâ plenus, vel fistularis.

Discus est quod ex plurimis compressis & confertis flosculis ita componitur, ut unam quasi apparentem superficiem constituent.

Flos *discoides* est vel disco *radiato*, vel disco *nudo*.

[Flos discoides disco radiato, interdum per accidens plenus est multiplicatis foliis marginalibus, ut in *Matricaria* & *Chamæmelo* cernitur: interdum etiam prolifer, ut in *Calendula*, *Bellide*, &c.]

Disco *radiato* est cujus exteriora folia quæ marginem quasi floris constituunt prolixiora & dispersiora sunt reliquis quæ discum efformant, & quasi plana.

Folia illa vel sunt frontata & quasi parallelogramma, vel cuspidata, ut in *Parmica Austriaca Clus.* Flore Solis &c. frontata sunt vel integrâ, vel crenatâ fronte, ut in *Caltha* vulgari. Disco *nudo* est qui flosculis marginalibus caret, ut in *Tanaceto*, &c.

Flos planifolius, naturâ plenus, seu secundum speciem plenus est qui ex flosculis quasi planis, in aliquot gyros dispositis confarctus est.

Frons autem horum foliorum plerumque crenata est, ut in *Taraxaco*, *Sonchis*, *Cichoreis*, *Hieraciis*, *Scorzonera*, *Tragopogone*.

Flos fistularis est qui plurimis concavis oblongis flosculis, ad margines in longas lacinias dissectis compositus est. Est etiam in hoc genus floribus differentia. Nonnulli flosculos marginales ceteris productiores & majores obtinent; alii omnes aequales.

Not. In floribus compositis flosculi illi, qui à nonnullis perperam Stamina dicuntur, inferiori parte in prolixum candidum, quasi pediculum desinunt, quo seminibus singulis coherent, habentque plerumque oram supremam sive craterem in lacinias aliquot sectum: è singulis quoque prominet stylus aliquis (bifidus plerumque) qui peculiari fistulâ coloratâ usque ad apicem sive cornua vestitus est.

- Perfectus*, qui petalis, stylo & staminibus constat; estque vel
- Simplex*, qui in flosculos non dividitur, isque vel
 - Monopetalos*, qui unico petalo five laminâ continuâ constat, ut in *Convolvulo*, *Campanula*, &c. estque vel
 - Uniformis*, qui dextram partem finistræ, & anteriorem posteriori similem, inferiorem superiori dissimilem obtinet, ut in *Convolvulo*. Estque margine vel
 - Integro*, ut in *Convolvulo*.
 - In laciniis fisso*, differentes
 - Numero*, in nonnullis sci. tres, in aliis quatuor, vel quinque, vel sex laciniæ sunt.
 - Figurâ*, vel angulosâ, vel rotundâ.
 - Difformis*, cujus non tantum superiora ab inferioribus, sed & anteriora à posterioribus differunt, estque vel
 - Semistylaris*, ut in *Arisfolochia*.
 - Labiatus*, labio
 - Unico*, eoque vel superiore, ut in *Acantho sativo*; vel inferiore, ut in *Scordio*, &c.
 - Duobus*, superiore vel
 - Reflexo* sursum, ut in *Chamæcisso*.
 - Convexo* five deorsum reflexo, five galeato, ut in *Lamio* & plerisque *Verticillatis*.
 - Corniculatus* corniculo seu calcaneo concavo & impervio retrorsum extenso, ut in *Delphinio*, *Linaria*, &c.
 - Polypetalos* five multifolius est qui pluribus petalis in unica serie aut circulo dispositis componitur; estque vel
 - Uniformis*, in quo petala, figurâ & situ conveniunt, quamvis magnitudine interdum differant; estque vel
 - Dipetalos*, ut in *Circeæ Lutetiana*.
 - Tripetalos*, ut in *Plantagine aquatica*.
 - Tetrapetalos*, ut in *Leucois*, *Brassica*, *Tiblaspi*, &c.
 - Pentapetalos*, ut in *Lychnide*, *Caryophyllo*, *Alsine*, &c.
 - Hexapetalos*, ut in *Bulbosis*. *Polypetalos* in aliis.
 - Difformis*, ut in *Viola*, *Papilionaceis*, &c.
 - Compositus*, qui ex pluribus flosculis, quorum singuli singulis insident feminibus, in unum totalem florem coeuntibus constat; estque vel
 - Discoides*, in quo flosculi breves, arctè compressi unam quasi planam superficiem componunt, ut in *Calendula*, &c. est vel
 - Radiatus*, limbo vel margine foliorum planorum discum cingente; foliis marginalibus vel *frontatis*, fronte *crenatâ*, ut in *Calendula* & papposis lactescentibus, *æquali*: vel *cuspidatis*, ut *Prarmica Austriaca* Clus.
 - Nudus*, qui petalis illis seu flosculis marginalibus caret, ut in *Tanaceto*, &c.
 - Naturâ plenus*, ut in Papposis lactescentibus.
 - Fistularis*, ut in Capitatis dictis, *Jacea*, *Carduo*, &c.
 - Imperfectus*, qui harum partium aliqua caret.

Ufus floris est ad tenellos fructus tegendos: priusquam enim explicantur, aut insident ipsis fructibus, aut illos undique circumplectuntur: crescente autem fructu jam flores aperiuntur, ac paulo post, tanquam in futurum inutiles, decidunt arefacti. *Cæsalp. D.* *Malpighius* interdum florum petala in suis utriculis succum excoquere, quem intrò refluente tenello utero & seminis inchoamento effunderent opinatus est: quandoque petalorum ministerium in incongrui potius humoris depuratione versari existimavit. Verum cum avulsis sæpius floris petalis antequam harent (in *Tulipa* præcipuè) interdum styli seu uteri incrementa remorari observavit, quandoque quædam

* *Anat. Plant.*
P. 55. 56.

morari observavit, quandoque quedam se nina absque noxa debitam magnitudinem sortita esse, se adhuc dubium restare ait, an floris folia tenello utero à Solis & externi aeris injuriis tutando duntaxat inferviant; an ulterius etiam depurando præparent activam feminis materiam.

Floris folia si plus justo luxurient multiplicatis exortibus, vel semina manca redduntur, vel deficiunt & nullus plerunque uterus adest, ut in plenis floribus observatur. An quia singuli fistularum fasciculi in folia elongentur & absumantur? nullaque lignæ fibræ uteri structuræ & colligamenti vesiculæ relinquantur? & ita infœcundi contingunt flores.

Quamvis autem plerique flores naturâ pleni steriles & infœcundi sint, hoc tamen perpetuum non est in omnibus plantarum generibus: Caryophylli enim pleno flore nihilominus fœcundi sunt. Idem etiam observatur in floribus compositis planifolio margine, per accidens plenis, ut v. g. *Matricaria* & *Chamæmelo*; nimirum hujusmodi etiam fœcundos esse.

Aliæ adhuc florum Differentiæ à situ sumi possunt, idque vel respectu caulis, vel respectu fructus. Caulis respectu flos aut solitarius est, aut coacervatus.

Solitarius est qui ita in caule dispositus est ut alium proximè non tangat.

Coacervatus, qui vel in spicam, vel verticillum, vel corollam ut in Trifolio corniculato *Dod.* vel umbellam, vel corymbum, vel paniculam, vel racemum dispositus est.

De Spica, Umbella, Corymbo, Panicula, in differentiis caulis superius diximus.

Verticilli in plantis dicuntur flores & semina caules ad nodos in orbem cingentes, ad similitudinem instrumentorum illorum quæ fuis adhibere solent mulieres, ut facilius vertantur.

Solitarius flos aut sigillatim, aut sociatim cauli adhæret.

Sigillatim si unus ex una caulis aut rami distinctione prodeat.

Sociatim si aut bini ut in multis, aut tergemini ut in Sagittali, aut feni ut in *Viola* aquatica.

Respectu fructus aut rudimenti fructus Flos aut infidet summo fructui, aut sedi fructus coheret.

Qui summo fructui infidet, aut nudo semini infidet, ut in *Veleriana*; aut pericarpio sive folliculo feminis, ut in *Cucurbita*, *Melone* reliquisque Pomiferis, *Bryonia*, *Periclymeno*, *Aristolochia*, *Ligustro*, *Rosa*, *Pruno*, *Pomo*, *Pyro*, *Grossularia* &c. Siliquæ in *Lyfimachia* *Siliquosa*.

Flos sedi fructus coheret, ideoque fructus rudimentum quasi includit & protegit in *Solanis*, *Cappisco*, *Geraniis*, *Papavere*, *Leguminibus* & siliquosis omnibus (excepta *Lyfimachia* *siliquosa*) *Lychnide*, *Ranunculo*, *Nymphæa*, *Arbuto*, *Tulipa*, &c.

Superest ut Calycis etiam seu Perianthii differentias ex ejusdem Jungii * *Isagoge Phytoscopica* ad-

* *Isagoge Phytoscopica* cap. 2c.

jiciamus.

Perianthium ergo aliud ab initio *clausum* est, quod florem nondum explicatum totum involvit, & dehiscens deinde eundem reteggit, ut in *Papavere* omni, *Capparide*, *Palma dactylifera*, *Lauro*, *Pæonia*: Aliud semper *apertum*, ut in plerisque aliis.

Perianthium plerunque suum cuique flori proprium est; interdum etiam pluribus commune, videlicet nondum explicatis, ut in *Palma dactylifera* & *Lauro*.

Perianthium aliud flori cum fructu commune est, aliud flori proprium. Commune in iis omnibus plantis in quibus flos fructum complectitur, five quarum flos sedi fructus affigitur, ut in *Spergula*, item cavis floribus, quibus nuda subsunt semina, five labiatis, ut in *Salvia*, *Marrubio* aliisque Verticillatis, five uniformibus, ut in *Buglosso*, *Lithospermo*, &c.

Perianthium deinde vel simplex est, vel compositum.

Simplex quod utriculus est solâ laminâ constans, ut in *Salvia* aliisque Verticillatis, *Nicotianâ*, *Lychnidibus*, *Caryophyllis* &c.

Compositum, quod vel foliis pluribus juxta se positus constat, ut in *Eupatorio* *cannabino*, & *Scabiosis*: vel ex foliis aut squamis sibi invicem arcè & imbricatum infidentibus, ut in *Jacea*, *Cinara*, & aliis *Carduis*.

Perianthium simplex plerunque in margine in lacinias sectum est, vel acutas ut in *Salvia*, *Lamio*, vel obtusas, ut in *Priapeia*; item vel profundè in lacinias proluxas, vel minus profundè in brevículas, ut in *Othonna*.

Perianthium plerunque inferiore parte strictius est, interdum tamen ventriosum quasi & turgidum, ut in *Geraniis*, *Oeymoide*, *Vaccaria*, *Ben albo* &c.

Perianthium aliud rotundum & teres est, ut in *Caryophyllis*; aliud striatum five sulcatum, ut in *Othonna*.

Inter nudos & Perianthio vestitos flores ambigunt flores *Cucurbitæ* & *Peponum*: Viridibus enim quibusdam five nervis, five doris, five strigibus à fundo ad marginem tendentibus variantur, quorum nonnulli [nervi] intra mediam floris partem à flore quasi avulsi speciem perianthii angustifolii exhibent.

Peculiare etiam quid in iisdem floribus observatur, quod inferiores partes aliquid inter stamen & stylum ambigens, vel ex stamine & stylo conflatum obtinent;

CAP. XII.

De Fructibus & Seminibus Plantarum.

Fructus à fruendo dicitur, estque pars ea Plantæ quæ in cibis fruimur, sive Pericarpium sit, sive Semen. Nomen autem fructus per analogiam ad omnium plantarum partes similes, quamvis nullum nobis usum præstent, nec in cibis neque in medicina, extendi potest.

Fructus ergo (describente Jungio) dicitur Pars Plantæ annua, flori coharens & succedens, qui ubi maturuerit, i. e. ad perfectionem suam pervenerit, sponte à Plantâ abscedit, & terrâ, aliæve commodâ matrice excepta, novæ plantæ fit initium.

Succedere dicitur flori fructus, quod floris inchoatio, perfectio, defluxio, fructus inchoationem, perfectionem, defluxionem antecedit. Fructus igitur à reliquis plantæ annuis partibus differt, quod cum primùm absolutus est, sive ad perfectionem devenit, pars esse definit, cum reliquæ (uti folia & flores) tum demum ubi marcescere, putrescere, aliterve corrumpi incipiunt, à plantâ suâ separantur.

Fructus vel semen est, vel Seminis conceptaculum, [vasculum, folliculus, capsula, theca, involu-
crum.]

Conceptaculum est quod semini ad tempus undique tegendo [aliterve continendo] peculiariter destinatum est.

Excluduntur ab hujus appellationis ambitu perianthia illa in quibus flore delapso semina latitant, uti fit in *Salvia* reliquisque Verticillatis plantis: nam nec undique tegunt semina, cum superiore parte hient, neque peculiariter seminis tutelæ inserviunt; sed flori potissimum muniendo destinata sunt. *Hæcenus Jungius.*

Semina vel duplici conceptaculo seu involucrio, altero alterum ambiente teguntur, vel *simplici* & unico; *Duplici* in *Prunis* & *Cerasis*, nimirum Pericarpio & Officulo; in *Malis* & *Pyris*, nimirum Pericarpio & Cartilagine; in *Nucibus Avellanis*, nimirum Folliculo membranaceo & Officulo; in *Pinu*, nimirum Cortice lignoso & Officulo, ut alia plurima omitam. *Simplici*, in *Faba*, *Piso*, aliisque Leguminibus, in *Leucoio*, *Brassica*, *Thlaspi*, aliisque siliquosis & capsulatis tetrapetalis, &c.

Seminum conceptacula sunt vel *solitaria*, seu *simplicia* unicâ intus cavitate, ut in *Faba*, *Piso*, aliisque leguminibus, in quibus semina siliquæ dorso adnæctuntur; item in *Lychnide*, *Caryophyllo*, *Primulâ* &c. in quibus feminis sedes est in medio, exterius protegente vasculo: vel in *plures cellulas* seu loculamenta *divisa*, easque vel *disjunctas*, ut in *Aconito*, *Aquilegia*, *Delphinio*: vel *conjunctas*; seu i. *bina*, vel cum *solitariis* feminibus in singulis alveolis, ut in *Xanthio*, *Mercuriali* &c. vel cum *pluribus* in singulis alveolis, ut in siliquosis, *Brassica*, *Leucoio*, &c. in capsularibus, *Verbascis*, *Thlaspi*, &c.

2. *Ternas*, feminibus intus vel *solitariis* in singulis alveolis, ut in *Ricino*, *Tithymalo*, *Heliotropio* tricocco, vel *pluribus* in singulis alveolis, ut in *Convolvulo*, *Viola*, *Hyperico*, *Asaro* &c.

3. Multas, incerto numero, ut in *Papavere*, *Lino*, &c.

*Unus fructus
quas.*

Casalpini rectè meo judicio unum fructum esse statuit qui uno tegmine continetur externo, quamvis interna divisa sint, ut in *Pæonia*, *Aconito* tres siliquæ aut plures in eodem exortu, sub eodem flore continentur, quæ enim sub eodem flore sunt, sunt etiam sub eodem floris tegmine, quod externum est. Plures verò qui nullo communi tegmine teguntur, licet ex ejusdem sedis divisione oriuntur, ut *Uvarum* acini, singuli enim sub singulis floribus sunt, licet racemus unus sit.

Semina nuda voco quæ nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donantur, ut *Valerianæ*, &c.

Pro feminibus etiam nudis in hoc opere habemus quæcunque pericarpio non inclusa, solitariæ & singulatim decidentia, siliquas suas sponte non exuunt, verum iis induta à planta matre abscidunt. Sic *Malvæ*, v. g. semina, ut & umbelliferarum omnium, nobis nuda censentur.

Semina sunt vel *Nuda*, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donata, ut *Valerianæ*, *Thalictri*, *Umbelliferarum* & Verticillatarum.

Conceptaculis inclusa,

{ *Simplicibus* unicam intus cavitatem habentibus, ut in Leguminibus aliisque plurimis,
{ *In plures cellulas seu loculamenta divisis*,

{ *Disjuncta*, ut in *Aconito*, *Aquilegia*, *Delphinio*, &c.
{ *Conjuncta*, simul, vel

{ *Bina*, cum feminibus in singulis alveolis

{ *Solitariis*, ut in *Xanthio*, *Mercuriali*, &c.

{ *Pluribus*, ut in siliquosis, *Brassica*, *Leucoio*, &c. inque capsularibus, *Verbascis*, *Thlaspi*, &c.

{ *Terna*, feminibus itidem in singulis alveolis

{ *Solitariis*, ut in *Tithymalo*, *Ricino*, *Heliotropio* tricocco, &c.

{ *Pluribus*, ut in *Convolvulo*, *Hyperico*, *Asaro*, *Viola*, & Bulbosif omnibus.

{ *Multa*, incerto numero, ut in *Papavere*, &c.

De

De processu Naturæ in generatione seminum è D. Malpighii Plantarum Anatome.

Stylus in plantis utero in Animalibus respondet. Nam sicut in oviparis unica est concameratio, in solitariam tubam definens; in viviparis verò uterus geminis ovaris totidemque tubis [seu cornibus] componitur: ita in plantis uterus seu ovarium unicum quandoque est, cujus tuba hiatu patet, quandoque multiplex, totidemque exporriguntur tubæ.

Not. Conceptaculum seu vasculum seminale nobis Uterus potius plantæ videtur dicendum: quod quidem interdum stylus est, ut in Tulipa, Papavere, &c. interdum corpus à stylo distinctum ut, in Caryophyllis inque Pomo & Pyro aliisque, in quibus flori subest, cum Stylus pars floris censetur: in his tamen aliisque stylus conceptaculi apici insidet. Verum quem nos stylum dicimus D. Malpighius styli tubam seu appendicem appellat. Non est ergo cur de nominibus litigemus, siquidem Uterus plantæ vel est stylus ipse, vel basis styli, seu corpus cui stylus insidet, quod Malpighius stylum facit.

Uterus igitur plantarum, seu conceptaculum seminis, in aliquibus solo membraneo gracilique corpore, concavo & tubuloso, veficulæ instar, constat, hocque ligneis fibris, tracheis & utriculis contexto; in cujus centro semina seu fetus gignuntur & adoleſcunt. In aliis vegetantium ordinibus, ut in siliquosis, crassiori substantiâ, quasi pericarpio, constare videtur: In quibusdam oblongæ quædam appendices adduntur, quæ semina stipant & foveant, & crassius pariter obducitur pericarpium, elongatis fibrarum & trachearum fasciculis, à quibus utriculi succo turgidi pendent, adeoque uteri substantia conflatur è fasciculis jam dictis & utriculorum stiris in commune corpus quod fructus dicitur, conglobatis; non dispari ritu ac in Fœminis accidit, quarum uteri substantia contento sanguine ita tumet, ut solitam crassitiem triplo excedat. In aliquibus pericarpium hæc moles, turgidi uteri vices supplens; ambiente interius corpore obvelatur, quod plerumque cartilagineum est, ut pomis pyrisque accidit; in aliis autem osceam substantiam fertur, huiusque structura in tenellis adhuc è pericarpio uteri cavitatem cribratum extillat humorem.

Pericarpium, in iis quibus datur, concoctum fortasse succum contento foetui subministrat, vel saltem externi caloris vim obtundit, nè solaribus radiis contabescat. Quoniam tamen plures uteri pericarpio vel ejus analogo destituntur, ideo fas est credere, succum qui à pericarpio percolatur in semen, non omnino productioni ejusdem conducere; sed materiam à fibris derivatis immediatè à petiolo & secundinis externi, pericarpium verò succum tutari potius quam componere. Quod vero pericarpia nonnulla nobis aliisque animantibus gratum cibum ministrant, non est ex primariâ nature intentione, quæ pericarpium ad seminis tutelam destinavit, sed ex secundaria.

Seminis integumenta seu membranae semen involventes Secundinis analogæ sunt, quorum ope diu custodiuntur & terræ concreta pro germinatione juvantur.

Officula in Cerafis, malis Persicis & Mespilis, quibus semen custoditur, pro uteris habet D. Malpighius, non pro secundinis. Nunc licet crassioribus content parietibus, pericarpio tamen continentur, & per ipsos humor fortasse in contentum semen percolatur. Secundinæ autem propriæ sunt quæ hiant utero unâ cum semine excidunt.

At pace tanti viri nullam video rationem cur Avellanarum & Juglandium putamina secundinæ censenda sint, Ceraforum autem & Persicorum officula minimè; cum tamen hi secundinam rectè definiat, quæ hiant utero unâ cum semine excident, necessariò ita se res habebit, cum illarum putamina, utero se aperiente, unâ cum semine excident, horum autem officula minimè.

In plerisque Secundinis, ut v. g. Pyri & Pomi, hiatus aperitur arctiori in cacumine, ubi scil. plantulæ conus latitat, in aliis verò fenestra occurrit patenti cum hiatu. Quis huius fenestellæ seu foraminis usus sit ambigitur, an ut externus aer admittatur ad fermentationem excitandam aut promovendam; an ut incongrua eliminentur evidenti transpiratu; an potius ad humorem nutritium excipiendum. Quod nobis magis probatur: Foramen isthoc ovi in Animalibus respondere existimat Malpighius. Sicut enim (inquit) in Animalibus foetus non tantum per umbilicum nutritur, recepto sanguine alimenticio succo commixto, sed etiam per os, derivato scilicet chylo in ventriculum, indeque solitis viis in cavam, ut sensim instituatur hæc alimenti via, quæ in edito foetu durante vita manuteneri debet, ita probabiliter contingere reor in feminalibus plantulis: Siphones [qui in plurimorum seminum secundinis horizontaliter ordine collocati sunt] alimentum foliis plantulæ ministrant, quod præexistenti in propriis utriculis succo commixtum, per propria vasa gemmam versùs intro deducitur, & ita plantula quasi per umbilicum augeri videtur. Et quoniam hiatus in Pomis, Pyris, & sim. fenestella in Ciceribus, Fabis, &c. aperitur sub quibus extremum conici corporis, radicem scil. inchoamenta, conduntur, & eidem externum ministratur alimentum, ut regia nutritionis via instituatur, ab extremis videlicet radicibus in caulem vel caudicem, & ab his in ramos & folia, idè hanc nutritionis viam analogam ei puto quæ per os celebratur in Animalium foetu. His accedat radicis truncum vaginâ, copiosis utriculis compaginata condâ, quorum ope extremo caudici debitum activum subrogatur alimentum.

Notandum autem naturam non in omnibus Pericarpium externis collocasse, & fructui seu semini circumposuisse, quamvis nomen Pericarpium id videtur indicare & exigere, sed in aliquibus inversa viâ, à pericarpio in globosum corpus coagmentato emergere voluit uteros & semina, ut in Fragis præcipue cernitur.

Seminis autem seu potius plantulæ feminalis intra secundinas generatio viventium productionibus analogæ est. Primò enim umbilicus occurrit qui manifestè perforatus est, & sensim in extremitate laxatus seu dilatatus, colligamenti ichore (qui in Fabis fluidus est, in reliquis utriculis, coercitus) repletus, in molem diversæ [in diversis seminibus] figuræ intumescit. Tractu temporis semen seu foetus emergere incipit, in apice scil. amnii, supereminentibus binis foliis, alarum instar apertis, & frequentissimè diductis, ita ut angularis amnii apex fissuram impleat: à foliis verò seu alis acuminatum minimisque confimilis substantiæ corpus (quod gemma est) assurgit. Successivo incremento auctior reddita amnii moles fecum quoque seu plantulam auget & fovet. Amnio in plurimis plantis utriculorum ordines chorii instar circumaffunduntur; Chorion autem in quibus adest à primordis turgit, sensimque adaucto amnio exinanitur, & postremo à plantula amnion, in quod perco-

percolantur omnia, absuntur. Quare probabiliter seminalis humor primo ex secundinis in umbilicum, & sensim in laxatum amnion derivatur; unde prima plantula delineatio. Verum hæc omnia exemplo & iconibus appositis clarius intelliguntur.

Augetur autem probabiliter amnion, non tantum subministrato succo ab umbilico, sed & transfundente humore à chorio, cum tractu temporis oblitteretur umbilicus. Et cum plantula seminalis peculiari umbilico destituatur, quo exterius adveniens alimentum altè ipsam penetrans, in singulas diffusus partes eas augeat & alat: sed ut plurimum contiguus annui humor foliorum hiatum repleat, ipsisque hæreat, non incongruum fortasse rationi erit censere, filtratione transductum chorii humorem in amnion, tandem plantulae folia, inversâ nutritionis subingredi, ex his in caulem & gemmam derivari.

* Horticult.
tura, l. 1. c. 17.

Mira autem est Plantarum nonnullarum fecunditas seminis respectu, ut v. g. Verbasci, Digitalis, Papaveris, Hyoscyami, Nicotianæ. In uno Helenii flore (inquit P. * Laurebergius) numeravi ultra 2000 semina, neque tamen perveni ad finem. Helenium autem in eodem caule multos producit & gestat flores. Ex uno grano *Mayz*, seu Frumenti Turcici iterum 1050; in Virginia 2000 colliguntur, ferunturque bis quotannis Martio & Junio. Ex uno flore Solis majore, prognata ex uno semine eodem anno Camerarius exemit circiter 4000 semina: ego 3000 & paulò amplius. Sed hæc nihil sunt si cum Tabaci veri fecunditate conferantur. Ego curiositati meæ indulgens, numerare aliquando cæpi, quot granula seminum Nicotianæ ponderent drachmam unam, & expertus sum ponderi unius grani medici (quæ est minima mensura) respondere grana Tabaci 1012. Jam verò ex una planta collegi seminum maturorum drachmas circiter sex, quæ faciunt medica grana 360 hæc multiplicata per 1000 (omissis 12) largiuntur grana 360000, quorum ferax fuit una planta Tabaci nata ex uno granulo.

Papaver album (supputante D. Grevio) semina 32000 annuatim producit, quam summam ita colligit: Quatuor plurimum planta hæc capitula matura profert, in quorum unoquoque denæ minimum membranæ seu parietes, totidem cellulas determinantes sunt. Harum unicuiusque alterutri lateri semina adnascuntur circiter 800, quibus in 10, numerum membranarum, ductis, exurgit summa 8000, quæ iterum 4 pro capitulorum numero multiplicatâ efficitur numerus prædictus 32000.

Not. Planta hæc, si celum & solum faveat, non dico quatuor capitula, sed duplo triplovè plura producit.

Typha major (eodem observante) ultra 120000 quotannis semina perficit, quod ita demonstrat. Semina enim unâ cum lanugine spicam seu clavam cylindricam efficiunt 6 uncias longam, diametro $\frac{1}{8}$ uncia equali circumferentiâ $1\frac{1}{2}$ uncia. Horum autem seminum 9, latere ad latus juncto, ut in spica collocantur, $\frac{1}{8}$ duntaxat uncia partem efficiunt, aded ut 72 lineam uncialem expleant. Verum quoniam in spica pili feminibus interpositi sunt, 10 detractis, 62 tantum supputabimus; quibus si addamus $\frac{1}{8}$ numeri 62, hoc est 46, exurgit pro circuitu cylindri summa seminum 108, cumque cylindrus 6 uncias longus sit sexies 62, hoc est 372, semina unam longitudinis lineam component. Quo numero in 108 ducto producitur summa 40176, pro numero seminum unius clavæ; præque trium quas planta illa singulis annis plurimum profert, 120000.

Verum numerosissima omnium semina produciunt herbæ capillares dictæ. Unius *Lingvæ cervinæ* planta annuus proventus ad decies centena millia seminum ascendit. Vide Caput de Phyllitide.

C A P. XIII.

De Plantarum Seminibus observationes quædam generales.

I. **N**atura non observat magnitudinis proportionem inter semina & plantas ab iisdem ortas, ita ut majus semen majorem semper producat plantam, minus minorem. Sunt enim in genere herbarum non pauca, quarum semina arborum nonnullarum seminibus non dico æqualia sunt, sed multo majora, Sic v. g. semina *Fabæ*, *Pisi*, *Viciæ*, *Lupini*, *Peponis*, *Melonis*, *Cucurbitæ*, ut alias innumeras omitam, semina *Ulm*i, *Populi*, *Salicis*, *Betulæ*, *Ficis*, &c. multis vicibus magnitudine superant.

Atque hoc non in plantis duntaxat diversorum generum observari potest, sed interdum etiam in ejusdem generis speciebus. Sic in genere arborum glandiferarum *Ilex* coccifera dicta, quæ fruticis modum vix unquam excedit, glandem edit *Quercus* vulgaris parem: *Cerrus* arbor *Quercui* nostrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerimbe* purpurea annua *montanæ perenni* minor est, semen tamen illius hujus semine majus. Eadem differentia magnitudinis respectu observari potest inter semina *Rapistræ* & *Sinapeos*, plantarum productricum proportioni contraria: nam semen *Rapistræ* *Sinapeos* semine majus est, cum *Rapistrum* ipsum *Sinapi* minus sit. At neque Natura in animalibus oviparis eandem perpetuò magnitudinis differentiam observat inter ova quæ est inter animalia quæ ea ponunt. Quamvis enim inter *Locustas* & *Astacos*, magnitudine excepta qua *Locusta* *Astacum* excedit, indiscrcta ferè similitudo sit, ova tamen *Astaci* *Locustæ* ovis multò majora sunt; Sic in Avium genere ova *Anatis* *Arcticæ* Clusii *Alcæ* Hoiæ, ejusdemque *Lomviæ* tanto Anatium domesticarum ovis majora sunt, quanto *Aves* ipsæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, *Aves* hæc palmipedes esse & tridactylas & unicum tantum ovum una vice ponere antequam incubent, adeoque unum duntaxat pullum excludere. Notatu autem dignissimum est, quò minorâ sunt eò esse fertiliora: Feracissima enim sunt Papaver, Nicotiana, Digitalis, & capillares omnes, Sinapi, Typha, ut alia omitam, quæ semina minutissima proferunt.

II. De Herbarum annuarum seminibus nota, 1. Ea omnium longè maxima esse, ut in *faba*, *piso*, *lupino*, *cicer*e, *melone*, *pepone*, *cucurbita*, *flore solis*, *Phascolo*, aliisque patet. 2. In iis etiam generibus

in quibus alia species annuæ sunt, alia perennes; annuarum semina seminibus perennium majora esse, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic v. g. *Pisæ* vulgaris majora sunt seminibus *Lathyræ* majoris perennis: Sic *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Oriza*, *Avena*, *Maiz* seu *Fruementum Indicum*, quæ nihil aliud sunt quàm Graminum annuorum semina; majora sunt seminibus cujuscunque Graminis perennis nobis cogniti, Arundinibus etiam maximis non exceptis. 3. Semina omnia quæ hominibus in cibum veniunt herbarum annuarum genimina esse: five frumenta sint, ut v. g. *Secale*, *Triticum*, *Oriza*, *Sorghum*, *Fruementum Indicum*, *Milium*, *Panicum*, *Avena*, *Hordeum*, &c. five Legumina, ut *Faba*, *Pisæ*, *Lentes*, *Vicia*, &c. Cujus ratio esse videtur, quia ex seminibus saporis grati & nutrimenti salubris ea maxima sunt, adeoque eorum purgatio facilior, proventus uberior & farinæ ad surfures proportio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radices subinde agentibus se propagant, aut quæ radicibus proliferis vel reptatricibus se multiplicant, ut in *Vinca Peruvina*, *Colocasia*, *Batrata Canadensis*, *Rapbano rusticano*, &c. verum sit quod à nonnullis observatur, eas scilicet semen rariùs perficere & ad maturitatem perducere, quoniam natura his propagationis modis intenta eum qui est per semen negligit: Quamvis inquam hoc in nonnullis verum sit, procul tamen abest à regula generali, cum stipes non paucæ reperiuntur quæ aut radicibus reptant, aut flagellis se propagant, & tamen semen copiosum idemque fecundum gignunt. Prioris generis sunt *Herba Gerardi*, *Solanum halicabum*, &c. Posterioris *Fragaria* & *Ranunculus repens*. Verùm ex altera parte in genere & sine exceptione verum existimo, quòd quæ plantæ semen paucum perficiunt eadem modis superius tactis se propagant: aliàs enim natura, quæ in necessariis non deficit, talium specierum conservatio & perpetuitati non satis cavisse videretur.

IV. Plinius alique rei naturalis scriptores dudum de Animalibus observarunt, quòd, diutius gestantur quibus sunt longiora vitæ spatia: Hanc observationem si plantis accomodare velis minimè veram invenies. Nam ex spatio temporis brevioris aut productioris, quod intercedit inter eruptionem floris & seminis perfectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certi colligi potest. Videmus enim *Ulmum*, cujus semen primo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis longævam.

V. Semina plantarum oleo copiosius scatent quàm quævis alia earum pars; quod prælo subijctæ & tortæ fatentur, magna ejus quantitate fusâ. Oleum autem cum corpus sit viscidum, nec facile evaporet, feminali spiritu continendo idoneum est vehiculum. Hinc fit quod semina per multos etiam annos fecunda manent, & fata germinant. Quin & copiosum salem volatilem continent, ut luculenter demonstrat *Wedelius* in *Experimento novo chymico de sale volatili plantarum*. Verùm de chymica seminum analysi agere in præsentiarum nostri non est instituti.

VI. Quot annos semina plantarum fecunda durabunt, difficilis admodum questio est: Veterum nonnulli vel 40 prodidere: D. *Morrisonus* non ultra decennium affirmat; alii fecunditatis spatium quinquennio circumscribunt. Proculdubio autem magna hoc respectu inter semina est differentia; alia enim diutius fecunditatem suam custodiunt, alia eam citius amittunt & sterilefcunt, ut verisimile sit nonnulla fecunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Ostendit mihi olim D. *Toll* curiosus florum cultor *Lenæ Norfolkæ* finemur, in quod ante aliquot annos projectæ fuissent uvæ passæ corruptæ, ut ibidem computrescerent; ex earum autem vinaceis quotannis, stercore moto, vites aliquam multæ enascebantur, & novæ post 4. minimum annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc semine, 5. annis vetustiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fecunditatem prorogandam seminum conservatio; cavendum enim est nè humorem nimium bibant indeque fitum & putredinem contrahant, neve nimium caleant & exarescant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid sit, in terræ gremio latitantia, quamvis tot calor, frigoris, humoris & siccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutius tamen (ut puto) fertilitatem suam timent, quàm ab hominibus diligentissimè custodita; nam & ego & alii ante me multi observarunt *Sinapeos* vim magnam enatam in aggeribus fossarum recens factis, inque areis gramineis effossis, ubi post hominum memoriam nulla unquam *Sinapeos* leges succreverat. Quam tamen non sponte ortam suspicor, sed è seminibus in terra per tot annos residuis etiam prolificis.

VII. Semina omnia seu ab hominibus fata, seu sponte è conceptaculis suis in terram delapsa, primum suum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut verius & magis Philosophicè loquar) primum seminum satorum alimentum per tunicarum seu tegumentorum poros se insinuat. In plerisque autem seminibus foraminulum quoddam seu fenestella parentior observatur, quæ humor alimentaris primitus subintrat: quo semel admisso, spiritus vitalis intus hospitans plantulam feminalem ejusque involucra fermenti in modum inflat & extendit, unde etiam humor terrestris copiose in eam irruat necesse est, quo nutritur & augetur.

VIII. Magna est analogia & similitudo inter vegetationem & augmentum seminum seu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim semen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decedit, ibidemque liberum & solutum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibere; postmodum radices in terram agit; sic pariter ovum Animalis vivipari, maris femine fecundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum ceu terram delabatur, ubi aliquandiu liberum & solutum permansens, absque ullâ cum utero coactione, primum suum alimentum per membranas involventes seu secundas attrahit. Aliquanto autem post, velut radicibus actis utero se affigens, aliquam saltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, testes femineos vulgo dicta, quæ qui diligenter inspexerit, oculorum testimonio victus nihil aliud esse quam congeries seu racemos ovorum necessario confitebitur. Cum semen humorem imbibere assero, aut factum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem, propriè & Philosophicè accipiendo, quàm humorem per poros se insinuare, aut influere per venas & vasa: nec enim attractionem propriè dictam in natura dari ullatenus concefferim. Neque verò semina dun-

taxat plantarum verum & earundeni radices maximam alimenti sui partem per poros tegumentorum attrahere existimo, minimam autem per capillarium fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem osculis habent. Quodd plantæ per corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & *amiantasquæ* depangendi quem memorat P. Laurembergius Horticult. cap. 21. §. 1. clarissimè evincitur. Nulla (inquit ille) ferè stirps est quæ non queat propagari per ramulos amiculos, modo 1. inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti: R. cereæ ʒi terebinth. ʒi resinae communis ʒii commixtis. 2. Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo arcu, ut suprema pars promineat è terra, media tangat imum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat, ita tamen ut delitescat. In hoc casu non alia patet via qua succus alimentaris subintret, quam corticis pori.

Quoniam autem mentio incidit hujus arboris ramulis seu taleolis depactis ferendi methodi, opera pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri; cum si succedit facillima omnium erit & fructuosissima propagandi ratio. Quamvis enim furculus infitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen seu stipes aliquot annos à satione exigit antequam infitioni idoneus sit. Quin & ramulus cum multo major sit quam furculus & uberius crescat, fructus longe plures eodem temporis spatio producit. His adde, quod si planta quævis non comprehendat, facillè extirpari aliaque ejus loco depangi potest. Quod vero hic plantandi modus in cujuscunque generis pomiferis arboribus succedet verisimillimum judico, cum nulla mihi sufficiens ratio reddi posse videatur, cur in eodem Arboris genere alia species ramulo fata comprehendat, ut v. g. *Codlings* & *Apples* nostratibus dictæ; alia minimè. Qua in sententia valde confirmabar à D. Josselino, qui in sua *Novæ Angliæ* descriptione hunc apud indigenas ramulis avulsis plantandi modum in omne genus Malis & Pyris cum successu frequentari scribit.

CAP. XIV.

De foliis Plantarum Seminalibus distis.

Seminum satorum pars maxima binis primulum foliis è terra exoritur, quæ quoniam multiplici respectu succedentibus dissimilia sunt, hortulanis nostris non ineptè, *folia seminalia* appellantur.

1. *Folia* hac *seminalia* à succedentibus differunt, primò Parvitate, ut quæ in omne genus plantis illis minora sint.

2. Figurâ, ut quæ integra sint & indivisa iis etiam plantis quibus subsequencia multifariam dissecta sunt, ut v. g. *Umbelliferis*, circum oras aequalia iis quibus reliqua crenata aut dentata; in plerisque plantis à sequentibus foliis circumscriptione diversa. Hic tamen notandum est, quod quamvis *folia seminalia* in plerisque plantis integra sunt absque ulla omnino crena, sectione aut divisione, non tamen hoc in omnibus constans est & perpetuum, siquidem *nasturtii hortensis* folia seminalia in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Brasica*, *Raphani*, *Sinapeos*, *Rapæ* frondes unicâ crenâ incisâ obtinent, *Nasturtii Indici* duplici crena in tres dentes divisâ; *Geranii moschati* pinnata sunt ad modum ferè subsequentium. Verum nullam hæcenus plantam novi cujus folia seminalia circum oras undique crenata aut dentata sint, *Urticæ* aut *Betonicæ* modo.

3. Differunt Superficie, lavi v. g. iis etiam plantis quarum folia hirsuta sunt aut pilosa; non tamen omnibus, nam folia seminalia *Boraginis*, *Buglossi* aliorumque quotquot observavi ex Asperifoliis dictis hirsuta seu pilosa sunt.

4. Differunt insuper Situ & nascendi modo, cum bina opposita nascantur, non in iis duntaxat plantis quarum folia in caulibus conjugatim disposita sunt, verum etiam quibus singulatim & alternatim oriuntur, ad inferiorem articulum ex hoc latere, ad superiorem proximè ex adverso, vel 2. stellatim plura caules ad nodos ambiunt, ut in *Asperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confusè & nullo ordine nascuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Tithymalo*.

5. Folia seminalia totaque in universum seminalis plantula ante germinationem, dum adhuc tegumentis suis includitur, pulposa est & fragilis, ut tota fere carne constare videatur, fibræ autem minimum continere.

CAP. XV.

De Plantula seminali reliquisque semine contentis.

IN omnibus quæ unquam dissecui idoneæ magnitudinis seminibus plantulam seminalem semper inveni, in nonnullis perfectè efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis possent discerni, & digitis à se invicem diduci, in aliis minus perfectam, certè partes ejus non ita facile à me potuerunt discerni.

1. Plantula hac seminalis in plerisque seminum generibus binis foliis seminalibus constat, aut saltem gemino lobo foliis seminalibus respondente; *Radicula* & *Gemmâ*. Gemino dixi lobo foliis seminalibus respondente, quia sunt ex hoc seminum genere quæ lobos suos supra terram foliorum formâ non exserunt, unde nonnulli fortasse foliorum titulum iis minimè tribuendum censent. Verum quoniam ejusdem omnino naturæ sunt, eundemque proculdubio usum obtinent, nullam video rationem cur eodem etiam nomine non possint insigniri.

2. In nonnullis seminum generibus plantula seminalis non conficitur ex binis foliis seminalibus, *Radiculâ* & *Gemmâ*; sed vel solo trunco absque foliis constat, vel trunco folioso, vel folio solo absque

que truncò, nudo saltem oculo visibili. Ex hac seminum divisione sumi potest generalis plantarum distinctio, eaque meo iudicio omnium prima & longe optima, in eas scil. quæ plantula seminalis sunt bifolia aut *diabola*, & quæ plantula seminali adultæ analogæ.

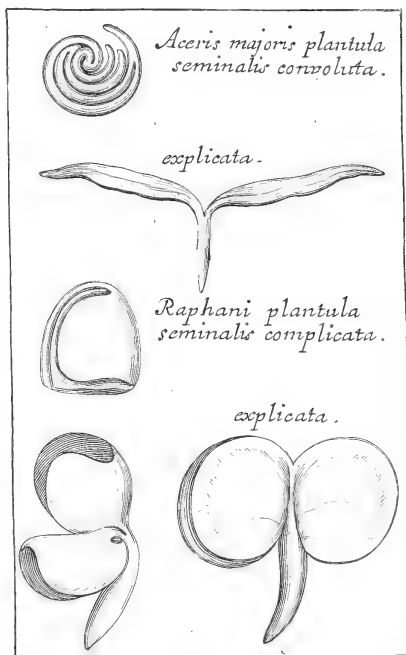
3. E primi generis feminibus (in quibus plantula seminalis binis foliis seminalibus, gemmâ & radiculâ constat) sunt in quibus præter plantulam feminalem nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; sunt etiam in quibus præter plantulam alia etiam continentur, seu in quibus plantula pars tantum est pulpæ seu medullæ.

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantulam feminalem in duplici itidem sunt differentia; 1. In nonnullis plantula seminalis plana est & extensa absque ulla plica, ruga aut convolutione. 2. In aliis folia seminalia cum radiculâ variè complicata sunt aut convoluta. In primo genere folia seminalia nihil aliud sunt quam seminis lobi plantis suis superficiebus còaptati, ut in *Avellana* nuce videre est. Gibba seu externa lobi alterutrius superficies eadem est figurâ cum medietate seminis secundum longitudinem per medium fissi. Huius generis sunt *Faba*, *Pisâ*, *Phaseoli*, *Vicia*, *Amygdale*, *Pruna*, *Glandes*, &c.

Hic obiter notare possumus unionem hanc seu connexionem radiculæ cum lobis non semper fieri in omni plantarum genere ex ea parte esse qua semen fructui aut vasculo seminali coheret; unde nec in omnibus speciebus germinatio à puncto cohesionis incipit, ut nonnulli tradiderunt; sed in aliquibus ad distantiam notabilem à loco cohesionis, ut in *Fabis*, *Lupinis*, &c. in aliis ad extremum oppositum, ut in *Glandibus*, *Juglandi* nuce, *Amygdalis*, *Prunis*, *Boragine*, *Buglossi*, & *Asterifoliis* reliquis. Jam vero in feminibus oblongis aut acuminatis radiculam ad acutiorem extremitatem sitam observavi, five extremitas illa vasculo coheret, five eidem è diametro opposita sit. Sic v. g. in feminibus *Pomi*, *Pyri*, *Florib. Solis*, *Melonis*, *Peponis*, *Cucumeris* & *Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem sit quæ vasculo seminali contigua est, radiculæ etiam apex cohesionis punctum respicit; in feminibus autem *Glandis*, *Amygdalis*, *Boraginis*, *Buglossi*, &c. in quibus acutior seminis extremitas cohesionis puncto è diametro opponitur, radiculâ quoque eundem situm obtinet. In quibus feminibus medullæ cum lobis connexio vel loco cohesionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacet; hoc est, in feminibus productionibus in quibus alterutram extremitatem occupat, radiculâ necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohesionis distat, radiculâ aliquanto longior est, & juxta marginem lorum producitur, donec apice suo ad cohesionis locum terminetur.

Hæc observatio nonnullius usûs esse potest in ferendis feminibus saltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ita ea ferere ut plantulæ radicis apex deorsum spectet; ut vice versa necessariò vegetationem & augmentum impedit, eo situ ferere ut ejusdem apex sursum tendat. Radix enim in hoc casu integrum semicirculum seu duos angulos rectos infectatur oportet antequam deorsum descendat, & ex altera parte similiter gemma tantundem incurvanda est antequam sursum erigatur, ita ut succus nutritius bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.

Secundi seminum generis in quo plantula seminalis convoluta seu complicata est multæ sunt varietates, cum complicatio foliorum seminalium & radiculæ in variis generibus admodum variet. Exempla aliquot proponam seminum majusculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quivis facillè eum oculis discernere queat, & plantulam inclusam propriis digitis extendere aut explicare. 1. In *Raphano* & ut verisimile est in aliis omnibus quæ foliis seminalibus fimbriatis è terra exeunt, ut v. g. *Brassicis*, *Rapis*, *Sinapi*, *Rapistro*, *Eruca*, &c. Plantula seminalis in figuram globosam elegantissimè convolvitur hoc modo. Foliis seminalibus sibi mutuo admotis seu appressis ut in aliis plerisque, primò radiculâ inflexa iis superimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & sinistra versus se mutuò incurvatæ supra radiculam, & tandem occurrentes eam sinu suo amplectuntur; cujus sic convolutæ & explicatæ plantulæ icones exhibemus è *Malpighii Plantarum Anatomie desumptas*, Tab. 53. Fig. 319. 2. In *Acere* majore *Sycomoro* falso dicta, folia seminalia sibi mutuò admotæ, ut in priore, ambo simul paulò supra mediam longitudinis partem incurvantur; donec sibi mutuò dimidiæ earum partes contiguae fiant, deinde unâ cum radiculâ in globulum convolvuntur, ut siquis angustam laciniam bis replicaret, deinde à flexuræ loco incipiendo convolveret. Apposita icon rem illustrabit. 3. In *Nasturtii* hortensis femine lateralia duo segmenta utriusque folii seminalis parti posticæ mediæ seu præcipui segmenti adplicata (quæ simul ejusdem cum illo exactè la-



ritudinis sunt) tegumentis includuntur, radicula non nudâ in folia reflexâ, sed velut si prius extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum autem una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa, ut semen ipsum contemplanti manifestè patebit. 4. In feminibus *Convulvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *Soldanellæ*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adeo ut è tegumentis exempta facillimè possint expandi & erugari, cum tenuiora sint minùsque fragilia quam in plerisque aliis, quin & viridescunt nonnihil; adeo ut ex omnibus quæ hæcenus observavi hujus generis feminibus huic usui commodissima sint, nimirum demonstrando naturæ artificio in complicando intra membranas involventes plantulam feminalem, quod sanè valde admirabile est & spectatu jucundissimum.

Hæcenus de Seminibus quorum pulpa seu medulla tota nihil aliud est quàm plantula seminalis seu extensa, seu complicata, sequitur ut de iis agam in quibus præter plantulam feminalem aliud etiam corpus continetur, seu plantulæ seminali alendæ seu defendendæ inserviat. Hæc etiam consimiliter in duo genera dividi possunt. Primum est eorum in quibus plantula seminalis plana est & extensa absque ulla plica aut flexura. Hujusmodi sunt Fraxini semina & Umbelliferarum nonnullarum. Secundum est eorum in quibus eadem plantula inflexa complicata aut convoluta existit; cujusmodi sunt semina Malvæ, Stramonii, Atriplicis, Spinachiae, aliarumque plurimarum, in quibus pulpa residua seminali plantulæ dum adhuc tenella est alendæ aut (ut diximus) fovendæ inservire videtur.

In priore genere caro seu pulpa foliorum seminalium seu lobiolum primum radici nutrimentum, cum primum germinat suppeditare videtur; quæ post productior facta, & in terram descendens inde alimentum tum sibi exigit, tum foliis vicissim rependit. Folia enim seu lobi seminales in id genus feminibus dum adhuc tegumentis inclusa latent, crassi sunt (ut ante diximus) carnosi & fragiles, fibræ paucum, carnis multum obtinentes: ideoque ordo seu processus germinationis in eis hujusmodi esse videtur. Semine terræ commisso humor seu succus nutritius duplici filtratione per seminis tegumenta & plantulæ ipsius membranulam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque eorundem salinis & oleosis particulis commixtus idoneum radicula nutrimentum suppeditat. Hæc autem primum germinans tunicas disrumpit & producta in terram descendit, indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis seminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magisque spongiosæ, lentæ quoque & fibrosæ evadunt. Verùm in feminibus quorum folia seu lobi seminales supra terram non exurgunt, ut v. g. Fabis, Pisib, Viciis reliquisque leguminibus radicularum (quantum quidem ego observare potui) lobis alimentum non suppeditat, qui ideoque crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongiosæ in modum. Lobi ut & folia seminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandemque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem è terra subministrant & quandiu turgide maneant, mihi non constare fateor. Experimentum autem facillè fieri posset folia seu lobos abscindendo quamprimum plantula è terra prodierit, eamque cum altera cœva cui maneant comparando. Si enim mutila integram vigore & augmento æquat, manifestum est nullum folia nutrimentum plantulæ saltem necessarium suppeditare.

Ex quo hæc primum scripsi ad manus meas venit sagacissimi & verè incomparabilis Philosophi, naturæ ipsi à secretis *Marcelli Malpighii Anatomies Plantarum pars altera*, in qua experimentum hoc à summo viro factum invenio in variis seminum generibus tam ante quam post germinationem inchoatum: quo successe ipsum referentem attende. Primo, inquit, vere *Fabarum* plurimas plantulas sevi, detractis prius cotyledonibus seu farinaceo pericarpio. Ex his binæ tantum plantulæ, reliquis corruptis, parum vegetarunt, gemma scilicet sursum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur: sed foliola in extremitate arefcebant: caulisque non elongabatur; sed maculis in atrum tendentibus inficiebatur. Transactâ vigesima primâ totus caulis minimus nigrescens tandem contabuit: corrupta prius radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum* & *Phaseolorum* ablatis pariter binis seminalibus foliis seu cotyledonibus incubandas posui; è quibus unica *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, itâ ut tota plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesima primâ nigrescens radice & exiccatis foliis geminæ seu futuri caulis contabuit. Alias denuo plures seminales *Fabarum* plantulas detractis omnino cotyledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus sum in plantulis *Cucurbitæ*, *Peponum*, *Lupinorum* & *Phaseolorum*: qui insigni pollent trunco & gemma.

Hanc eandem observationem progrediente in cubatu & post inchoatam vegetationem tentavi, dum scilicet cotyledones sub specie seminalium foliorum supra terram emergabant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus disscisso cortice, ablatis binis seminalibus foliis, protrahabatur quidem vegetatio, sed gemma seu relictus caulis nullum ferè augmentum capiebat, hocque sæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum cotyledones in ampla & crassa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lactuca*, *Endivia*, *Raphano* & *Rapis*; quorum plantulæ cotyledonibus orbata, vegetationis incrementa non fortiebantur; sed vel citò exstinguebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem superfluito, germinatio producebatur, non tanta tamen felicitate qualis in non mutilatis observatur.

Vegetantium cotyledonum vim & durationem exploraturus, plura sevi *Lupinorum*, *Cucurbitæ* & *Fabarum* ova: à quibus plantulis, dum supra terram erumpebant singulo die seminalia folia abstuli. In *Lupinis*, quarta die è terra emergentibus laceravi folia; in *Cucurbita* pariter, quinta die primò apparente planta, idem molitus sum, & septima die in *Faba* vegetante cotyledones abstuli, & itâ subsequenter diebus idem tentavi in consimilibus plantis per spatium dierum decem, *Lupinorum* igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus orbata, nullum ferè sortite incrementum post mensem

conta-

contabuerunt; reliquæ verò longè minores perduraverunt. Cucurbitæ verò quatuor primæ reliquis vegetantibus extinctæ sunt. Fabarum plantæ cotyledonibus orbatæ, plures quidem vegetarunt sed gracillimæ & minimæ.

Ex his igitur conjectari licet, bina illa, ut plurimum crassa, folia quæ plantulæ feminali hærent uterinæ placenta vel cotyledonum vices explere. Hæc autem humorem exposcunt à terreno utero emanantem, quo soluti fermentativi & spermatici eorum succi per propria umbilicalia vascula quotidianam plantulæ alimoniam & activam materiam suppeditant: unde plantulæ fœtus è fermentariis & in motum actis particulis, in placentis scilicet seu feminalibus foliis jam concretis, non solum laxatis meatulis augetur; sed ad vegetandum excitatur. Hactenus *Malpighius*.

Quòd folia feminalia ad primam vegetationem seu germinationem plantulæ necessaria sint, experimenta allata evincunt: seu quia humor terrenus minimè idoneus est plantulæ dum adhuc tenella est alenda; nisi præparetur per admixtionem succi foliorum feminalium fermentativi, ut *Malpighius* conjectatur, & rationi consonum est, seu quia tenella & imbellis plantula è terra nondum haurire valeat quantum sibi alendæ sufficiat, sed supplemento adhuc egeat à foliis subministrato, ut pullo recens excluso alendo vitellus necessarius est, quantumvis cibum ore capeffat; seu ob utramque rationem.

Quòd folia hæc ad vegetationem prosperam faciant aliquamdiu etiam postquam planta è terra emerferit experimenta itidem probant.

Quod verò non semper necessaria sint, neque etiam utilia, manifestum est, quia post aliquod tempus paulatim marcescunt & intereunt, radice totum suum nutrimentum plantæ subministrante.

Notandum quoque est, quòd post vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem saltem aliquam nutrimenti sui radice attrahit, ut patet à celeri auctu & extensione foliorum feminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus seu placenta uterina exugunt, partem ore admittunt, dum adhuc in utero sunt: siquidem in ventriculo dissecto idem planè humor invenitur qui in amnio cernitur, & in intestinis etiam excrementa, post ejusmodi humoris coctionem & distributionem reliqua observantur.

Ex his omnibus colligere licet primum plantulæ feminalis alimentum, & (ut verisimile est) fœtus etiam in utero à cotyledonibus seu placenta uterinis, hoc est in plantis à foliis feminalibus preparari & præberi; postmodum succo nutritio partim ore seu radice hausto, partim à cotyledonibus subministrato aluntur, adeoque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ablaquantur, eoque tandem prorsus deficiente, animalia ore; plantæ radicibus integrum suum alimentum hauriunt aut capeffunt.

Superest jam ut de iis feminibus dicamus, in quibus plantula feminalis non binis feminalibus foliis, radice & gemmâ constat, sed cujus folia primum apparentia subsequenter similia sunt.

Horum duo genera observavimus. Primum est eorum in quibus plantula feminalis alteri feminis extremitati, ei nimirum quæ vasculo feminali contigua est, exterius affligitur, figurâ ferè gentina cum scuto suo in emplatratione arboris alicujus trunco aut ramo appositæ. Secundum est eorum in quibus plantula feminalis media feminis pulpa velut medulla includitur.

Prioris generis sunt frumenta omnia & gramina quæ fibrosis obtinent radices; plurimis minutis fibrillis: fundo plantæ unâ erumpentibus, non autem simplici trunco qui postmodum in furculos & fibras spargitur. Sic in grano *Hordei* v. g. observavi sex ejusmodi nomas datas, antequam rolium germinare inciperet. Plantula feminalis in his vix decimam partem pulpe seu medullæ feminalis magnitudine aequat. Reliqua pulpa seu farina plantulæ dum adhuc tenella est nutriendæ inservit, etiam postquam radices egerit; quemadmodum in Animalibus oviparis ovi vitellus pullo alendo aliquandiu etiam postquam excluditur, quanvis interim ipse cibum roitro capeffat. Pulpam hanc seu carnem feminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomies parte prima*, pag. 77. qua occasione in hanc opinionem inductus est ipse declarat. In *tritico* (inquit) & *avenaceis* videtur plantula feminalis unico hocque obscuro folio prædita. Huic meditationi lucem tulit semen *pomi Armeniaci* frequens inspectio: semel enim incidi in feminalem plantulam folio destitutam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat: aderat autem intra eundem nucleum alterum semen seu plantula, in cujus auctorem primò conspiraverat natura. Ex hoc itaque monstro interdum credidi frumenti & consimilium feminales plantulas unico pollere folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento & radicibus. Sic in *Avena* præcipuum corpus seu feminis caro in ovale & oblongum configuratur corpus, quod in sui medio excurrentem exhibet foveam. Namque est veluti crassa lamina suis extremis in medium reflexis & convolutis cujus summitati plantula feminalis appenditur seu inferitur. Hactenus *Malpighius*. Verum hæc medulla seu caro farinacea feminis, seu folium convolutum conglobatumve dicenda sit five minus, certè plantulæ recens satæ alimentum suppeditat, ut in *tritico*, v. g. evidentissimè apparet. Si enim cum primùm exorta fuerit plantula, eam extirpes, pulpam in grano ferè integram invenies; quod si de die in diem plantulas simul satas extirpare pergas, pulpam seu farinam sentim quotidie minui observabis, donec tandem nihil reliquum sit præter vacuum folliculum plantæ fundo adherentem. Pulpa autem feminis seu farina post germinationem terræ humore per poros tegumentorum percolato commixta in cremorem facessit chylo non dissimilem. In iis autem frumentorum generibus quorum grana membranâ tenui vestiuntur, ut v. g. *tritico* & *secale*, folium tegumenta dirumpit, & ab eadem cum radicibus extremitate egreditur. In quibus verò grana cortice crassiore obteguntur, ut *Hordeo* & *Avena*, folium sub crassiori cortice reptans è feminis luminitate exit, quanvis gemma seu plantula feminalis eidem feminis inferiori extremo adnascatur, primaque tum folii tum radicis germinatio ab eodem puncto incipiat tam in hoc genere quam in illo.

Secundi generis femina, h. e. in quibus plantula feminalis mediâ feminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè formantur. Sic v. g. in nucleis *pinis* (& ut verisimile est, aliarum omnium coniferarum & resiniferarum arborum feminibus) *Pinum*

puffillum perfectè effigiatam truncòque & foliis suis discretam, prout apparet cùm primum fata è terra emerferit, si eos dissecueris facile invenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula seminalis, eidem alendo non videtur infervire, saltem maxima ejus pars. Observavi enim à germinatione post plantulam enatam totam ferè pulpam anteriorem in cortice residuam. Si conjecturas sequi licet, verisimile nobis videtur, pulpam infervire semini partim protegendo nè arefcat nimis & humidum ejus radicale evaporet, partim succo nutritio per filtrationem depurando, partim denique ut tenuior ejus pars cum humore commixta in nutritionem plantulæ tenellæ facefcat.

2. In aliis plantula seminalis nihil aliud esse videtur quàm cylindrus aut bacillus quidam, in nonnullis acuminatus, in aliis in capitellum extruberans. Plantula hæc cylindroides in nonnullis feminibus incurvatur, in aliis rectà extenditur, in omnibus eam feminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ seminalis minimam obtinet proportionem: reliqua autem pulpa corpus est durum & cartilagineum; quod plantulæ seminali partim alendæ, partim protegendæ infervire videtur. Hujus generis sunt semina bulbosarum omnium, *Iridum*, *Ari*, *Asparagi*, & (ut puto) *Pæonia* & *Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in feminibus *Cepæ* & *Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ seminalis, primum germinans, deorsum rectà descendit in terram, & fit radix, pulpâ seminali alimentum eidem suppediunt, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & vicissim trunco reddit, qui in longum extensus supra terram affurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri autem semen alimentum subministrat. Verum cum radix copiosius præbeat quàm semen, hinc fieri videtur, quòd à flexura trunci medietas illa quæ radici continuatur, celerius crescat & productior facta, alteram medietatem unâ cum semine adherente è terra extrahat & sursum rapiat.

Siquis autem plantulam feminalem videre desiderat, semen quodvis ex mascululis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, tamen adhuc viride est & humore turget, dissecandum sumat; quòd si exiccatum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facile explicabit, omnesque ejus partes, folia seminalia, radiculam & gemmam, clare discernet. Quod si fecerit, non poterit non naturæ artificium in plantis seminalibus tam curiosè complicandis summopere admirari, & tam ameno spectaculo vehementer capi & delectari.

C A P. XVI.

De Partibus Plantarum secundariis seu auxiliaribus, Capreolis, Spinis, &c.

CUM Plantarum nonnullarum eximie etiam magnitudinis Caules infirmiores sint quàm ut per se subsistant, quin humi provolvantur, necesse est in alienis adminiculis sustententur: harum securitati sollicita partes aliquas secundarias & auxiliares ingeniosa excogitavit Natura, quarum ope vicinis stirpibus aliisve fulcimentis sese implicantes adherentelæ firmantur & in altum enitantur, adeoque & seipsas tumentur, & fructus suos ad maturitatem feliciter producant. Alii enim Capreolos concessit fere claviculos, quibus (ut Cæsalpini verbis utar) tanquam manibus vicinas plantas apprehendant, & velut funiculo circumducto amplexentur, ut *Viti*, *Cucurbitæ*, *Pisæ*, aliisque leguminibus. Oriuntur autem Capreoli vel in ipsis foliorum alis, vel à latere, vel ex adverso, vel etiam in summis foliis, ut Leguminibus quibusdam contingit. Hujusmodi capreoli styli-formes appendices seu flagella exferunt, modò tria, frequenter quatuor, & non raro etiam sex. Hæc à primordiis tenella, & parùm obliqua (verba sunt Malpighii) producuntur; temporis tractu solidiora reddita in spiram contorquentur, unde occurrentes plantarum ramos arcuè amplexantur. Capreolorum color viridis est, & fistulis, tracheis, & interpositis utriculorum ordinibus compaginatus. Aliis eadem polydactyla natura aliud vinculorum genus machinata est. Sic *Hederæ* vulgari cirros quosdam seu radículas pilosas indulsit per totam caulem frequentes hinc inde, velut Milipedum pedes, qui, observante sagacissimo Malpighio, glutinosum fundunt humorem seu terebinthinam, quæ arboribus aut parietibus occurrentibus pertinaciter adhærescunt & agglutinantur. Sic *Hederæ* Canadensi quinquefoliæ quasi manus qualdam elargita est, velut in digitos divisas, qui diuturnitate temporis cincinni instar in spiram contorquentur. Horum extremitates (eodem observante) dum tenelli sunt acuminatæ extant, tandem verò laxantur in corpus crassiusculum, quod papillis seu minimis siphonibus refertum, terebinthinam fundit, unde parietibus hærens concretam quasi cuticulam efformat, quæ nisi summâ vi à muro vel subiecto ligno avelli nequit.

Aliis autem plantis infirmis (ut id obiter notemus) vel caules volubiles concessit, ut *Convolvulo*, *Lupulo*, *Phascolis*, *Helxine*, &c. quibus vicinas stirpes aut pedamenta amplexentur, serpentum modo iis se circumvolventes; vel foliorum pediculos tortiles, quibus sese iis adnectant, ut in *Clematide*, *Fumaria*, *Nasturtio Indico* cernitur.

Alias præterea Plantis partes minùs principales aut forte excrementitias donavit natura, pilos & aculeos. Illos vel ornamentis vel tutelæ causâ, vel (quod opinatur Malpighius) ut turgentis alimentis sub harum forma incongrua portio erumpat & digeratur; de quibus ipsum eruditè & subtiliter, ut solet, philosophantem consulas: hos ad arcendas injurias aut etiam inferendas, nunc in caulibus, ut *Rubo*; nunc in foliis, ut *Agrifolio*; nunc in fructu, ut *Tribulo*; nunc sub foliis tantum, ut *Ononi*; nunc ubique, ut in plurimis *Acanaceis* Cæf. In his ipsis plantis nonnullis elargiendis providentiam naturæ satis admirari amplectique non est (inquit Plinius.) Naturæ autem consilium in hujusmodi aculeatis efformandis ingeniosè simul & succinctè explicat, pro more suo, verbis sequentibus. Inde excogitavit aliquas aspectu hispidas, tactu truces, ut tantum non vocem ipsius naturæ fingentis illas rationemque reddentis exaudire videamur, nè se depascat avida Quadrupes, ne procaces manus rapiant, nè neglecta vestigia obterant, ne insidens ales infringat, his muniendo aculeis

aculeis telisque armando, [provisum] remediis ut tuta ac salva sint. Ità hoc quoque quod in iis odimus hominum causà excogitatum est.

CAP. XVII.

De Nutritione Plantarum.

Nutritio dicitur alimenti intus suscepti & alterati in omnes Plantæ partes distributio, si-
que earundem substantiam transmutatio, ad supplendum id quod continuè caloris seu
infici, seu adventitii vi absorbitur & evaporat. Partes enim humidiores tam Plantarum,
quàm Animalium in perpetuo fluxu sunt: id quod ex foliis & floribus decerptis evidentissimè ap-
paret. Hæc enim flaccescunt illico & contrahuntur, ob succi eorum vasa & vesiculas replentis &
distendentis fugam. Eadem autem succi evaporatio partibus hisce accidit dum adhuc plantæ ma-
tri coherent, nec tamen sentitur, foliis consistentiam & extensionem suam nihilominus retinenti-
bus, ob novi scilicet humoris à radice subministrati jugem effluxum. Plantarum autem nutritio à
nutritione Animalium in eo differt, quòd hæc cibum ore assumptum in ventriculo concoquant,
adeoque comminuant & partium ejus unionem laxant, ut sponte ferè ab invicem secedant, saltem
purum ab impuro, clarum à faculento, alimento idoneum ab excrementitio haud difficulter possit
secerni, adeoque illud valorum mesentericorum (quæ plantarum radicibus respondent) seu poros,
seu orificia subire, hoc per partes & meatus ad id officium destinatos expelli: Plantæ autem succum
nutritivum non præparant; nullus enim in iis ad hoc præstandum partium apparatus, nullum os,
nullus ventriculus, nullæ primæ viæ, sed quæ in terra inveniunt succum radicibus excipiunt & as-
similant.

An Plantæ electione quadam in alimento attrahendo utantur, ut quod congruum est & nutritioni
idoneum imbibant, incongruum repudiant; an verò quodcumque se offert indiscriminatim admittant,
ambigitur. Nonnulli attractionem electivam asserunt: quæ tamen nobis non probatur. Pri-
mò enim attractionem propriè dictam in rerum natura dari, imò possibilem esse, vix concedimus.
Fieri tamen potest ut radicem pori taliter figurati sint, ut particulas amicas & plantæ alendæ aptas
intromittant, alienas & incommodas excludant; quomodo Hepar bilem, Renes urinam transmit-
tentes à sanguine intus cohibito secernunt. Verùm id non fieri multis experimentis probatur.

Aqua enim vulgaris, fibrarum cava facillè subintrat, eaque liberè permeat, ut superius ostendi-
mus. Deinde verno tempore qui factà incisione effluit liquor, pruinosa præsertim tempestate, ab
aqua communi gustu vix potest discerni. Probabilius ergo nobis videtur, stirpes omnes succum
quemcumque in terra invenerint intus suscipere, qui in vasis cum succis uniuscujusque propriis per-
mixtus concoquitur & assimilatur, superfluo & ad nutriendum inutili rejecto & evaporato; ad eun-
dem modum quo tertia (ut vocant) concoctio in Animalibus peragitur, quæ ex chylo in sanguinem
recepto partem aliquam assimilant, reliquum qui nutritioni superest, per transpirationem insensibi-
lem evacuant, qui sanè longe maxima ejus pars est. Animal enim plus excrementorum hoc mo-
do expellit quàm omnibus aliis viis simul sumptis, ut * *Sanctorius* demonstrat.

Plantas aquâ solâ nutiri posse & augeri tum nostra, tum aliorum experientiâ constat. † D.
Sbarro Catalogum nobis exhibet herbarum quarum furculi in phialas vitreas aquâ oppletas à se
immixti germinarunt, quem non pigebit huc transcribere. *Balsamita femina*, *Mentha* quæcumque, ‡ *Lib. de præ-*
Pulegium, *Sedum multifidum*, *Prunella*, *Nasturtium aquaticum*, *Bugula*, *Trifolium purpureum*, *Clema-*
tis daphnoides, *Herba Doria*, *Ranunculus*, *Becabunga*, *Althea*, *Lauro-cerasus*, *Scordium*, *Tripolum*,
Polygonum, *Nummularia*, *Panax coloni*, *Matricaria*, aliæque quarum non meminit. Nec dubium est,
quin & aliæ multæ quas ille expertus non est pariter germinarent & radices agerent. Aqua enim
non est simplex & purum elementum, sed multas heterogeneas particulas, præsertim salinas, in se
continet.

Quomodo autem Aer hujusmodi Plantarum radices intret, non ità perspicuum est, cum enim
vitri poros non permeat, oportet ut per phialæ orificium ingrediatur & per aquæ poros se insinuet.
Aquæ autem pori admodum stricti sunt, nec aerem nisi parvâ admodum quantitate, & in minimas
particulas divisum admittunt. Et tamen (quod mirum) particula hæc quas Aer aquæ communicat
non solum plantarum vegetationi sed & piscium respirationi sufficiunt. Quandiu enim Aer aquæ
superficiem lambit, tandiu pisces in vase vitreo incarcerationi bene se habent: quamprimum verò Aer
externus excluditur, ejus inopiâ laborant, & in superficiem aquæ confestim enatant, ut eo liberi-
ore fruantur. Sive ergo Aer præcipitet nitrosas particulas in aquam (ut nonnulli volunt) sive
subtilius aliquod corpus, certum est continuè & non interrupto tenore ab aere decedere hujus par-
ticulas, & per aquam diffundi: nam si perexiguo tempore, aer (ut diximus) intercludatur, pisces
conclusi ejus absentiam sentiunt, & agrè se habere incipiunt, quod & patiuntur in stagnis &
piscinis amplissimis, cum per hyemem aquæ superficies congelatur. Quòd si nitrum esset ab aqua
solutum & præcipitatum cujus particulae piscibus pro respiratione inserviunt, adeoque aqua perpe-
tuo nitrosas particulas ab aere imbibat, quomodo fit ut aqua omnis jamdudum tantâ nitri copiâ im-
prægnata non sit, quantam sustentare potis est, ut falsedo vel gustui perceptibilis fiat? saltem in
stagnis immensis & piscinis: aquæ enim fluentes & per terram multam percolatæ facillè in eam
particulas hæc iterum deponere possunt.

Quomodo succus nutritivus per fibrarum poros arborum etiam altissimarum summa fastigia con-
scendat mihi non penitus perspectum fateor. Aquam in tenues tubulos utrinque apertos, perpen-
diculariter etiam erectos aliquousque ascendere experientiâ constat, eoque aliis quò angustiores
sunt tubi. Quis verò istius ascensus terminus sit, certissime an incertus, & pro angustia tuborum in
tantum altior, ut in angustissimis ad excelsarum etiam arborum summos apices evadat, me later.

Contra-

* *Lib. de Me-*
dicina Stati-
ca.
† *Lib. de præ-*
parat. Veget-
abilium.

Contrarium tamen videtur cum, annotante nobilissimo Boylio, satis difficulter ad tres quatuorve uncias ascendat. Quo impulso hoc fiat, difficile est investigare. Aquam equidem in angustiores meatus quam aerem, vel sponte se infundere, vel vi compelli posse, adeoque tubulorum angustias aeri impervias subire, experimenta evincunt, quia scilicet aqua minoribus particulis componitur quam aer. Cum ergo fibrarum cava ob angustias suas aerem excludant, aquam admittant, externi autem aeris gravitas effectum suum fortiat, quidni humorem in fibras sursum compellet, ad eam scilicet altitudinem, donec ad æquilibrium cum aere externo veniat, hoc est, ad triginta duorum plus minus pedum? Hæc quamvis ratiocinanti verisimilia videantur, si tamen experientiam consulas longè aliter rem se habere deprehendes; siquidem nobilissimus Boyleus aquam in istiusmodi tubulis filtrive non minùs intra Recipiens seu vas magnum aere exhaustum suspendi quam extra in Aere libero & aperto, experiundo didicit & nos docuit.

Verum (ut id concedatur) arbores altissimæ duplo triplòve hanc mensuram excedunt. Alia ergo adhuc ascensus causa, saltem adjuvans, querenda est. Experientià constat aquam in vapore resolutam, & in minima divisam, gravitatem suam amittere, & per aerem medium ascendere, quacunq; tandem gravitatis causa sit. Videtur ergo ut gravitas suam fortiri possit effectum, requiri ut corpus grave aliquam habeat molem & magnitudinem; aliàs enim (ut vidimus) si in minima dividatur, fieri potest ut à fluido cui innatant ejus particule vel sustentari possit, ut metalla etiam ponderosissima in mensturis eadem in minima solventibus, vel etiam sursum compelli, ut aqua in vaporem resoluta in aere. Fortè ergo succi in angustissimis fibrarum canaliculis in tenuissima filamenta divisio ad ascensum ejus promovendum concurrere potest.

Lib. de Anatomie truncorum.

D. Grew ascensum succi in plantarum vasis, partim vasorum angustia, partim parenchymatis vasa ambiens, ex innumeris vesiculis compositi pressuræ attribuit. Hæ enim vesiculæ ad ingressum alicujus liquoris naturali quadam propensione se dilatant, ut in Spongiosis apparet, quarum textura plantarum parenchymati non adeò dissimilis est. Parenchyma ergo succo repletum & intumescens continuum sese dilatandi & extendendi conatum exserit, unde & vasa unà comprimat & coarctet necesse est, adeoque & succum sursum compellat. Verum cum compressio utrinque tam deorsum, quam sursum effectum suum fortiat, non video quin ascensum succi initio impediatur, nisi valvulæ obstant, quas neque nos, neque D. Grew, ob rationes superius dictas admittimus. Adde quòd unde oriatur hæc sese dilatandi propensio in parenchymate plantarum, explicatione ulteriori indiget.

* Anat. plant. part. 1. pag. 5.

Nos equidem succum eodem ferè modo plantarum fibras subire & conscendere, quo aqua panis aut spongiæ poros, pannique linei lanceive lacinias aut aliud filtrum solet, concedimus. Fibrarum etiam structura & conformatio (ut observat D. Malpighius) liquoris ascensum adjuvat. Sunt enim fibræ tubulosà corpora, è corpusculis plurimis concavis, quadratis, aut interdum orbicularibus, aliisve figuræ, invicem hiantibus, composita. Subintrans itaque humor (D. * Malpighii verba sunt) sursum ascendit & quasi suspenditur. Singula namque portio quæ fibrarum frustula unit, cum parum interius emineat, valvulæ vices supplet, & ità minima quælibet guttula veluti per funem, seu per gradus ad ingens deducitur fastigium. Quenam autem ascensus hujusce causæ efficiens seu impulsiva sit, quæ succum sursum adigat & compellat, nos hæcenus latet; nec enim in causis assignatis nobismetipsi satisfecimus.

CAP. XVIII.

De Satione & Propagatione Plantarum.

Sationis & propagationis Plantarum varii modi sunt. Veteribus usitati fuere *Semine*, *ramo*, *surculo*, *talea*, *malleolo*, *gemma*, *stolone*, *virradice*.

Semen quid sit notius est quam ut definiri debeat: Ramus pariter, & Surculus.

Talea nonnullis est Surculus utrinque præcisus. Varro lib. 1. de Re Rustica cap. xi. Demum in oleagineis seminibus arbores videndum, ut sit de tenero ramo, æquabiliter præcisum, quas alii clavolas, alii taleas appellant, ac faciunt circiter pedales.

Plinius Taleam à Ramo atque etiam Surculo distinguit, Ramum facit majorem Talea, Taleam Surculo. Ejus verba sunt, [lib. 1. cap. 17.] *Multa sic servantur (ramis scilicet) ac imprimis Ficus, omnibus quidem aliis modis nascens, præterquam talea. Optimè quidem si vastiore ramo pali modo exacuto adigatur altè, exiguo supra terram relicto capite, eoque ipso harenà cooperto. Ramo servantur & Punica, palis laxato prius meatu: item Myrtus: omnium horum longitudine trium pedum, crassitudine minùs brachiali, cortice diligenter servato, trunco exacuto. Myrtus & taleis seritur: morus talea tantum, quoniam ramis eam seri religio fulgurum prohibet. Quapropter de talearum satù nunc dicendum est: Cavendum in eo ante omnia, ut talea ex feracibus fiant arboribus, nè curvæ, nè scabræ aut bifurcæ, nève tenuiores quam ut manum impleant, nè minores pedibus, ut illibato cortice, atque ut sectura inferior ponatur semper & quod erat ab radice, accumuleturque germinatio terræ, donec robur planta capiat.*

Palladius Clavolam à Talea diversam facit, quam Varro (ut vidimus) cum eadem confundit. *Mense (inquit) Martio Citri arbor 4 modis seritur, semine, ramo, talea, clava: & paulò post, Clava seri commodius est, quæ sit manubrii crassitudine, longitudine cubitali, ex utraque parte lævigata, nodis & aculeis recisis, sed relicta summitate gemmarum, per quas spes futuri geniminis intumescat, &c. Talea & gracilior & brevior esse potest, quæ similiter ut clava mergatur. Sed talea palmis duobus super sit; clava omnis obruitur.*

Malleolus à Columella de Re Rust. l. 3. c. 5. sic definitur. Malleolus novellus est palme, innatus prioris anni flagello, cognominatùsque à similitudine rei, quòd in ea parte, quæ decidit ex vetere sarmento prominens utrinque malleoli speciem præbet: & Plinius l. 17. c. 21. Solebat capitulatus utrinque, è duro surculus feri, eòq; argumento malleolus vocatur etiam nunc: & Columella, c. 17. Malleolis autem sic ab iisdem [agricolis antiquis] pangebatur, ut novello sarmento pars aliqua veteris hæret:

ret: Sed hanc positionem damnavit usus. Nam quicquid ex vetere materia relictum erat depressum atque obrutum celeriter humore putrescebat, proximaque radices teneras & vixdum prorumpentes vitio suo enecabat: quod cum acciderat superior pars seminis retorrescebat. Secuti ergo quicquid residui fuit ex vetere palmo, per ipsam commissuram, qua nascitur materia nova, rescuerunt, atque ita cum suo capitulo sarmentum deprefferunt.

Et ad faciendum malleolum supremam flagelli partem rescuerunt, solamque eam qua est juncta cum vetere sarmento probaverunt. Longitudo qua debeat esse parum certa est (inquit idem) quoniam five crebras gemmas habeat, brevior faciendus est: seu raras longior: attamen nec major pede, nec dodrante minor esse debet.

Superior pars furculi seu flagelli Sagitta rusticis vocabatur, eodem autore, five quia longius recessit à matre & quasi micuit atque profuit; five quia cacumine attenuata prædicti teli speciem gerit. Hanc prudentissimi agricolæ negaverunt conferri debere: nec immerito: Omnis enim fecundus pampinus intra quintam aut sextam gemmam fructu exuberat, reliqua parte, quanvis longissima, vel cessat, vel perexiguos ostendit racemos. Quam ob causam sterilitas cacuminis jure ab Antiquis accusata est.

Stolo à Stolone viro qui propter diligentiam culturæ Stolonum confirmavit cognomen dictus est; quod scilicet nullus in ejus fundo reperiri poterat Stolo, quod effodiebat circum arbores è radicibus quæ nascerentur è solo quas Stolones appellabant. Stolo ergo *J. Bodæo à Stapel* est qui nascitur circa stipites & avellitur cum radice & corporis parte & sic feritur: quo à Viviradice differt, quæ integra ex arboribus è longinquo extrahitur. *Plin. lib. 17. cap. 10.* Et aliud genus simile natura monstravit, avulsique arboribus stolones vixere. Quo in genere & cum perna sua avelluntur, partemque aliquam à matris quoque corpore auferunt secum, fimbriato corpore. Hoc sensu si accipiat non video quid differat avulsio à Stolone. Nobis tamen Viviradix dicta videtur vel soboles quæcumque à radice, jam ablactata à matre, & suis radicibus sibi sufficiens; vel alia quævis propago quæ jam radices egit.

Antequam exponamus quot modis arte propagentur plantæ, inquirendum videtur quot quibusque modis sponte naturæ se propagant: II autem sunt vel 1. *Semine*: vel 2. *Flagellis* seu funiculis emissis; ad nodos radices agentibus & sursum germinantibus: quæ flagella ad plantam propagandam nata videntur. Nam germina illa ad nodos radices agentia, cum invalescunt, funiculis exarescentibus à matribus suis sponte separantur, & novæ plantæ fiunt: ut in *Fragaria*, *Pentaphyllo*, &c. videre est. 3. *Sobolibus* ex radice, iisque vel furculorum seu virgarum specie è radice transversim acta seu reptante succrescentibus; vel gemmarum seu bulbillorum specie; idque vel ex radicis fundo vel ex fibris in bulbos intumescuntibus, ortis. Quæ ex tuberibus sponte propagantur plantæ ad alterum genus, ex radicibus transversis in tubercula extumescuntibus referendæ sunt. 4. *Caulibus* ipsis, humi procumbentibus, & ad nodos radices agentibus, quod plurimis plantis contingit.

Dantur & alii modi peculiare quibus plantæ nonnullæ se propagant, ut v. g. *Ficus Indica* gumi in ramis in terram usque demisso funiculi specie. Alii quædam genera bulbis seu spicis in summo caule confertim enascentibus. *Chelidonium* minus tuberibus in alis imorum foliorum ortis: *Moly* *Homerium* dictum bulbo in summo folio exrescente: *Opuntia* foliis depactis. Verum quoniam paucarum admodum specierum sunt, non est cur eorum rationem habeamus.

Superest jam ut exponamus quot modis plantæ arte propagari possint, aut soleant. II autem ad duos reduci possunt, *stationem* nimirum & *infusionem*. Quod ad primum attinet, Plantæ feruntur vel 1. *Semine*, vel 2. *Ramo* [Sub ramo comprehendo etiam *talcam*, *clavolam*, *malleolum*, *furculum*] eoque vel deciso, seu avulso à caule antequam radices egerit, & in terram depacto; vel terræ submerso, nec à matre separato antequam radices egerit: vel 3. *Sobole* seu ex flagello, ut in *Fragaria*; seu ex radice sub terra reptante, furculi specie assurgente, quæ vel Stolo vel Viviradix dicitur, seu è radicis fundo exeunte, Gemmæ specie, ut in *Bulbosis*. Bulbus enim (ut diximus) nihil aliud esse videtur quam Gemma grandior subterranea. In bulbosis autem soboles non semper è bulbi parentis fundo exit, sed interdum è fibra crassiore in bulbum extuberante, seu denique è radicum tuberibus in iis quæ radicibus tuberosis sunt. Potest etiam propagari planta radice divisa in tot scilicet partes si placet quot ex ejus capite gemmæ exeunt; gemmâ cum parte aliqua radicis adherente decisa.

Plantæ autem inferuntur multis modis, de quibus postea breviter agemus, cum varios stationis modos expediverimus: Primum ergo plantæ feruntur *Semine*.

Antequam autem Semina terræ mandentur, oportet ut solum debito modo præparetur, nimirum ut aratro sapius vertatur, ligone fodiatur, furculo findatur, bipalio subigatur, occa & rastro in minutias dividatur. Hoc autem fieri convenit, partim ut inutilibus herbis eradicatis & submersis, aut ejectis liberetur: partim ut solum laxius & levius, mollius & tenerius reddatur, quo fit tum ut factorum radices facilius illud penetrent, adeoque fibras undique spargentes latius se diffundant, & copiosius alimentum attrahant, unde plantæ lactiores & vegetiores fiant: tum ut particule aeris nitrosæ, quibus præcipue vegetatio promovetur, in terreni interstitia liberius & copiosius se infundant ibidem præcipitentur & terreno adhaerescant. Quin & aquæ pluvie fortasse ad salum solutionem conducunt, quos secum unâ in radicem poros convehunt. Præterea in terra laxa & soluta aquæ promptius subsistit, adeoque nec humore nimio radices suffocant, nec frigore corrumpunt. Præterea terra laxa & soluta ad hoc conducit ut Aer copiosior radicem tracheas subeat ad respirationis usum, quam Plantis non minus necessarium esse quam Animalibus superius ostendimus.

Commodissimum ferendi tempus Natura indicat, nimirum quando semina jam plenam maturitatem adepta vel dehiscuntibus conceptaculis in terram decidunt, vel contrahentibus se valvulis excutiantur, vel lanugine innascente alata ventorum arbitrio huc illuc feruntur & late disseminantur.

Harum nonnulla Autumno plantas producant totâ hyeme virentes: aliæ per hyemem in terra restant, nec ante ver proximum ex involucribus erumpunt. Ex iis quæ Autumno exeunt aliæ, ut v. g. *Angelica*, ex observatione nostra & aliorum, collectæ & asservatæ vere ferentem plerumque fructuantur, sponte delapsæ & terræ gremio exceptæ, vel etiam à satore eidem mox concedita haud dubie

Stolo quid sit inde dictus.

Viviradix.

De Statione.

Propagatio per Semen.

dubie germinabunt nisi tempestas admodum sicca & aestuosa fuerit, quo in casu per hyemem in terra quiescentia, sequenti tamen vere in lucem exiunt; cum tamen si à colligente reposita vere fata fuissent nequaquam germinassent. Alia quamvis vere etiam fata haud infeliciter proveniant; fidelius tamen & latius Autumno, firmiores etiam fiunt plantae inde enatae adversus injurias caeli, & sequenti aetate uberiore quam vernaes proventu, ceteris paribus, Agricola aut Hortulanum locupletant, grano quoque turgidiore, solidioréque fectae. Nam ex observatione prudentissimi agricolae, Amici nostri plurimum honorandi, quò planta aliqua ex semine nata diutius duraverit antequam in semen abierit, hoc est, quo maturius fata fuerit, eo semen copiosius, plenius, ponderosius, ceteris paribus producit. Sic Triticum & Avena hyberna seu autumno fata, vere editis, firmiora solidioraque sunt.

Reliqua quae per hyemem in terra restant, proculdubio vel terreni vapore macerata, vel salinis quas imbibunt particulis impraegnata ad germinandum praeparantur: & securius interim latitant, tempestatibusque omnes mutationes constantius tolerant, quam in Apothecis recondita, & quam diligentissime adservata.

Exoticas tamen plantas & regionum calidiorum alumnas si habere velimus, oportet ut eorum semina vere seramus, quandoquidem illae hyemes nostras non tolerant, sed à frigore facile corrumpuntur.

Quinimo si praecoces fructus è tenerioribus desideramus, five rariores & delicatiores omnino ad maturitatem perducere cupimus; oportet ut pulvino calenti, è fimo equino recenti paleis permixto extructo, deinde terra pingui cribrata, ad trium quatuorve digitorum altitudinem instrato, & operculo è floribus superinducto tecto, semina committamus.

Quocunque autem tempore seras Semina eligantur recentia, aestatis proximè praeteritae, si haberi possunt. Quamvis enim Plantae nonnullae ad decennium & ultra fecunditatem suam custodiant, alia tamen eam citius amittunt: omnia autem quò vetustiora èò difficilius & parcius germinant.

Quae in aqua subsident firmiora sunt, & ad ferendum fideliora, quae fluitant languidiora & propagationi inepta.

In siliquis & spicis media potius quam ima aut summa nobis probantur, quamvis Ferrarius ima in Caryophyllis commendat.

Quod si flores multiplices aut variegatos desideras, praestat semina colligere è siliquis aut conceptaculis ejusmodi floribus succedentibus. Sive enim varietates illae morborum symptomata sint, five naturae errores, five ejusdem lascivientis lus, praeior certè erit natura in his ad ita iterum deerandum aut lascivendum: quemadmodum videmus in Animalibus parentes morbo aliquo aut corporis vicio, membro v. g. deficiente aut redundante, laborantes sobolem non raro procreare iisdem vitis affectam, & morbis obnoxiam. Hoc autem praecipue in *Mirabili Peritiana* servandum si floribus striatis insignem plantam obtinere cupias.

Semina omnia sicca tempestate serenda sunt, tertio quartove die à pluvia largiore. Nec tamen (inquit * Ferrarius) simul ac magnis imbribus terra permaduit seres, sed tantisper expectabis dum pluvius ille mador modicè exsiccet, nè madenti limosque solo statim radices exputrescant. Hoc autem in feminibus quae humore nimio in mucilaginem facile solvuntur, ut v. g. *Myrrhidae*, *Oryzo*, *Scorzonera*, praecipue servandum est nè solo madido serantur, nè recens fata irrigentur.

* Horticult.
lib. 3. c.1.

Cavendum etiam est, nè recens fata quaecunque tempestate frigida irrigentur, nève aqua gelidà fontanà aut puteali, nisi prius probè insolata fuerit.

* Hort. l. 3.

Nonnulli Semina aquae seu simplici, seu nitratae, vino, alive alicui liquori prius infundunt quam terrae committunt ad germinationem promovendum: quod tamen non necessarium esse puto in feminibus recentibus & indigenis, forte etiam nocivum in aliquibus. Verum in vetustis & aridioribus, aut exoticis *Hen. Corvini* Romani praxin non improbo cujus meminit * Ferrarius his verbis. *Antequam contumacis lentaeque duritiae semina solo committat, aquam defundit in catinum; nitri modicum superfundit ac distabescere sinit: in eam nitratae aquae semina immittit: duodenas horas pro varia duritiae plus minusve macerari & medicari patitur, exinde serit: eandem aquam inspergit, ut nitrum ex igneo terrae balitu concretum seminalem contumaciam ad uberem germinationem praeior.*

Generale est in omni satione ut semina terrae operiantur, non quòd exposita & intacta minime germinent, sponte enim decidentia non minus feliciter pullulant, sed nè avibus spermologis praeda fiant. Seruntur autem & conteguntur variis modis, nimirum vel in sulco terrae aratro superinjecta, vel in superficie terrae occa aut raistro inhumata, vel in area coaequata, pulvere aut velut farina terrae manu aut incerniculo inspersa, vel denique seorsim singula in foraminulis pastino factis sepulta.

Summopere autem cavendum est nè semina altè demergantur aut nimia terrae obruantur, adeoque sine ulla resurrectionis spe sepeliantur. Plurimos enim hac in parte errare video. Nam quamvis Triticum aliisque Cerealia quorum spiritus vegetiores leni etiam colore excitantur, germinaque validiora gravem terrae incumbens molem haud difficulter penetrent, ideoque ut hyemem facilius tolerant altius inhumari solent, nè scilicet radices immodico frigore perurantur; non tamen omnium, imò paucorum seminum eadem conditio est. Pleraque enim ad vegetandum segniora blando solarum radiorum tepore fovenda & ad pariendum invitanda sunt, ideoque in summa tellure modico insperfo pulvere exponenda.

Quo Semina maturius seruntur vere, èò plantulae indè enatae diligentius à frigore defendendae sunt; quò serius, èò largius irrigandae & inumbrandae.

An Plantae
sponte germinant.

An Plantae aliquae nullo semine praevio sponte è terra oriantur difficilis quaestio est.

Qui affirmativam teneant rationibus & experimentis suffragantibus non destituantur. Cum enim nulla non regio peculiare suas stirpes obtineat, verisimile videtur terram ipsam nullo impraegnata semine familiares regionibus plantas producere.

Deinde in aggeribus fossarum derivandis aquis ad paludes exsiccandas ductarum in insula *Elensis* iagentem Sinapeos vim enatam, & alibi etiam in areis gramineis effosis, mirati sumus: quam Sinapeos feminibus in terra residuis ortum suum debere verisimile non est, cum nullum unquam Sinapi post hominum memoriam ibidem nascentem observatum fuerat. In rudibus etiam Urbis *Londinensis*

dinensis post deflagrationem illam funestissimam quæ anno 1666. accidit, non minorem copiam *Eryfini angustifolii* Neapolitani succæville Autores fide dignos habemus, partim etiam ipsi vidimus; cum loca illa per multas annorum centurias ædificiis occupata fuissent, nec ullus ibi auditus *Eryfini* proventus. Oportet ergo ut vel sponte ortum sit, vel ex seminibus per tot annos in terra latentibus: nisi forte suspicari velimus malè feriatum aliquem plantæ istius semina de industria sparsisse ut curiosos illuderet & admirationem excitaret. Non est autem cur quis miretur, ubi tantam seminis copiam, quæ ducentis agri jugeribus conferendis sufficeret, colligere potuisset. Plantam enim illam ad vias inter urbem & *Kensington* vicum, & alibi circa urbem copiosissimè provenientem observavimus: semina autem minutissima & numerosissima profert.

Tertio, Plantas imperfectas, *Fungos*, *Tubera*, *Muscos* & id genus ex semine non nasci manifestum est, cum nullum (quantum hætenus observatum est) gignant: quin & Submarinas omnes, *Algas*, *Fucos*, *Corallia*, *Alcyonia*, &c. ob eandem rationem sponte oriri arbitramur, quod scilicet, nullum hætenus semen in eis animadversum fuerit, quod tamen satis mirari nequimus in tanta specierum multitudine, & uberrimo omnium proventu. Alii fortasse post nos diligentiores aut feliciores harum etiam semina detegant, aut propagandi modum inveniant.

Vulgò receptum est, & experientia (ut aiunt) quotidianâ confirmatum, quod si aqua in qua *Fungi* aliquandiu infusi distabuerint, vel etiam abluti fuerint, veteri pulvillo calenti, qualem modò descripsimus, affundatur, vel etiam Fungorum frustulati divisorum particula minimæ eidem inspergantur, magnam inde Fungorum vim illico exorturam; unoquoque nimirum frustulo seu rammento imperfectæ istius plantæ prolifico & fecundo, seminali vi potius dotari credito, ut in * *Mali* *Cydoniæ* v. g. ramis cernitur, quam ut Natura semen aliquod visum fugiens, certè nondum detectum, in aliqua ejus parte occultaverit.

Quartò & ultimò, Perfectiores etiam plantas interdum sponte oriri, aut ex alieno succo germinare magnum nobis argumentum Viscus suppeditat, arboribus innatus, etiam in prona seu averfa ramorum parte. Unde omnino fabulosum esse constat, quod de ejus exortu Veteres providere, quodque Proverbio illi *Turdus malum ipse sibi cacat* originem dedisse perhibetur. Quanto rectius

Viscum

Fronde virere novâ cecinit, quam non sua seminat arbos.

Ex altera tamen parte satis mirari nequimus, Naturam quæ nihil facit frustra, semen alicui plantæ dedisse absque effectu, sed tota specie ad generandum inutile.

His omnibus rationibus & experimentis contrariam opponimus Clarissimi Viri Marc. Malpighii experientiam. Is enim ut exploraret an Terra nullo semine fecundata plantas aliquas sponte produceret, terram è profundo erutam vitreo vasè conclusit, cujus orificio multiplex Sericum velum super extendit, ut Aer & affusa aqua admitteretur, exclusis minimis seminibus, quæ vento rapiuntur: In hac autem, inquit, nulla omnino planta vegetavit.

Ego equidem sententiam opinantium nullam dari in plantis generationem spontaneam libenter amplecterer, si experimenta permitterent. Verùm quæ adduximus contrarium suadent, necdum satis perspicuo quomodo iis responderi possit. Temerarium enim nimis esset asserere, Plantas etiam imperfectas vulgò creditas semen gignere, cum nullum in iis ostendere possimus.

Notandum tamen fieri posse ut plantulæ è radicum aut ramorum frustulis enatæ pro spontaneis fiant. Radicum autem frustula germinare ipse expertus sum in *Raphano rusticano* & *Scorzenera*: Ramorum minimas particulas J. Bodæus à Stapel, in *Salice* & *Rosa centifolia* ut apud ipsum videre licet, *Comment. in Theophr. hist. lib. 2. cap. 1. pag. 73. D. Sharrocius in malo cydonia. Lib. de propag. Plant. cap. 3. n. 5.*

Cæterum Semina rariora in scitilibus serere convenit, ut Plantæ inde enatæ commodius transferri, & per hyemem, si opus sit, in hypocausta subduci possint. Oportet autem ut scitilium fundi foraminibus pertundantur, ut Plinius olim monuit, nè humor in fundo stagnans diutinâ morâ putresceret, & plantarum radices seu vapore, seu frigore suo corrumperet: fortè etiam nè respirationis inopia eadem suffocentur: quam rationem Plinius etiam ipse eleganter pro more suo innuit, *Per foramina* (inquiens) *inferre dato radicibus spiramento.*

Secundò, Plantæ seruntur ramo aut fûculo, vel avulso decisso & terræ impactò, vel dum adhuc matri hæret depresso & eidem immerso tantisper donec radices egerit.

Sûculi hi majores minorève esse possunt pro natura plantæ serendæ. Aliæ enim seruntur ramo inajore, aliæ taleâ, aliæ malleolo, aliæ sagitta, quas voces superius exposuimus.

Taleæ sûculive serendi recentes sint oportet, Oleæ tamen rami etiam ficci germinant, Veteribus id attestantibus, ut v. g. Virgilio, *Trudiur è sicco radix oleagina ligno.* Quod quamvis Recentioribus nonnullis videtur, Fortunii tamen Liceti autoritas me movit ut Veteribus assentiar, Recentiorèsq; eos dum temere ridet scipso deridendo propinasse putem. Scribit autem Licetus se vidisse Rechi in horto patrii sui stipitem Oleæ fativæ aridum ferè ac levem, per decennium & ultra à trunco separatum, neque posthac unquam terræ implantatum, ad alterius ligni fulcrum in terram demissum, & ligno cui fulcimentum præstabat clavis ferreis affixum, pullulasse germinasseque eodem anno plures Olivarum novellas, foliis ac fructibus onustas, atque in posterum etiam per plures annos protulisse. Hinc virga illa arida, quam monachus à superiore suo, ut obedientiam ejus probaret, jussu assidue irrigavit, si fortè oleagina fuit, potuit sine miraculo radices agere & germinare.

Quò teneriores sunt plantæ eo sûculi earum sensus pangendi sunt; adulto scilicet vere in frigidioribus hisce regionibus. Oportet etiam si tempestas permittat satos irrigare; si tempestas, inquam, permittat, nam si Aer paulò frigidior sit, nimius humor recens plantatos faciliè corrumpit: quin & sereno cælo radii Solares umbraculo opposito sollicitè arcendi sunt, nè sûculos depauctos confestim urant & exsiccant.

Observandum etiam in plantis quarum caules nodis intercepti sunt, ut sûculus serendus vel in ipso nodo, vel proximè infra nodum decidatur. Cum enim radices ex nodis tantum pullulent, si quid internodii relinquatur, necessariò putrescet & corrumperetur, adeoque vitio serpente periculum est nè proximam nodum veneno suo inficiat & sûculum perimat.

Arbores

* Sharrocius de
Propag. Veget.
tab. c. 3. n. 5.

Arbores furculis seu ramulis propagandi modum docet P. Laurebergius his verbis, Ramulum elegantem non tortuosum aut erosum, vegetum, anniculum (relinqui illi poterit portio exigua adhærescentis rami bimi.) Hujusmodi igitur ramum præcisum ab arbore, utraque extremitate mutilatum terræ fecundæ ad profunditatem dimidiæ ulnæ arcuatim impone, substrato fimo, bubulo aut ovilo. Fossam terrâ conculcatâ reple.

Fruticum herbarumque taleolis vel ramulis pangendis alteram extremitatem malleo prius conculca, ut filamenta ducat: Tum aqua irriga, non fimo, quem nullâ ratione ferunt: postea terrâ operi.

Nulla (pergit ille) ferè stirps est quæ non queat propagari per ramulos anniculos, modo 1. Inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti vel simili, R. Cera, Terebinthinæ ana ʒi. Resinæ communis ʒii. commisceantur. Sic naturalis succus non exsudabit, nec inutilis humor subibit, qui alioqui putredinem inferre solet. 2. Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo arcu, ut suprema pars promineat è terra, media tangat imum, infima, quam oblinendam dixi, sursum nonnihil vergat, ita tamen ut delitescat. E medio illo ramuli dorso innumeras videbis radices pullulare.

Alium adhuc modum proponit Stapelius. Ramus ab arbore avellitur superne deorsum, ut quasi pes illi adhærescat. Hinc pedunculus aut appendix undique perforatur subulâ: ad dimidiam ulnam defoditur in terra fertili, sæpiusque irrigatur.

Submersio.

Propagationem illam quæ fit ramulorum submersione ipsa etiam natura docuit, plantarum plurimarum ramulis quamprimum reclinati terram attigerint radices sponte agentibus. Ramuli autem submersi non prius ablaçtandi seu à matre separandi sunt, quàm radicibus multis in profundum actis terram firmiter apprehenderint: quâ autem parte matri hærent transversim initio ad medium ferè incidendi sunt, ut succo à matre parçè subministrato ei è terra exugendo assuecant adeoque facilius & tutius cum res postulat ablaçtentur.

In Caryophyllis (monente D. Sharroco) furculi submergendi scapum sub infimo seu radicis capiti proximo, aut saltem secundo geniculo transversim imâ parte ad medium ferè incidito, deinde ab incisione facta sursum ad secundum (seu ab imo juxta quem incisio fit proximum) internodium findito, folii particula in fissuram immissa ut aperta teneatur, quamvis id non sit omnino necessarium: cum enim incisio, ex ima (ut diximus) seu terram spectante parte fiat, furculus autem leniter primo à radicis capite reclinatur seu deprimatur, ut moris est, deinde summa ejus pars terra substrata erigatur media in arcum flexâ, fissura sponte sua aperietur & hiabit, si omnia ritè peragantur. Nonnulli uncinulo ligneo in terram aclaçto furculum apprehensum detinent nè resiliat, sed in eodem situ in quo primò depositus fuit perseveret. Tandem furculi arcum seu partem inflexam terrâ pingui operas eamque frequenter irriges.

Aliarum etiam plantarum, exceptis iis quæ quoquo modo depositæ comprehendunt, ut Vitis, &c. furculos flagellave submergenda pari modo incidere utilissimum erit, nè dicam necessarium. Tempestate etiam ficca furculi submersi assidue irrigandi sunt, aliàs enim radices non facile emittent.

Tempestates autem huic operationi cum successu exercendæ commodissima sunt Veris initium, aut Æstas caloribus remissis in Autumnum declinans.

Circumpositio.

Circumpositio non differt à submersione, nisi quòd in hac ramulus deprimatur ad terram, in illa terra vas idoneo vimineo ligneove excepta attollatur ad ramulum, eique circumponatur, ramulo scilicet per vas recipiens seu terram continens foraminibus ad id factis trajecto. Locum autem habet ubi ramulus ob altitudinem suam & distantiam à terra eo usque non potest deprimi. Solent autem nonnulli ramulum eâ parte quâ terrâ circumpositâ latitat, vel aliquantulum delibrare, vel corticem ejus superne subulâ perforare.

Itali utuntur cistulis ligneis quadratis, quæ ita confectæ sunt, ut non solum foramen habeant in fundo, sed & compactæ sint ex duabus medietatibus, pro libitu separandis, vel iterum conjungendis: ut ita commodius ramis circumponi, & postmodum his in terram deponendis segregari iterum possint. * P. Laureberg.

⁹⁹ Torticulis.
lib. 1. cap. 22.

Huc spectant hæc Plinii, lib. 17. cap. 13. Alterum genus luxuriosius radices in ipsa arbore sollicitandi, trajectis per vasa fistilia vel qualos ramis, terræque circumpositis: atque hoc blandimento impetratis radicibus inter poma ipsa & cacumina, audaci ingenio aliam arborem longè à tellure faciendi.

Tertiò, Plantæ propagantur sobole, eaque vel

1. Ex flagellis seu cauliculis funicularum specie serpentibus, & radices subinde agentibus, ut in *Fragaria*, *Pentaphyllo*, *Ranunculo*, &c.

2. Ex radicibus transversis, flagelliformibus, sub terra reptantibus, obiter germinantibus & furculos emittentibus: ut in *Ulmo*, *Prano sylvestri*, *Ceraso*, &c. Atque hoc genus Soboles propriè *Viviparæ* appellantur. *Stolones* enim dicuntur, qui è majoribus radicum truncis propè ipsum matris corpus seu ex imo ipsius caudice oriuntur, autore *J. Bodæo à Stapel*.

3. In herbis radicibus tuberosis donatis ex ipsis radicum tuberibus, ut in *Chelidonia minore*, *Flore Solis pyramidalis*, *Croco*.

4. In bulbosis, ex ipso bulbi fundo aut fibra aliqua crassiore propè bulbum, bulbillorum seu nucleorum specie egerminante, ut in *Tulipa*, *Narcisso*, *Allio*, &c.

De his nihil præcipiendum habemus, nisi ut opportuno tempore transferantur, eque solo steriliore in fertilius & pinguius; nec antequam firmitatem aliquam & robur contraxerint à matribus ablaçtentur.

CAP. XIX.

De Infitione.

Infitio, voce latissimo sensu accepta, est ejusmodi applicatio furculi seu gemmæ ad truncum ramumve, vel suum, vel alienum, ut tandem uniantur & coalescant. *Infisio quid.*

Cum autem potissima succi nutritii pars inter libram & lignum ascendat, totum inferendi artificium in eo consistit, ut in trunco & furculo libra librarum, lignum ligno continua sint, & in eandem superficiem disposita; vel ut furculus gemmæ stipiti seu ramo ita applicentur, ut interstitium librarum & corticis in utroque [trunco & infito] ferè continuum sit, & unam quasi superficiem componat, unde è trunco in infitum [furculum gemmæ] facilis & expeditus succi transitus fiat.

Infisio est vel *furculi* vel *gemmae*. Gemma autem à furculo non aliter differt quàm infans ab adulto. Gemma enim nihil aliud est quàm velut embryon furculi, perfectè quidem efformatum, omnibusque suis partibus distinctum, tegumentis tamen velut secundis obvolutum & per Hyemem latitans, Vere sequenti in lucem edendum, & in furculum paulatim extendendum. *Infisio quæritur.*

Surculus inferitur vel applicatione externa seu coaptatione, vel infitione strictè dicta. *Gemma & Surculus quid differant.*

Applicatio externa seu coaptatio est vel *Surculum inferendi modi.*

1. Quando virgæ minori transversim obliquè dissectæ furculus paris crassitie, pari obliquitate cæsus, ita applicatur, ut interstitium librarum & corticis in utroque (ut diximus) ferè continuum sit; deinde vinculo seu fasciâ circumductâ firmiter adalligatur, ut in situ contineatur. Obliqua sectio uncialis minimum aut longior esse debet. Hic modus inferendi nostratibus *Whipgrafting* dicitur, & ob difficultatem furculum virgæ, sectionem sectioni coarctandi, ut exactè congruant, minus frequentatur. *Primus coaptandi modus.*

2. Vel secundo coaptatio fit, cum furculus obliquè ut prior dissectus, ita tamen ut in suprema obliquæ sectionis parte cultello perpendiculariter adactò cortex cum tantillo ligni auferatur, trunco transversim primò seu horizontaliter dissecto, deinde ab uno latere [Austro-occidentali] cortice obliqua sectione eousque denudato, ut plano sectionis in furculo exactè respondeat, ita applicetur, ut angulus ejus seu projectura plano horizontalis trunci sectionis innitatur: adeoque vinculo adalligetur, & luto oblinatur. Hic modus inferendi *Shoulder-grafting* nostratibus appellatur. *Secundus modus.*

Infisio propriè dicta duplex iterum est, vel

1. Inter corticem & lignum. Timebant scilicet Prisci, referente Plinio, truncum findere, ideoque inter corticem & lignum inferebant. Hic modus à nonnullis nunc dierum in usum revocatur, & in arboribus quarum cortex à ligno ob ascensum succi prius separabilis est quàm furculi ob gemmas nimis explicitas infitioni inepti (hujusmodi autem è frugiferis solæ Mali sunt) omnium optimus habetur. *Infisio inter corticem & lignum.*

Trunco ergo & furculo ut in secundo coaptationis modo preparatis corticem nè auferas, sed duntaxat findas seu secundum longitudinem incidas, à capite deorsum ad longitudinem ferè obliquè furculi sectionis, ab Austro-occidentali trunci latere. Deinde cortice à ligno primò cultello, deinde instrumento ex ebore, ossè, aut ligno aliquo solido, figurâ obliquæ furculi sectionis sed minore, ad id factò, immisso, leniter separato & elato, inter corticem & lignum furculum intrudas, ablato prius à tenui extrema furculi acie cortice, nè inter demittendum replicetur. Deinde quoniam furculus infitus corticem à trunco elevans, & ad utramque cuspidis suæ aciem cavitatem relinquens, influxum succi interruptit, cortex trunci ad utrumque furculi latus incidendus est, nè à trunco abscedat, & ut ejus oræ cum corticis furculi marginibus concurrant & coaptentur, ad transtrum succo à trunco in furculum dandum. Quibus peractis vinculo obligandus & luto muniendus est, ut in præcedentibus operationibus.

2. In fissuram ipsius ligni: quam Plinii verbis exsequar. Aufertur, inquit, ferrâ aequaliter superficies, lavigatur falce truncus; deinde eodem per media leniter fisco, cuneoque tenui fissuram custodiende, donec cuspidatim decisis descendat in ramum calamus, operatio absolvitur. Surculi inferendi cuspis ita solet incidi ut cum basi ejusdem utrinque extante angulos efficiat, quò basis summò trunco firmitus innitatur. Nonnulli tamen hanc praxim improbant, quia cuspis inde infirmior fit. *Infisio in fissurâ.*

Verum quoniam hæc inferendi ratio omnium longè usitatissima est, descriptio autem Pliniana nimis fortasse concisa & obscura alicui videatur, pleniorè & explicatiorem è Petri Laurembergii Horticulturæ, lib. 1. cap. 24. mutuam dabimus.

Elige (inquit) verno tempore arbusculam crassitie trium circiter pollicum, cui deme partem superiorem ferrâ, relicta unius ulnæ altitudine, operamque dato nè librum, id est, corticem faucies. Si quid inæquale relictum à ferrâ, id cultro absconde, & conforma in aequalitatem. Stipitem ita dispositum molli cultri ictu leviter finde per medullium, cavendo summâ diligentia nè fissuras ducat fissura. Hanc fissuram cuneolo eburneo aut buxæo servabis apertam, ut eò promptius recipiat hospitium venientem furculum; sed neque illud negliges circumligandum esse stipitem funi aut vimine, eo loco quousque terminatam iri fissuram reberis, quæ si profundius penetrabit emoretur stipes, tuncque omnem perdes operam. His sic paratis sume furculum inferendum, quem in summitate præfectum altera crassiore parte, proximè sub nodo vel tumore, (qui omnibus bonis furculis inest, unde incipit quod unius anni ætatem gerit) scalpello conformabis in triangularem formam, cunei instar, non præfecto cortice ab uno loco, integræque servatâ quantum fieri potest, medullâ.

Jam hunc furculum apice cuneato infero in stipitis ante præparati fissuram, eâ lege ut cortex furculi cortici stipitis respondeat, totiusque furculi firmiter fissurâ comprehendatur, subtracto iterum cuneo. Denique fissuram superne & ad latera arcuissimè obtura ac obline emplastro emphyteutico, mox argillâ aut limo circumda, & linteolo investi aut cannabino vinculo obliga fortiter.

E

Empla-

* Hanc observationem nihil esse purior.

Emplastrum hoc emphyteuticum non necessarium ducimus fortè etiam nocivum; si quis autem illud experiri velit ita præparet.

R. Refinæ commun. ʒi. Cereæ ʒβ. Visci ʒij. Butyri antiq. q. s. ad form. empl.

Que arborum
species sibi
mutuo insitæ
coalescunt.

1. Multa in hoc genus insitione servanda sunt. Primum omnium quæ patiatur coitum talem arbor, & cujus arboris calamus. Facillimè coalescunt quibus eadem corticis natura, quæque pariter florentia ejusdem horæ germinationem succorumque societatem habent. *Plin.* Oportet certè ut furculi truncis cognati & congeneres sint, aliter non coalescunt. Hinc mirum nobis non videtur, *Pyrum* vel *Cydonia*, vel *Oxyacanthæ*, huic *Mespilum*, *Pruno Armeniacam* insitam comprehendere, & vice versa. Quid enim est *Malus Cydonia* dicta quàm *Pyrus* fructu tomentoso? *Malus Armeniaca* quàm *Pruni* genus? nec fructus *Oxyacanthæ* à parvo *Pyro* vel figura, vel qualitate multum ablu- dit. *Pyrus* & *Malus* ob dissimilitudinem non coeunt, uti nec *Malus* & *Oxyacantha*, nec (observante *D. Sharroco*) *Pyrus* & *Sorbus*. Hæ tamen (ut ex ejusdem observatione habeo) ut & alia diversi generis, sibi mutuo insitæ non rarò comprehendunt: post perfectam tamen (ut videtur) unionem, & germina productiora edita, furculi paulatim, quamcunque curam adhibueris, languescunt & tandem intereunt, ob succum vel deficientem, vel incongruum.

Fissura qualis
esse debet.

2. Alia observatio est, nè fissura in nodo fiat. Repudiat quippe advenam inhospitalis duritia, ut in parte nitidissima, nè longior multo tribus digitis, nè obliqua, nè translucens, nè hiscat nimium rima laxèque capiat, aut nè parum & exprimat, aut expressum necet. *Plin.* Hinc si truncus crassior sit monent hortulani, ut cuspidis furculi interior pars, quæ aliàs in aciem tenuari solet paulò crassior relinquatur, nè exterior adeò comprimat, ut cortex laxetur aut corrugetur, adeòque succi influxus impediatur aut interrumpatur. Alii in hujusmodi truncis fissuram cuneo ligneo tenui adacto apertam tenendam malunt.

Electio furcu-
lorum.

3. Certum est (inquit *Plinius*) ab humeris arborum Orientem æstivum spectantibus furculos peten- dos, & è feracibus, & è germine novello, nisi vetustæ arbori inferantur; ii enim robustiores esse debent. Præterea ut prægnantes, hoc est, germinatione turgentes, & qui parere illo speraverint anno; deni- que ut è pulcherrimis & robustissimis ramis eligantur: ante omnia gemmantes nitere convenit, nihil usquam ulcerosum esse aut retortidum. Hortulani nostri præcipiunt, ut aliquid (uncia saltem) vete- ris, i. e. bimi ligni furculo superfit, ità ut furculi culpis fiat paulo infra articulum seu commissuram vete- ris ligni cum novello. Ità enim & ad resistendum injuriis celi firmiorem, & durabiliorem & feraci- orem futurum. Surculum nimis gracilem & è germine tantum novello, contra præceptum *Plinii*, inferi vetant ob contrarias rationes. Monent etiam ut furculi cum inferitur summitas præcidatur.

Surculi longi-
tudo & gem-
mæ quod.

* *Plinius* fur-
culum inver-
sum inferi ju-
bet, cum id
agitur ut mi-
nor altitudo in
latitudinem se
diffundat.
Surculi quan-
titas & quo-
modo si opus sit,
esse servanda.

4. Quod ad longitudinem furculorum & numerum gemmarum atinet, ità præcipiunt, Si trunci cortex viridanti nitore se succo turgere prodit, ut largum insito alimentum se ministratum spon- deat, plures in furculo gemmæ relinquuntur, sufficiunt plurimum tres quatuorve ad exitum succo dandum. Præferuntur autem furculi quorum gemmæ crebriores sunt, nec nimis distent vel à se invicem vel à furculi sui pede. Si arborem * patulam desideras, furculum longum inferas, qui supra trunci caput ad 5, vel 6 digitos extet, ut crebriores ramos emittat: si arborem rectà assurgentem & proceram; brevem adhibeas, qui non ultra 4 digitos supra stipitem abscissum emineat, duabus gemmis supra lutum relictis; vel si placet, unicam tantum gemmam adolescere finas. Quò enim longior est furculus eò languidius succum attrahit, eoque magis & ventorum concussionibus, & avi- um injuriis opportunus est.

5. Surculos decisos duas trêse septimanas antequam inferantur servare expedit; ut trunci succo magis turgant, furculi exhauriantur, adeoque sitibundi avidius novum combibant. Non oportet autem eos terrâ humidâ obruere, nè ad præpropere germinandum invitentur, adeoque cum inferuntur aeri frigido expositi perurantur & exarescant. Sub arbore aut tecto, aliòve loco frigido reponere sufficit, aut si à gelu periculum sit, terrâ siccâ aut arenâ operire. Si longius afferantur furculi ra- po infixos optimè custodire succum arbitrabantur, inquit *Plinius*. Nonnulli è nostris imam partem luto madido infigere, reliquum musco aut palea obvolvère jubent; verum sufficit vasculo inclusos, tempestate præsertim tepidiore, musco madido circumposito, aut terrâ cribratâ munire.

Quâ parte
trunci inferere
convenit.

6. Inferere aptissimum quamproximum terræ, si patiatur nodorum truncique ratio. *Plin.* Præ- fertim si furculum arboris naturâ crassioris & grandioris gracilioris trunco inferas ut *Pyrum*, *Cydonia* aut *Oxyacantha*. Item à parte trunci vento occidentali aut Libonoto opposita (hic enim apud nos omnium vehementissimè spirat) ut vi venti ad truncum potiùs cui pede suo innititur, quàm à trunco impellatur: indè enim periculum est nè abruptatur aut luxetur.

7. Si fructum copiosum ab insito quamprimum desideras, adultiorem truncum decapites, eique calamos inferas.

Quot furculi
inferendi.

8. Eidem trunco plures inferere furculos expedit, ut mortalitati ex numero succurras. *Plin.* & nè si fortè unus deficiat, truncus ipse perichitetur. Cautiores tamen Agricole vetant truncum trans- versum seu in crucem findere, quoniam nimia indè trunco injuria fit, & vulnera agrè consolidantur. Optimum virgæ minori, & quæ unum tantum calamum admittat, inferere.

Cur stipiti ci-
cui potiùs
quàm sylvestri.

9. Si mitem & generosum succum desideras, trunco sylvestri aut spontaneo nè inferas, sed potiùs cicuri & culto. Hinc enim fructus miùs & delicatior evadit, ut qui alimento miùs & me- lius preparato utitur, quamvis arbor ipsa ad durandum minùs firma, & brevioris ævi, esse credatur. Surculus decisus arbori suæ iterum insitus, meliorem dabit fructum quàm arbori etiamnum hærens.

Tempus in-
ferendo aptissi-
mum.

10. Tempus inferendo aptissimum censetur veris initium, aut ver proxime antecedens, antequam gemmæ explicari incipiant: quamvis per totam hyemem insitio satis feliciter plerumque succedat; & *D. Sharroco* asserit se observasse furculos *Malo* insitos Novembri mensè & circa Natalitia Christi comprehendisse. *Pyrum* vel florentem inferere licet, autore *Plinio*, & in Maium quoque mensē protendere insitionem. Verum ex recentiore observatione, furculus cujus gemmæ jam explicantur agrè coalescet: unioni non repugnat quòd truncus germinaverit.

Lutum ad in-
ferendum munien-
dum quale.

11. Ad insitum muniendum contra injurias celi & bestiarum, Cato olim argillâ vel cretâ ha- renam finimque babulum admisceri, atque ità ad lentorem subigi jubet, idque interponi & circum- cumlini.

cumlini. Plinii ætate abundè arbitrabantur paleato luto libros farcire, duos digitos infito extante. Hortulani aliqui nunc dierum fimum bubulum luto tenaci probè admistum & in massam subactum illinunt. Non multum interest utrum adhibeas. P. Laurembergius emplastrum emphyteuticum commendat, de quo supra.

Novæ fructuum species ab infissione frustra sperantur. Est enim regula generalis & perpetua *Infissio fructuum non mutatur.*

in Horticulura, *Fructum semper furculi naturam sequi.*

Alii tamen transmarinos quosdam Horticolores furculorum vel gemmarum specie diversarum, per mediam longitudinem seu medullam fissarum medietates disparatas tam dextrè coaptare & inter se componere, ac deinde inferere nolle, ut & coalescant & comprehendant, & fructus ex utraq; specie mixtas producant.

Nonnulli truncum non findunt sed rimam seu sulcum in ejus latere cultello excavant, & furculum eidem adaptatum dextrè immittunt, & vinculo alligant.

Dantur & alii furculum ad trunci minimè decapitati latus applicandi modi, quos vide apud D. Langford in libro de Arborum frugiferarum satù & cultura.

Non immeritò autem queritur quinam ex his inferendi modis præstabilior sit. Longus omnium furculorum usus eum qui fit in fissura approbavit. At verò Auctor mox laudatus tertium omnibus aliis præfert, & post eum secundum reliquis, ob has rationes.

1. Quia trunci hujusmodi operationum capaces sunt aliquot annis antequam ad calamum admittendum findi apti.

2. Quia ab illis minùs læduntur quàm ab hoc genere. Fissura enim humorem facillè admittit, qui arbores corrumpit, unde trunci infissioni iteratè minùs idonei fiunt, si fortè furculi prima vice non comprehendant, aut alio quovis modo corruptantur.

3. Surculus multò expeditius trunci amputati caput cortice & ligno obducet & integret, quod ad firmitatem, salubritatem & celeriorum auctum arboris magnopere conducit.

4. Hæ operationes faciliores sunt, citius perficiuntur & felicius plerumque succedunt.

Datur adhuc & alia inferendi ratio, quam *Ablatio* vocant, cum furculus alicujus arboris ab uno latere delibratus, matri adhuc hærens, arboris vicinæ ramo pariter delibrato applicatur & alio latere ligatur donec coaluerit, deinde à suo stipite separatus alieno duntaxat succo ali perimitur. Plinius in *Vite* hanc operationem sic breviter præcipiendo è Catone describit. Si inter se Vites contingant, in obliquum latere contrario adrafo junctis medullis colligari. Notandum autem plantas nonnullas hoc modo sibi invicem implantari & concrefcere quæ prædictis infissionum rationibus in societatem trahi non possunt, ut v. g. Vites diversarum specierum, Mali *Armeniæ* & *Perficæ*.

Hactenus de infissione quæ furculo fit. Gemmæ inferendi ratio duplex est, altera *Inoculatio* dicitur, altera, quæ sola nunc dierum in usu est, *Emplastratio*.

Inoculatio Antiquis usitata, describente Plinio, fiebat sutoria simili fistulâ aperiendo in arbore oculum cortice exciso, seménque includendo eadem fistulâ sublatum ex alia.

Emplastratio, eodem Plinio auctore, ex inoculatione nata videri potest. Ergo (inquit) amputatis omnibus ramis, nè succum avocent, nitidissima in parte, quaque præcipua cernit hilaritas, exemptâ scutulâ (ne descendat ultra ferrum) cortici imprimitur ex alia arbore cortex par cum sua gemminis mamma, sic compage densata, cicatrici ut locus non sit, & statim unitas fiat, non humorem, non afflatum recipiens; nihilominus tamen & luto munire & vinculo melius.

Alii non eximunt corticem, sed duntaxat incidunt, primò rectè deorsum, perpendiculari incisione, digitum longâ, deinde in summa hujus parte lineâ transversâ eousque utrinque extensâ, ut corticis anguli commodè elevari possint, & scutum (quod ima parte in angulum exacuari debet) ligno applicandum sinu suo excipere, tandem cortices angulis seu labiis scuto appressis & vinculo ligatis in situ omnia continentur.

Alii perpendiculari incisione factâ, media ejus parte transversam lineam imprimunt, & cultello vel calamo elatis, ut priùs quatuor angulis seu labiis corticis, scutum cum gemma sua inferunt & vinciunt, ut in præcedente sectione.

Alii quadrata incisione scuto aequali in cortice factâ ut in primo modo, totum tamen corticem non auferunt, sed inferiore medietate relicta & elata scutum sub ea ligno applicant & vinculo ligant.

Optima ratio gemmam à furculo integram & illâsam auferendi est lineis scutum finientibus cultello per corticem adactò ductis, reliquum lignum decorticare, scuto solo cum gemma intacto; deinde è pennâ anserinâ calamo per medium filo imbrice factò, acie ejus extrema (quæ acuta esse debet) sub cortice immissa gemmam excindere seu extirpare.

Ut loco denudato scutum exactè congruat necesse est, ideoque tum longitudo tum latitudo scuti circino sumptæ in ramulo denudando signentur; vel furculo unde scutum sumitur utrinque ad longitudinem ejus deciso, & ad latitudinem per medium filo, applicetur scutum cum frustulo ligni adhuc adhærente furculo delibrando, & lineæ circumducantur.

Antequam scutum cum gemma eximitur, locus in quem transferendus est ritè præparetur, ut quàm ocyssimè possit inscri: aliâs gemma aeri exposita vitium contrahet aut exarescet. Vincula fiant ex materia extendi apta, v. g. Juncis levibus, filo lineo laneo, ut trunci scutique cortici intumescenti cedant. Vincula enim non solvi antequam gemmæ explicentur melius.

Tempus inferendi gemmâ à primo vere cum pruina cessaverint tandiu durat, donec tantum spatii superfit ad reditum pruinarum, quantum sufficiat gemmæ cum trunco cui applicatur conglutinandæ & consolidandæ, omnium aptissimum censetur media æstas circa festum S. Joannis Baptista.

Quod ad electionem gemmarum attinet eadem observentur quæ de furculis præcepimus.

Si gemma comprehendat sequente Martio quæ supra eam sunt omnia amputentur, & gemmæ in parte reliqua, unâ exceptâ (quarum nonnulli ad succum deducendum hauriendum necessariam arbitrantur) omnes detergantur.

Quæ arbores
emplaftra ad-
mittunt.

Emplastratio-
nem infitio
procedendum
probat.

Quæcunque arbor furculo infito eadem & emplastratione propagari potest, nisi obster tenuitas & imbecillitas scuti. *Vitis non recipit emplaftra, nec quibus tenuis ac caducus rimosisque cortex. Fertilissima omnium inoculatio, eadem tamen infirmissima. Et quæ cortice nituntur tantum vel levi aurâ occisimè deplantantur. Inferere firmissimum & fecundius quam serere.* Plin.

Mali Perficæ & Armeniacæ rarò & difficulter infitione, emplastratione facilè propagantur.

Emplastrationem in quibus succedit infitioni longè præferendam esse multis probare nititur D. Langfordus.

1. Quia stipes seu truncus duobus tribusve annis citiùs magnitudinem emplastrationi quàm infitioni idoneam assequitur: unde & tempus lucretis; & arbor multò celerius augetur post naturam immutatam quàm antea.

2. Arbor indè sanior efficitur quàm ab infito, quia stipitem decisum citiùs & securiùs obducit & investit gemma cum scuto quàm furculus.

3. Arborem minus lædit quàm infitio, & si fortè gemma non comprehendat, potest arbor vel proximo anno, vel interdum etiam eodem, denuò emplastrari.

4. Praxis ejus facilior est, expeditior & delectabilior quàm infitionis: mediâ enim æstate peragitur, quando nullum à frigore periculum imminet, quod per sepe vehemens est, & vix sine injuria aut valetudinis detrimento delicatioribus tolerabile, Februario & Martio mensibus, tempestate infitioni aptissima.

CAP. XX.

De specifica (ut vocant) Plantarum differentia.

UT Plantarum numerus intri possit, & earundem divisio rectè institui, oportet ut notas aliquas seu indicia specificæ (ut vocant) distinctionis investigemus. Nobis autem diu multumque indagantibus nulla certior occurrit quàm distincta propagatio ex semine. Quæcunque ergo Differentiæ ex eisdem seu in individuo, seu specie plantæ semine oriuntur, accidentales sunt, non specificæ. Hæ enim speciem suam satione iterum non propagant: Sic v. g. *Caryophyllos* flore pleno seu multiplici pro specie distinctis à *Caryophyllis* flore simplici non habemus, quia ab horum semine ortum suum ducunt, & semine sati *Caryophyllos* simplices iterum edunt. At quæ ex eodem specie semine nunquam proveniunt ex demum specificæ censendæ sunt: aut si inter duas aliquas comparatio instituat, quæ plantæ ex alterutrius semine non proveniunt, nec unquam semine satæ transmutantur in se invicem, ex demum specie distinctæ sunt.

Sicut enim in Animalibus sexuum distinctio non sufficit ad speciei diversitatem arguendam, quia sexus uterque ex eodem specie semine, eisdemque non rarò parentibus oritur, quamvis multis & insignibus Accidentibus inter se differant; nec Taurum cum Vacca, Virum cum Muliere specie convenire aliud requiritur argumentum, quàm utroque iisdem per sepe parentibus eademve matre ortos esse: sic pariter in plantis convenientiæ specificæ non aliud certius indicium est quàm ex semine ejusdem plantæ seu in specie seu in individuo oriri. Nam quæ specie differunt speciem suam perpetuò servant, neque hæc ab illius semine oritur, aut vice versa.

Hinc pro distinctis plantarum speciebus non habendas censéo,

1. Quæ solo floris colore, geminatione aut multiplicitate differunt.

Genes. 2.

Cùm enim specierum numerus in natura certus & determinatus sit: cum * *Deus sexto die ab omni opere suo*, hoc est, à novarum specierum creatione, requievit: floribus autem colore & multiplicitate variantium plantarum numerus, novis quotannis exorientibus, infinitus sit, meritò eas à specierum gradu & dignitate dejicimus & excludimus.

Deinde, si hæc sufficerent ad specificam distinctionem inferendam, Æthiops quoque pari ratione ab Europæo, Juvenis niger ab albo, rubro, variove specie differret; quod nemo, ut opinor, sanæ mentis unquam concesserit.

Quinimo hæc varietates cœli, aut soli, alimentivæ differentiis debentur: quæ quantam vim habent ad hæc & similia effecta producenda in domesticis & mansuetis animalibus patet. Cùm enim fera in plerisque speciebus eisdem colores servant, mansuetæ & domestica coloribus infinitum variant, nec coloribus tantum, sed & carnis sapore, aliisque accidentibus à feris differunt, ut à palato non admodum sagaci haud difficulter gustu possint distingui.

Præterea hæc varietates seminio non propagantur, sed vel ramulis avulsis, vel sobole, vel stolonibus.

Denique arte & mangonio induci possunt, nimirum translatione iterata de loco in locum, & irrigatione aquâ colore aliquo imbutâ. Nam P. Laurebergius, vir fide dignus, Horticult. cap. 28. Sect. 3. se in *Caryophyllis* sæpius expertum scribit, *Caryophyllos quos simplices Vere primum*, deinde *Autumno*, iterum *Vere sequenti* transposuerat, (neque interim florere passus erat) *Æstate* omnes flores multiplices protulisse. Deinde ad mutationem coloris in flore inducendam variis in locis hæc repetit. Terrâ pinguiissimâ in Sole exsiccatâ aut cribratâ reple vas aliquod. Ei implanta germen florum candidorum (nam bi soli tingi possunt) ad irrigandum non utere aliâ aquâ quàm rubefactâ si flores rubeos desideras, viridi si virides, &c. Tali aqua de die plantam irriga mane & vespere, noctu transfer in ædes, nè nocturnum aut matutinum bibat rorem per tres septimanas. Produci flores experieris tinctos non profus eo colore quem effudisti, sed partim eo, partim naturali. Hæc quamvis à nonnullis ridentur, Laurebergio tamen Aurori æquari in his quæ sibi comperta tradit fidem derogare non audemus. Quid quod plantæ florum coloribus aut multiplicitate spectabiles in eodem loco sine cultura diutius relictæ & neglectæ colorum delicias amittant paulatim, petalorum comam exuant, & ad sylvestrium ingenium redeant.

Idem

Idem esto iudicium de floribus nudis in iis plantis quæ radiatos plerumque proferunt, ut *Chamæmeloides*, *Corula*, *Parthenio*: proliſeris dictis, in *Bellide*, *Calendula*, aliſque nonnullis Corymbiferis; petalis ſiſtuloſis donatis, in iis quibus naturaliter plana ſunt, ut *Bellide* & *Flore Africano*, & ſiquæ præterea ſunt huiusmodi ſorum differentia.

Quoniam verò varietates hæ floribus plenis aut variegatis inſignes ob pulchritudinem & elegantiam raritatemque ſuam à Florum cultoribus magni æſtimantur, & non raro inſanis pretiis redimuntur, non ab re fuerit quibus illæ mediis obtineri poſſint oſtendere.

Et quod ad Caryophyllos attinet, eos è ſimplicibus multiplices fieri tranſlatione iterata de loco in locum Laurebergio aliſque expertis credimus: nec dubitamus quin & aliis plantis flores plenos producere aptis pariter tranſlatis idem eveniret.

Quin & unica ſola tranſlatione in plantis nonnullis flores è ſimplicibus in plenos evectos legimus. D. *Sharrocus* ſe noviffe ait qui *Anemones nemorum* & *Colchica flore multiplici* in hortis habuerint, qui afferebant ſe eodẽ ſimplici flore ſylveſtres ex agris in hortos tranſtuliffe, ſoli luxurie, & cultura diligenti mutatione illà inductà.

* Lib. de pro-
pag. Vegetabi-
lium.

Verum quicquid ſit de tranſlatione, varietates prædictas certiffimè & faciliſſimè ſatione obtinebis. Si enim plantæ cuiuſcunque ſorem mutare aptæ ſemen ſolo lato & opulento largà manu ſeveris, inter multas flore ſimplici, nulla colorum varietate ſpectabiles pauca enaſcentur flore pleno, & nonnullæ etiam variegato inſignes. Cuius generis ut plures obtineas ex ſententia Hortulanorum ſeminum ſerendorum electio fieri debet. Sic v. g. ex ſorum Caryophylleorum *Aturanſii* mali colore tinctorum; tam purorum quam variegatorum ſeminibus ſatis plurimæ & pulcherrimæ habentur varietates. * Ferrario autore, ex albi Caryophylli ſemine multiplex varietas provenire ſolet: item ex fufcis maculis diſtincti.

* Horticult.
lib. 3. cap. 15.

Obſervatio nonnullorum ad obtinenda *Leucoia* flore pleno ut ſemina colligantur ex ſiliqua ſori ſuccedente per luxuriam pentapetalo, experientiâ noſtrâ frivolæ eſt & falſa.

In Tulipis præcociſus ad producendas varietates purpureæ aut purpureæ marginibus albis ſemina omnium optima eſſe obſervavit Parkinsonus: in mediis quæ coloribus lucidiſſimis ſunt reliquis præferuntur.

2. Plantas ſola magnitudine differentes. Quamvis enim dentur certi magnitudinis termini in unaquaque ſpecie, quos neque excedere, neque ab iis deficere poſſunt individua: neque enim *Groſſularia* v. g. Quercus ſtaturam & diſpoſitiones unquam aſſequetur, quamcunque culturam adhibueris; magna tamen inter hos terminos latitudo eſt, & maximi fortæſſe ad minimum decupla proportio. Quæ tamen differentia vel ſoli ubertati aut ſterilitati, vel regionis temperiei caloris aut frigoris reſpectu, vel tempeſtati ſiccæ aut pluriæ, vel alii cuiſpiam accidenti debetur, non ſpecificæ plantæ nature. Si enim Plantæ, culturæ patientis, in ſuo genere minimè & pauperrimæ ſemen accipias, ſicque lato & pingui ſolo, loco ſoli expoſito & ab aeris injuriis tuto ſeveris, brevi ſobolem matre planta decuplo fortè majorem obtinebis; immo verò ſi plantæ alicujus perennis & culturæ patientis radicem à monte ſterili & aprico, ventis expoſito, quem per hyemem *Borææ penetrabile frigus* adurit, in hortum pinguem & tepidum tranſtuleris, mirum quantum luxuriabit & magnitudine proficiet, ut vix pro eadem agnoſcas. Nec minor hoc reſpectu differentia invenitur in Animalibus inter individua ejuſdem ſpeciei: ſiquidem in Angliâ noſtra oves quæ in montioſis & ſterilioribus frigidis degunt quintuplo ferè minores ſunt iis quæ in pinguibus & temperatis paſcuntur, adeo ut illæ vix quinque ſolidis noſtræ moneta ſingulæ vaneant, cum hæ interdum duas libras, i. e. octuplum illarum pretii, valeant. Equi etiam qui in montibus Cambricis immodico frigore peruiſti educantur & aluntur, adeo punili ſunt & contemptæ parvitat, ut canem Molofium magnitudine & ſtaturâ non multum ſuperent. Vidimus enim *Ceftrix* qui quatuor aut quinque ſolidis emi poſſent.

Excipiendæ tamen hic videntur ſpecies plantarum nonnullæ à nobis & aliis inventæ, quæ quantum hætenus obſervavimus, non aliâ in re quàm magnitudine differunt; ſuſpicamur tamen & alias inter eas intercedere differentias, rémq̃ ulteriori obſervationi committimus. Hæ ſpecie diverſæ eſſe opinamur quia ſimul in eodem loco naſcentes nos & alii obſervavimus, & tamen major minorem triplo quadruplove magnitudine ſuperabat. Tales ſunt *Hyſſopifolia* major & minor à nobis; *Alchimilla* major & minor à *Moriſono*; *Heliotropium* majus *Siculum* & majus vulgare à *P. Boccone*, *Millefolium* aquaticum flore luteo galericulato majus & minus à *D. Dent* Cantabrigienſi unâ naſcentes obſervatæ. Vidimus etiam in horto Nobiliſſimi viri *D. Caroli Hatton* *Aſtrantiæ* nigre ſpeciem minorem, quæ non aliâ in re quàm parvitate ſua à vulgari diſſerre nobis viſa eſt. Alias etiam non paucas invenies apud *D. Moriſonum* in *Hiſtoria Plant. univerſ.*

3. Foliorum variegatio, qualis in *Alaterno*, *Buxo*, *Rofmarino*, *Dulcamarâ*, &c. cernitur, tantum abeſt ut ſit ſpecificæ diſtinctionis nota; ut ſit potiùs ſymptoma morbidæ conſtitutionis in Plantâ aliqua, quæ vel calce radici ſuppoſita, vel pari mixtura calcis cum terra ruderata induci poteſt; unde in ramis depaſctis durat, in plantis è ſemine ortis evaneſcit. An ſloris petalorum variegatio morbi etiam ſymptoma ſit inquirendum.

An planta foliorum marginibus criſpis à congeneribus foliis planis ſpecie diſſerant ambigo. Quantum enim hætenus obſervavi, quæ huiusmodi ſunt ſpeciem ſuam ſatione ſemper propagant, nec unquam plantas planifolias producant. Quin & *Nafturtii* horteniſis criſpi folia ſeminalia ab horteniſis vulgaris ſeminalibus figurâ ſuâ & inciſuris diſſerunt, cum hæc tripartita ſeu in tres lobos diviſa ſint, illa unica duntaxat hinc inde inciſione ſecta: quod argumento eſt eas ſpecie diſſerre.

At 4. Quæ radicis colore ſolo diſſerunt, cuiusmodi ſunt *Paſtinacæ* tenuifoliæ radice luteâ, albâ, atro-rubente; *Rapæ* radice albâ & luteâ pro ſpecie diſtinctis non habendas cenſeo: nec magis quæ radicis tantum figurâ diſſerunt, ut *Rapæ* radice longa & rotunda.

Denique 5. Quæ Fructûs ſeu *Pericarpii* magnitudine, ſapore, figurâ, colore diſſerunt ut *Pomorum* & *Pyrorum* infinitæ ferè varietates: Cæterum (obſervante * *D. Sharroco*) Arboreæ è Mali & *Pyri* horteniſis & culturarum ſeminibus ſatis ortæ non ſemper degenerant in naturam ſylveſtrem; ſed interdum ſapidioreſ & mitioreſ generoſioreſve fructus edunt, quàm earundem matres ſeu productrices; contra quàm vulgo creditum & receptum eſt.

* Lib. de pro-
pag. Vegetab.

Quæ item seminis colore ludunt, ut Phascoli, Fabæ vulgares, Frumentum Indicum, ob rationes superius allatas specie distare non concedimus. Quin de industria experiundi causâ Fabas rubras plures unâ aliquando sevimus; quæ tamen indè enatæ sunt plantæ pleræque Fabas albas dederunt. Notandum tamen distinctam propagationem ex semine non esse illud ipsum quod constituit differentiam essentialem seu specificam, sive in quo illa consistit, sed ejus signum seu indicium tantum.

Deinde cum dicimus in Plantis specie distinctis hanc ab illius semine non oriri, de eo quod plerumque & naturaliter contingit loquimur, non de eo quod raro & inusitatè extra ordinem naturæ. Nam ut inferius ostendemus, Plantarum nonnullarum semina degenerem & diversæ speciei sobolem interdum producant; unde colligimus dari in plantis veram specierum transmutationem.

CAP. XXI.

De Specierum in Plantis transmutatione.

Plantas quæ ex eodem semine ortum ducunt, & speciem suam satione iterum propagant, specie convenire superius docuimus; adeoque varietates illas in florum colore, geminatione & multiplicitate, in foliorum variegatione, radices colore, fructus feminisve sapore aut etiam colore, specificæ quam vocant diversitatis notas aut indicia non esse, conclusimus.

Verum nota hæc quamvis satis constans sit specificæ convenientiæ signum, non tamen perpetuum est & infallibile. Semina enim nonnulla degenerare, & diversæ à matre speciei plantas interdum licet rarius producere, adeoque dari in plantis transmutationem specierum, experimenta evincunt.

*Hypemn. 5.
cap. 2.*

Triticum, referente * Sennerto, degenerat in Lolium; Rapum in Rhaphanum; Sisymbrium in Mentham; Ocimum in Serpyllum: Vitis nigra in albam, alba in nigram mutatur: Zea in Triticum, & è contra Triticum in Zeam. Si in Ungaria Secale Germaniæ seratur, generatur indè Triticum. Si ager paulò sterilior sit, Avena nostra alba quam appellant in nigrum degenerat. Si idem semen eodem in agro aliquot annis seratur in vilus degenerat. Galeni pater Triticum & Hordeum aliquando sevit, omnibus diversis generis seminibus quæ ipsis erant admista, selectis, quo certò cognosceret num ex eorum mutatione Lolium & Ægilops nascerentur, an proprium hæc quoque semen haberent. Cum autem fortè unâ cum puris seminibus, in Triticum quidem frequens Lolium, in Hordeo autem magnam Ægilops vim, natam conspiceret, in aliis quoque seminibus idem est aggressus. Reperit igitur in Lente durum quoque rotundumque Aracum & Securinum, præterea Aparinem enatam.

Hæc experimenta ex variis Autoribus collecta Veteribus & Recentioribus, quamvis eorum nonnulla verisimilia nobis videntur, partim tamen quia vulgo per errorem non causam pro causa accipient, partim quia Philosophis vel nimis credulis, vel minus circumspèctis in causis phenomenon assignandis, & receptis opinionibus addictis, originem suam debent, pro incertis & suspectis habemus, nec sufficere putamus sententiæ adeò accipiti & controversæ stabilientiæ.

Sic Galeni patrem in ratione phenomeni modò dicti reddenda deceptum putamus: Nec enim sequitur quia frequens Lolium in Triticum nasceretur, Triticum in Lolium mutatum fuisse, seu ex Lolii semine Triticum enatum; potuit enim ex Lolii semine in agro superiore anno residuo Lolium oriri. Et quod ad Ægilopem attinet, ipse olim observavi in agro quodam ubi Triticum purum satum fuerat magnam Ægilops vim enatam, idque sæpius, etiam postquam intermissâ satione, ut mos est, ager ille annum integrum requieverat: quæ tamen ipsius Ægilops non Triticum semini originem suam debuit. Cum enim Ægilops citius maturescat & semen suum perficiat quàm Triticum, cumque semen ipsius per maturitatem faciliè defluat, vel vento, & inter metendum manu decutiat in terram, ibi relictum, quamvis ager non seratur sequenti anno, per integrum biennium durabit, & cum frumento postmodum satò succrescet. Nec dubium est quin semina plantarum, non dico per biennium, sed per decennium & amplius in terra non raro fecunda restent, ut superius ostendimus.

Verum quanvis experimenta allata incerta nobisque suspecta sint, non desunt tamen alia certiora, idoneis testibus confirmata, quæ rem planè conficiunt & extra omnem dubitationis aleam ponunt.

E Brassicæ floridæ semine satò Brassicam capitatam sæpius enatam hortulanis apud nos plurimis affirmantibus credimus, imò Brassicæ species omnes satione in se invicem transmutari affirmat R. Morifonus, & experimentis probat. Brassicæ tophosæ semina ex Italia ad Reverendissimum Episcopum Londinensem D. Hen. Compton transmissa Brassicam produxere tophosam, sed hujus semen denud satum degeneravit in vulgarem apertam lavem Brassicam. Idem dicendum de Brassica florida botryte, nimirum ex semine plantarum in Anglia nascentium & cultarum satò Brassicam longifoliam apertam oriri: quod Richardus Baal hortulanus Brainfordensis multorum experimentis damno suo didicit. Hic enim ingentem copiam seminis Brassicæ floridæ in horto suo collectam, hortulanis quamplurimis in suburbanis Londini locis, vulgò dictis *the Peat-houses* degentibus vendidit: atque hi cum summa cura & industria eadem semina terræ pingui à multis annis bene stercoreatæ commiserunt, quæ Brassicas satis magnas, longifolias apertas ipsis producere. Quare prædicti hortulani animadvertentes se oleum & operam perdidisse, & in rem nihili labores & sumptus impendisse, se fraudatos queruntur, & prædicto Richardo Baal litem intendunt in foro Westmonasteriensi: qui ex sententia Judicum illic sedentium condemnatus est, non solum ut ipsis pecunias quas accepisset restitueret, sed ut jacturam temporis & amissum terræ usum fructum refarciret.

Idem

Idem accidit Brassicæ Sabaudæ tam hybernæ, quàm æstivæ, cujus semina recentior ex Italia ad nos transmissa, feliciter hic proveniunt [in Angliâ] verum semina ejusdem hic ortæ collecta & sata degenerant in Brassicam apertam. Oportet ergo si species has habere velimus, ut nova quotannis semina & transmarinis regionibus petamus.

Nec Brassicæ tantum semina sata degenerem prolem producant, sed & Primulæ veris seu Paralyleos. Affirmavit nobis, Oxoni cum essemus, *Jacobus Bobertus* Horti publici Academici cultos, & semine Primulæ veris majoris sibi enatas Primulam vulgarem & Primulam pratensem inodoram luteam.

Olaus Wormius *Musei, lib. 2. cap. 7. pag. mihi 150.* asserit se habere Hordeum quod Hermaphroditicum vocat, quia in una spica & Hordeum & Secale contineret, cujus descriptionem videlicet loco citato. *Johannes* quoque apud *Gerardum emac. lib. 1. cap. 46. pag. 65.* sibi ostensam refert à *D. Goodyer* spicam Tridici albi, circa cujus mediam partem tria aut quatuor grana Avenacea undique perfecta enata sunt.

Hæc si vera sunt, ut à fide dignis narrantur, negativam sententiam, in quam proniores sumus, deferere nos cogunt, & vel invito concedere, dari in plantis specierum transmutationem.

Observandum tamen transmutationem hanc dari tantum inter species cognatas & ejusdem generis participes; quasque nonnulli fortasse specie differre non concedent.

Quod vero plantæ nonnullæ bulbosæ diuturniore in eodem loco morâ absque translatione, mirabili metamorphosi in alias species vel degenerent vel transmutentur, ut v. g. * *Crocum in Gladiolum, Leucoium in Hyacinthum* & vice versa, utrique *Boberto*, nè juratis quidem crederem.

* *Sharvôd.*
de propagat.
Plant. cap. 1.
n. 4.

CAP. XXII.

De Statura & Magnitudine Plantarum.

DE magnitudine Plantarum nihil notatu dignum habeo quod adjiciam iis quæ ab Historiæ naturalis conditoribus traduntur.

Dari in unaquaque specie certos dimensionum terminos, quos neque excedere, neque ab iisdem deficere possunt individua, opinamur: Magna tamen inter hosce latitudo existit, & maximi ad minimum decupla, ferè proportio. Arborea Animalia, saltem terrestria, (Bellæ enim marinæ excipiendæ videntur) statura & magnitudine tantum excedunt quantum herbula minutissima parvitate ab iisdem vincuntur. Dantur enim Animalcula quæ oculorum etiam lynceorum aciem fugiunt.

Arbores omnium maximas & altissimas India utraque alique regiones fervidæ producant: quæ calor maxime viget,

Quaque dies medius flagrantibus æstuat boris.

Ibidem & animalia visenda magnitudinis: in Quadrupedibus, Elephas, Rhinoceros, Hippopotamus; in Avibus Struthio & Emeu; in Serpentino genere, Crocodilus aliique stupendæ longitudinis & crassitie, in Exanguibus aquaticis testaceis Murices, Buccina aliique portentosa molis innumera nascuntur.

Mira sunt & fidem penè superantia, quæ de arborum nonnullarum crassitudine & proceritate feruntur. Plinium attendamus, Volum. 16. cap. 40. exempla producentem. Amplissima arborum ad hoc ævi existimatur Romæ visa, quam propter miraculum Tiberius Cæsar in ponte naumachiaro exposuerat, advectum cum reliqua materie. Fuit autem trabs è Larice, longa pedes 120, bipedalis crassitudinis, æqualis. Quo intelligitur vix credibilis reliqua magnitudo fastigium ad cacumen æstiv. Pontis è Rhe-
mantibus. Fuit memoria nostra & in porticibus septorum à M. Agrippa relicta, æquè miraculi causâ, 20 pedibus brevior, sesquipedali crassitudine. Abies admirationis præcipuæ in nave, quæ ex Ægypto Cæii principis iussu obeliscum in Vaticano circo statum, quatuorque truncos lapidis ejusdem ad sustinendum eum advexit. Arboris ejus crassitudo quatuor hominum ulnas complectentium implebat. Cedrus maxima in Cypro traditur ad undecirem Demetrii succisa centum triginta pedum; crassitudinis verò ad trium hominum complexum. Germaniæ prædones singulis arboribus cavatis navigant, quarum quædam & triginta homines ferunt. Quid hoc ad Congensæ arbores, in Exanguibus pariter excavatis Canoæ (itâ vocant hoc genus cymbas monoxylas) ducentorum hominum capaces fieri possunt.

In Indiæ Orientalis Regno Malabarico stupendæ magnitudinis Arbor enascitur, *Atti-meer-alou* Indigenis dicta, caudice quinquaginta plerumque pedum ambitu: cujus generis in provincia Cochinenfi prope templum *Beykam* habetur, quæ bis mille annos vixisse dicitur. *Hort. Malab.*

Hic tamen obiter monere convenit falsum omnino esse quod Plinius aliique de magnitudine Ficus Indiæ prodidere, nimirum vasto matrem corpore esse, ut 60 pedes pleraque orbe colligunt. Celeberrimus enim Vir, idemque fide dignissimus *D. Gualterus Raleghæ* eques auratus, qui vices mille minimum hujus generis arbores in quadam valle non procul Paria Americæ nascentes vidit, nec pauciores in intus *Trinidado*, & alibi 12 etiam milliarius iter sub earum umbra se confecisse scribit, magnitudinem mediocrem earum truncis attribuit, & inter decies mille unam aliquam reliquis majorem invenire perdifficile esse ait.

Quæ sequuntur exempla arborum maximarum è celeberrimi viri *D. Joannis Evelyn* Sylva, ut la-bori nostro parceremus, pleraque transulimus.

Quod ad staturam attinet, Arborum in Fortunatis insulis proceritatem ad 144. pedes adolescere prodicit *Sebokus*, *Plin.* lib. 6. cap. 31. Idem in India arbores quasdam tantæ proceritatis inveniri refert, ut sagittis superari nequeant, lib. 7. cap. 3. Et quod omnia miracula excedit in insula *Barbados* Antillarum una *Palmitas* regales dictas sesquipedali non majore trunci diametro ad trecentorum pedum altitudinem adolescere non solum *Ligonus* scripsit, sed & testes *avistæ* nobis confirmarunt.

Matthiolum

Matthiolus arboris in insulâ Cypri natæ meminit, quæ ad 144 pedum altitudinem materiem produxit.

Quod ad magnitudinem, referente Plinio, sylvestris circa Memphin regio tam vastas arbores producit, ut terni nequirent vel circumplecti. Arborum ad Gambra fluvium nascentium 37 pedum diametro meminit Jul. Scaliger. Alii in Nicaragua & Gambra arbores tantæ crassitudinis nasci referunt, ut 17 homines ulnis extensis eas agrè complecti possint, nec minores in Brasilia, in quibus una ab Indigenis religioni habita, 120 pedum erat ambitu. In Historia Chinenfi non ita pridem edita legimus arborem quandam *Ciennich*, [i. e. Arbor mille annorum] dictam in Provincia *Suchu* propè urbem *Kien* reperiri, adeò portentosa magnitudinis, ut sub unico solo ramo ducentas oves adeò integat & occultet, ut ab appropinquantibus discerni non possint: & aliud etiam monstrum & miraculum potius arboris quàm arborem in Provincia *Chekiang*, adeò stupendæ amplitudinis, ut 80 etiam homines vix truncum ejus complecti possent.

Verùm ut exotica mittamus, Arborum nonnullarum ex domesticis & Europæis in specie exempla proponemus.

Pyrus. Pyrum propè Rossam in Herefordia 18 pedum ambitu meminit Autor noster quæ septem quotannis dolia majora Pyracei exhibuit.

Castanea. In Siciliæ monte Ætna ad locum *gli Castagne* inde dictum trium Castanearum meminit Kircherus, quarum unus cortex tantæ amplitudinis erat, ut intra eam integer pecorum grex à pastoribus tanquam in caula commodissima noctu includeretur. *China illustr.* p. 185.

Tilia. Tiliam visendæ magnitudinis & stature Depehamiæ in Norfolkia à se visam & mensam literis ad D. Evelyn datis describit celeberrimus & eruditissimus Vir D. Thomas Brown Norwicensis, cujus hæc dimensiones erant. Trunci ambitus gracillima sui parte, duobus supra terram ulnis, 8½ minimum ulnarum nostræ mensuræ, i. e. 24 pedum erat: ima parte terræ & radici proximâ 16 ulnarum: superius ad cubiti distantiam 12 fere ulnarum: Altitudo ad summum ramos 30. Tiliam illam famosam Tiguri in Helvetia omnibus dimensionibus superans: an à quaquam in externis Tiliæ hoc genus arbor excedatur incertum. Nam prodigiosa illa Neostadii in Ducatu Wirtembergenfi conspicienda Tilia, ob enormem magnitudinem tantopere celebrata ut urbi ipsæ cognomentum dederit, Germanis *Nienstadi ander größten Linden* inde dicta, humilior fuit, ut cujus trunci circumferentia non plus 27 pedum, & 4 digitorum erat; ramorum extensorum ambitus 403, ejusque diameter à Meridie ad Septentrionem 145, ab Oriente ad Occidentem 119.

Platanus. Platani ingentis duodecimo volumine Plinius meminit his verbis, Nunc est clara in Lycia gelidi fontis loca amenitate, itineri apposita, domicilii modo cava 80 atque unius pedis specu, nemoroso vertice, & se vastis protegens ramis arborum instar, agros longis obtinens umbris: ac nequid desit speluncæ imagini, faxæ intus crepidinis coronâ, mulcosos complexa pumices: tam digna miraculo ut Licinius Mutianus ter Consul, & nuper provinciæ ejus legatus prodendum etiam posteris putavit, epulatum intra eam se cum duodevicesimo comite, largè ipsa toros præbente fronde, ab omni afflatu securam, optantem imbrum per folia crepitus, latiorē quàm marmorum nitore, picturæ varietate, laquearium auro cubuisse in eadem.

Ulmus. In manerio de Horton in Parocia de Elsham in Surreia, cujus Dominus Autoris nostri frater, Ulmi etiamnum restant in sepibus bene multi, truncis trium in quadrum pedum ad 40 plus pedum altitudinem. Ulmus folio lævi intra tres quatuorve annos in D. Gualteri Bagoti Parco in Comitatu Staffordiæ dejecta, ad 40 ulnas extensa 48 ligni ad focum vehes in summo capite seu coma gestabat, ejusque truncus ad sedem 17 pedum diametro præter 8 modiolorum paria 8660 pedes tabularum seu asserum præbuit. Tota materies ad 97 tonnas æstimabatur. Eruditissimus Vir D. Rob. Plot, in Hist. Nat. Oxoniensi Ulmi cujusdam meminit, quæ pauperculæ cuidam gravida ab inhospitali vicinia exclusa receptum & hospitium præbuit, quæ in ejus cavo puerum enixa est, marem adhuc viventem adultum & robustum juvenem.

Fraxinus. Fraxinos in Essexia 132 pedes longas nuper venundatas audivimus.

Ant. His addo Taxum ingentem in Cœmeterio Ecclesiæ de *Cronberst* in Surreia decem ulnarum ambitu: & aliam annosam visendæ magnitudinis in cœmeterio Brabournensi in Cantio, cujus truncus 58 pedum & 11 insuper unciarum erat in circuitu, unde colligitur diametrum 20 fere pedum fuisse.

Salix. Dantur etiam & Salices enormis crassitici. D. Plot è Joan. Ferdinandi de Hortoda cujusdam in *Moravian* Moraviæ pago crescentis meminit, intus concavæ 27 pedum ambitu.

Quercus. Sed ad Quercus transeamus, Hujus generis arborem memorat idem celeberrimus Vir, in vireto de *Kallington* Comitatus Oxoniensis adhuc stantem, cujus interior cavitas carceris extemporanei usum præstat. Hi etenim incarcerandos tantisper includere solebant donec ad carcerem publicum commodè transfuerint possent. Quercum nonnullarum in Westphalia non ita pridem stantium & florentium incredibilis vastitas, quarum altera Arcis & Propugnaculi loco munita, altera 130 pedes alta, 30 pedum diametro fuisse fertur.

Silentio transiitendæ non sunt arbores illæ imprimis memorabiles quas Galfridus Chaucerus poeta ævo suo celeberrimus in Parco *Denningtonensi* plantasse fertur, tanto satore dignæ, quarum una Regis, altera Regina, tertia ipsius Chauceri dicebatur. Harum prima, quæ Regis, ad 50 pedum altitudinem *ædior* & enodis erat, ad imum quinque in quadrum pedum, tota firma & solida, optimâ materie: Secunda, quæ Regina, ad 40 pedum altitudinem rectus & enodis, præstantissimâ materie, imâ parte 4 in quadrum pedum, summa propè trium erat. Tertia, quæ Chauceri, staturâ & magnitudine inferior, pulchra tamen & ipsa erat. Hinc, si vera sunt quæ feruntur de harum arborum satiatione, colligi potest ad quantam altitudinem & crassitiem intra 300 annos (nec enim antiquior est Chaucerus) Quercus excrecere potest. Ingens nobilis imprimis arbor erat ex qua trabes transverse ad navem illam longè maximam & pulcherriam *the Royal Sovereign* dictam, ab optimo Principe Carolo primo exedificatam, factæ fuere; diametro 4 pedum & 9 insuper unciarum, in 4 tigna, singula 44 pedes longa, dissecta. Nec pratercunda, quamvis alterius ge-

neris, arbor illa prægrandis & procera, quæ navigio prædicto mali usum præstitit, 99 pedes longa, diametro 35 pedum.

Ingeniosissimus Vir D. Rob. Plot in laudatissima sua Historia Nat. Oxon. Quercum meminit inter *Newenham-Courtney* & *Clifton* crescentem, cujus diameter ab extremo ad extremum ramorum extensorum pedum erat 81, aream 560 ulnarum quadratarum inumbrans, in qua 2420 homines commodè consistere possent : Et aliam adhuc majorem propè januam Ambulacrorum Collegii Magdalenensis Oxonii, cujus rami à caudice ad 16 ulnas extenduntur : aliam denique Ricoti in Parco nobilissimi Baronis Dom. *Norveys*, cujus rami à trunco ad 54 pedes porrecti, 304 equitibus, peditibus 4274 opacandis sufficiunt.

D. Rob. Harley literis superius memoratis, Quercus in ædium suarum vicinia non ita pridem dejecta meminit, cujus crassitudo 5 in quadrum pedum erat ad 40 usque pedum altitudinem, in cujus unoquoque pede (omnibus utique simul sumptis divisione facta) dimidia tonna materiei erat. Rami præterea 25 ligni chordas suppediabant in focum.

Multa adhuc exempla adducit Autor quem sequimur ingeniosissimus, Quercuum enormis magnitudinis & crassitiei vel etiamnum stantium, vel non ita pridem dejectarum, in Sheffieldensi Eboracensis comitatus præcipuè agro & locis vicinis, scitu non indigna, & idoneis testibus comprobata, quæ omnia huc transcribere longum & operosum nimis foret. Qui plura desiderat librum ipsum adeat; cap. 30.

CAP. XXIII.

De Ætate & Duratione Plantarum.

Plantæ durationis respectu immensum distant. Aliæ brevis admodum ævi sunt, aliæ admodum longævæ.

Aliæ æstivæ sunt, quæ Vere oriuntur, Autumno intereunt, & sequenti iterum Vere ex femine in terra residuo se renovant. Hujusmodi sunt *Atriplices*, *Blita*, *Sonchi*, &c.

Aliæ annuo spatio ætatem circumscribunt. Hæ Autumno exeunt, per hyemem virent, æstate sequenti excaulescunt, florent, & demum semine ad maturitatem perducto radicibus exarescunt. Hæ tamen etiam Vere satæ Autumno insequenti perficiuntur.

Aliæ biennes aut triennes sunt, aut plurium etiam annorum, ut v. g. *Petroselinum vulgare*, *Angelica*, &c. Hæ primo aut secundo postquam satæ sunt anno in caulem non abeunt, imo earum nonnullæ quinquennium interdum & amplius excaules durant, at caule semel edito & seminibus perfectis funditus marcescunt.

Aliæ denique perpetuæ sunt, nec certum durationis terminum obtinent.

Hæ autem vel radice tantum sunt perpetuæ vel etiam superficie.

Quæ radice tantum sunt perpetuæ *rescibiles* appellantur, quæ etiam superficie *perennes*.

Quæ radice perpetuæ censentur non eandem omnes perpetuò radicem individuum servant, nisi improprie & (ut Philosophi loqui amant) per æquivalentiam; novâ aggeneratione annua radices damna reparantes, ut superius in capite de Radicibus Plantarum ostendimus.

Arbores admodum longævæ esse plurimis exemplis allatis volumine xvi. cap. 48. probat Plinius: *Vita arborum quarundam immensa credi potest* (inquit) *siquis profunda mundi & saltus inaccesso cogitet. Verum ex his quas memoria hominum custodit, durant in Liternino Africani prioris manu satæ Olive, item Myrtus eodem loco conspicue magnitudinis. Romæ verò Lotos in Lucina area, Anno qui fuit sine Magistratibus 369 Urbis æde condita: incertum quantum ipsa vetustior. Esse quidem vetustiorē non est dubium, cum ab eo loco Lucina nominetur. Hæc nunc circiter annum 450. habet. Antiquior illa est sed incerta ejus ætas qua capillata dicitur, quoniam Vestalium Virginum capillus ad eam defertur. Verum altera Lotos in Vulcanali, quod Romulus constituit ex victoria de decimis, æqueva Urbi intelligitur, ut autor est Massarius. Radices ejus in forum usque Cæsaris per stationes municipiorum penetrant. Fuit cum ea Cupressus æqualis circa suprema Neronis Principis prolapsa atque neglecta. Vetustior autem Urbe in Vaticano Ilex, in qua titulus æreis literis Hetruscis religione arborem jam tunc dignam fuisse significat. Reliqua quia incerta & fabulosa nobis videntur, omitimus: Videat qui volet apud Plinium loco citato.*

Idem celeberrimus autor lib. xvi. cap. 2. Hercyniæ, inquit, Sylvæ arborum vastitas, invicta avis & congenita mundo, propè immortalis sorte miracula excedit. Ut alia omitamus fide caritura, constat attolli colles concursantium inter se radicum repercussu, aut ubi secuta tellus non sit arcus ad ramos usque, & ipsos inter se rixantes, curvati portarum patentium modo, ut turmas equitum transmittant. Josephus de Bello Judaico lib. 5. cap. 31. Sexto ab urbe Hebron stadio Terebinthum cerni refert, & quoniam antiquioris ævæ vixit diuque

Lawsonius nostras Horticulturæ scriptor non incelebris arbores etiam frugiferas, *Malos* & *Pyros* ad nongentos usque annos vitam producere non contemnendis rationibus probare nititur. Habere se in horto arbores, quas ante octoginta annos satas fuisse seniorum testimonio constat. Has tamen aliis congeneribus (quas noverat) nec commodius sitis, nec diligentius cultis, quin potius neglectis & malè tractatis, necdum plene adultis triplo minimum magnitudine & perfectione inferiores fuisset. Unde colligit hoc genus arbores trecentos circiter annos augmento impendere antequam ad ætatem perveniant. Cumque in animalibus statibus & declinationis spatia incrementi minimum dupla sint; quanto magis in Arboribus quarum substantia solida, ad durandum firma, cœli injuriarum patiens: victus naturalis & purus, nullis facibus aut *mentis* contaminatus? Quod si arbores frugiferae, tot injuriis obnoxie ex iterata translatione, putatoris falce, aliisque accidentibus, quin & ex prodiga succi nutritii in tot annuos fructus impensa vigore exhaustæ, tot annos durentur quanto

quanto magis longævas esse credi par est arbores illas statura & magnitudine excellentes ; materie firma & invicta, locis natalibus adolefcentes, nec succi in fetus prodigas, quibus terra mater est non noverca, alimentum idoneum, nec vires cultu aut mangonio labefactatæ.

Verùm facessant rationes quantumvis speciosæ ; experimenta querimus non argumenta. Quæ de arborum longævitate feruntur apud nos non facile fidem inveniunt. Cùm enim temporum quibus arbores primum factæ sunt nulla aut perquam rara fide digna testimonia, literis consignata extant ; quæ de earum vetustate traduntur, incertis & male fundatis rumoribus & opinionibus constant, ideòque vel omnino falsæ & fabulosæ nobis videntur, vel incertæ & conjecturis plena. Quercuum certe longævitati repugnant quæ *D. Rob. Harley* ad *D. Rob. Murray* literis ante decennium datis perscripsit : Nimirum se ex inquisitione 200 circiter abinde retro annis capta certiore factum, in Parco quodam suo (sic vocant vivaria ferarum septis circumdata) & sylvis adjacentibus nè unam quidem Quercum tunc temporis per ætatem glandibus ferendis parem extitisse, in quibus cùm hæc scriberet se observasse plurimas eximia magnitudinis & proceras, intèrque eas nonnullas jamdudum ætateque & vigore defectas, in extremo senii & marasmi declivio constitutas.

CAP. XXIV.

De Viribus & Usibus Plantarum in Cibo & Medicina.

Plantarum usus latissimè patet, & in omni vitæ parte occurrit. Sine illis lautè, sine illis commode non vivitur, at nec vivitur omnino : Quæcunque ad victum necessaria sunt, quæcunque ad delicias faciunt, è locupletissimo suo penu abunde subministrant. Quanto ex iis mensa innocentior, mundior, salubrior quàm ex Animalium cæde & laniena ? Homo certè naturæ Animalium carnivorum non est, nullis ad prædam & rapinam armis instructum, non dentibus exsertis & ferratis, non unguibus aduncis. Manus ad fructus colligendos, dentes ad mandendos comparati. Nec legimus ei ante diluvium carnes ad esum concessas. At non victum tantum nobis suppeditant, sed & vestitum, & medicinam, & domicilia aliæque ædificia, & navigia, & suppellectilem, & focum, & oblectamenta sensuum animique : Ex his naribus odoramenta & suffumigia parantur. Horum flores inenarrabili colorum & Schematum varietate & elegantia oculis exhilarant, suavissima odorum quos expirant fragrantia spiritus recreant. Horum fructus gulæ illecebræ mensas secundas instruunt, & languentem appetitum excitant. Taceo virorem amoenissimum oculis amicum, quem per prata pascua, agros, sylvas spatiantibus obijciunt, & Umbras quas contra æstum & solis ardores præbent. Verùm, his missis, de earum tantum viribus seu usibus in Medicina verba faciam, quæque dicenda habeo in pauca contraham. Medici tum Antiqui, tum Recentiores de Plantarum temperamentis, Qualitatum primarum quas vocant, *caloris, frigoris, humiditatis & siccitatis* respectu, fusè differunt. Singulas enim qualitates in quatuor gradus, & unumquemque gradum in tres mansiones subtiliter nimis distinguunt. Verùm quoniam doctrina hæc argutior nobis quàm utilis videtur, neque de qualitatum gradibus in plerisque plantis autores consentiunt, atque ex saporum differentis & gradibus de temperamentis judicium faciunt, hujusmodi minutis immorari non necessarium ducimus : qui iis delectantur Institutionum Medicarum Scriptores adeant. Magis ad rem foret Odorum sed præcipuè Saporum differentias, causas, effectus indagare : ex his enim vires plantarum & usus in Medicina certius colligi possè quàm ex aliis quibuscunque notis significare omnes consentiunt. Quæcunque enim plantæ saporibus conveniunt, facultatibus quoque consentire verisimillimum est. Verùm antequam de saporibus in specie agamus, alios plantarum Vires indagandi modos excutiemus, quorum primus est ex signaturis dictis. Signaturam vocant Plantæ alicujus ejusvise partis, radicis puta, caulis, folii aut fructus, cum parte aliqua corporis, aut morbo ejusvise symptomate, similitudo aut convenientia in figura, colore, textura, aliòve accidente, unde eam tali corporis parti amicam & salutarem, talive morbo utilem esse conjiciunt. Ejusmodi enim similitudinem talis proprietatis signum seu notam à natura impressam arbitrantur. Signaturas præcipuè crepant Chymistæ. Chymicum autem dudum definivit Davisonus ut memini (quàm rectè ipse viderit) *Animal credulum & mendax*.

Nos alibi Signaturas rejecimus, nec ulla notas naturæ consilio plantis impressas ut naturalium facultatum indices essent, demonstravimus, nec dum sententiam mutamus, ob rationes ibi adductas, quas hic repetemus.

1. E plantis specificis dictis, quæ scilicet cuivis parti aut membro corporis, aut morbo, ut propriæ & salutare dicantur, numerus earum quæ Signaturis carent longè major est, ut in Cardiacis, Thoracicis, Cephalicis, Hepaticis, &c. facile esset ostendere.

2. Diversæ partes ejusdem plantæ diversas, imò nonnunquam contrarias exhibent Signaturas.

3. Plurimæ plantæ rerum naturalium & artificialium imagines expriment, ad quas tamen nullum habent respectum ; ut flores quarundam Orchidum, Muscarum, Apum, Papilionum, hominis nudi, &c. [inter quas tanta (ut id obiter notem) intercedit similitudo, ut nemo non statim illam agnoscat, nec facile sibi persuadeat in tot præsertim speciebus casu evenisse, sed potius naturæ ludentis consilium arguere.] Bursa pastoris vascula seminalia sacculi : Thlaspeos biscutati clypei : Antirrhini vulgaris capitis vitulini ; Phaeoli semina renum : Tragopogon Barbæ hircinæ : radix Terræ glandium muris ; Gladiolus gladii ; Foenugræci filiquæ cornuum ; folia Medicæ cochleatæ vulgarissimæ cordis : cujus etiam imaginem expressam gestat Pisum cordatum dictum ; ad quæ tamen referri nullatenus aut debent aut possunt.

4. Partes plantarum quarundam eas interdum partes corporis repræsentant quibus quàm maximè adveniant. Sic Anacardii fructus cor repræsentat, est tamen venenatus. Fungi arborei pulmones figurâ, colore & spongiosa mollitie referunt ; Fungus phalloides membrum virile ; Utrique tamen maligni sunt & perniciosi. Tithymalorum succus acerrimus lacti similis est, nemo tamen il-

lum

lum nutritibus propinat ad lac augendum, Mespilorum caro stercorei colore & consistencia respondet, alvum tamen non subducit, sed adstringit & confilpat.

5. Eadem corporis partes diversis & non raro contrariis morbis afficiuntur, qui diversa & qualitativis discrepantia remedia exposcunt.

6. In diversis plantis partes ejusdem speciei & figuræ vires diversas aut etiam contrarias obtinent, ut in bulbosis radicibus constat, quarum alix vomitum cient, ut Narcissi, alix cibum præbent gratissimum ut Tulipæ, Cepe, Allium, &c.

7. Signaturarum paucitas, & assignatarum obscura nec cuivis facile observabilis cum rebus quas representare dicuntur similitudo nullum naturæ intendentis consilium arguunt, sed potius humani ingenii observantis & accommodantis subtilitatem. Utcunque tamen memoriæ juvanda inserviunt, & efficiunt ut facilius recordemur facultatum earum plantarum, quæ hujusmodi notam velut frontis impressam gerunt. Alia ratio Plantarum vires investigandi est Insectorum eadem depascentium observatio; quæ revera nonnullus usus esse potest. Et primò quas nullum animal, nedum insecta attingant, eas venenatas esse extra dubium est. Et hoc indicium habuerunt Europæi, cum Americæ sylvas oberrarent, fructus aliquos edules esse, aut saltem impunè gustari posse, si nimirum ab Avibus decerpitos aut admorfos viderent.

Verisimile etiam est viribus convenire quas eadem insecta atrodunt. Ipsi sapientiù observavimus Scarabæi genus parvum, nigrum, (quem à parvitate aquali & aliquali similitudinem Pulicem hortensem hortulani nostri vocitare soliti sunt) plantas duntaxat acres & calidas, Piperitin, Nasturtium, Iberidem appetere; unde certò colligere licet, quamcunque plantam illud attingat ejusdem qualitatis participem esse. Sic & Erucam quandam annulis nigris & aureis transversis insignem Jacobæam plerumque, interdum tamen & Senecionem depasci; unde concludimus plantas illas ut facie sic viribus affines esse.

Quin si quod Insecti genus peculiarem aliquam speciem affectet, reliquis omnibus spretis, verisimile est Plantam illam pollere etiam vi aliqua aut proprietate peculiari, quanvis fortè ea sensus nostros non incurrat. Insecta enim subtilius quàm nos sapores distinguunt.

Non est autem hæc observatio certa & universalis in omne genus insectis: dantur enim nonnulla polyphaga & pauphaga, quæ nullum fere eorum genus averfantur.

Superest tertia & optima initio proposita Plantarum vires indagandi ratio, nimirum ex saporibus.

Medici vetustiores novem saporum differentias seu species constituunt, temperamentorum indices, calidi tres, tres frigidi, & medii seu temperati totidem, quas tribus versiculis complexitur Schola Salernitana,

*Hi fervore vigent tres, salus, amarus, acutus :
Alget acetosus, &c.*

Jo. Fernelius Autor imprimis eruditus & elegans pro styptico acerbum substituit, pro Pontico sapore austerum: Saporum autem differentias seu species sic describit,

Sapor acer est, qui linguam & os acrimonia ferit atque compungit, simulque calfacit & interdum quasi exurit: is maximè conspicuus est in Pipere, Pyrethro & Euphorbio.

Acidus sapor gustum quoque penetrat & tenuitate ferit, sed citra ullum sensum caloris. Tale maximè in acetoprehenditur, deinde etiam in succo mali cytrii, limonum, &c.

Pinguis sapor nec calore, nec acrimonia gustum sollicitat, sed linguam orisque partes lentore quodam oblinat. Is præcipuè animadvertitur in oleo, butyro, adipe, &c.

Salus sapor linguam non admodum calfacit, sed acriter ficcando corradit. Hic imprimis elucet in sale communi.

Austerus sapor os & linguam moderatè constringit & quadam asperitate coarctat: hinc quantenus ficit & refrigerat. Hic propriè *crudus* appellatur, estque immaturis fructibus peculiaris, ut in succo uvæ acerbæ, pomorum, pyrorum, mespilorum immaturorum.

Dulcis sapor gustu suavis atque jucundus oblectat, nullaque qualitate exuperante molestus est. Ejusmodi conspicuus est in Saccharo, melle, glycyrrhiza, &c.

Amarus sapor dulci exadverso oppositus, influavis ac tristis; sensum ipsam veluti corradit aut divellit. Eo insignis est Aloe, deinde absinthium, centaurium minus & colocynthis.

Acerbus sapor austero finitimus, eo tamen gravior molestiorque est, ac magis linguam omnemque gustum constringit & exasperat, ac proinde magis tum ficit, tum refrigerat. Is luculenter in malicorio, in galla, in rhoe & nucibus cupressi conspicitur.

Inspidus, ἀνωστος dictus, qui propriè sapor non est, sed saporis privatio, nulla qualitate manifestata gustum ferit. Talis esse videtur Farris universum genus, & cucurbita & citrulus. Hactenus Fernelius, qui & causas horum saporum assignat, in quibus tamen nobis non satisfacit.

At neque hic, neque alii seu Medici, seu Physici saporum differentias satis diligenter observasse videntur; & nonnullos etiam compositos pro simplicibus habuisse, alios gradu tantum diversos pro specie distinctis. Quocirca Grevius nostre doctrinæ in Scholis traditæ non contentus, rem totam ad examen revocans & curiosius expendens sexdecim minimum simplicium saporum species diversas animadvertit & distinguit. Eæ sunt,

Primò Sapor *amarus* qualis in *Absinthio* sentitur: cui opponitur. 2. *Dulcis*, ut in *Saccharo*. 3. *Acidus*, ut in *Aceto*; cui adversatur, 4. *Salus*. 5. *Calidus*, ut in *Caryophyllis*; cui opponitur 6. *Frigidus*. Dantur enim corpora quadam quæ frigoris sensum linguæ manifestè imprimunt, ut v. g. *Sal primella*, idque quamvis liquor in quo solutus fuerit calidus degustetur. 7. *Aromaticus*, nec enim minus saporis quam odori convenit aromaticum esse. Aromaticum autem saporem à calido distinctum esse manifestum est, cum plurima observentur corpora calido guttu vel remisso vel etiam inteso, quæ nullatenus aromatica sunt, ut v. g. Euphorbium. Adeo ut quamvis sapor Aromaticus

maticus cum calido sapissimè conjunctus sit, non est tamen una eademque saporis species, sed diversa. 8. *Nauseosus* seu malignus precedenti contrarius, qualis unà cum adstringente & amaro in Rhabarbaro sentitur, cum amaro & dulci in Aloe. Malignus dicitur quia ingratus est quamvis vel remisso gradu cum aliis saporibus miscetur. 9. *Vapidus*, in albumine ovorum, Amylo, Bolis nonnullis. 10. *Unctuosus*, qualis in Olco, Adipe, &c. atque hosce duos sapores *melles* vocat Auctor noster, quemadmodum sequentes quatuor *duros*. 11. *Penetrans*, qui sine acrimonia aliqua in linguam se infinuat, quomodo nonnulla insecta in cutem: qualis in radice & foliis Cucumeris agrestis sentitur. 12. *Stupefaciens*, qualis in radice Hellebori nigri percipitur, quæ commanfa, & linguæ aliquandiu imposita, eam paralytico quodam stupore afficit, ac si nimis calidum sorbendo ustulata fuisset. Atque hos duos proximè dictos sapores vapido contrarios facit; quemadmodum sequentes duos. 13. *Adstringentem* scilicet, qualis in Gallis sentitur, & 14. *Pungentem*, qualis in spiritu Salis Armoniaci, Unctuolo seu pingui opponit. Deinde Sapores dividit in continuos quales plerique & 15. *Intermittentes*, cujusmodi observatur in radice Dracontii, qui postquam planè sôpitus & extinctus videtur, ad intervalla quasi reviviscit & renovatur, maximè ex appulso linguæ ad fauces aut gingivas. Denique sapores sunt vel æquales ut plerique, vel. 16. *Tremuli*, ut calor à Pyrethro productus, quem vibratio quadam comitatur. Verùm hæ duæ ultimæ species nobis potius Affectiones saporum videntur, cum & multis saporibus accidere possunt, nec seorsim & ab aliis omnibus separati existerent.

Sapores compositi numerosissimi sunt, interdum enim bini, interdum terni, quaterni, quini aut etiam plures in eodem subiecto concurrunt.

Ex innumeris ferè Saporum conjunctionibus quæ in variis corporibus observari possent ob linguæ Latine ægestatem & inopiam verborum, sex tantum (quod novimus) nomina imposita sunt, nimirum *Acerbo*, *Austero*, *Acri*, *Muriatico*, *Lixivo* & *Nitroso*; quorum plerique saporibus simplicibus annumerari solent, verùm admodum improprie, cum omnes compositi sunt, aut decompositi. Est enim

1. *Austerus* ex adstringenti & amaro compositus; ut in immaturis & mollibus uvarum nucleis seu vinaceis.

2. *Acerbus* propriè dictus ex Adstringente & Acido; ut in Omphacio.

3. *Acri* ex pungenti & calido, nec enim simpliciter calidus est, cum multa corpora calida reperiuntur quæ non sunt acra, ut radices Zedoariae, Millefolii, Contryærvæ; nec minis pungentiae pariter non acra, cujus generis est Ari radix.

4. *Muriaticus* est salis cum pungente remisso compositus; velut Salis communis Sapor.

5. *Lixivus* dicitur Salsus cum pungente & calido.

6. *Nitrosus* vocatur Salsus cum pungenti & frigido concurrents. Differunt præterea Sapores variis modis; 1. Respectu graduum: 2. Respectu Durationis. 3. Respectu subiecti quod afficiunt.

1. Differunt sapores in unaquaque specie respectu graduum. In aliis enim corporibus remissiores sunt, in aliis intensiores, idque eo excessu, ut in nonnullis decem gradus possint distinguui. Sic, v. g. Radix Curcumæ primo gradu amara est, Gentianæ decimo, Cardui benedicti radix gradu primo calida est, Clematidis peregrina filiquæ decimo. Et quamvis in omnibus saporum speciebus tanta graduum latitudo seu differentia non inveniat; plerique tamen quinque saltem gradus intensioris & remissionis observabiles obtinent.

2. Differunt sapores respectu durationis, & terminorum motus. Quemadmodum enim morborum ita & Saporum quatuor tempora sunt, seu motus termini, nimirum *Principium*, *Augmentum*, *Status* & *Declinatio*.

Ad quos rite observandos & distinguendos oportet ut corpora duriora quorum partes gustabiles non adeò promptè abscedunt & gustui occurrunt, in pulverem tenuissimum reducantur. Aliàs de principio nullum potest fieri iudicium.

Principium voco spacium illud temporis quod intercedit inter primum corporis gustandi contactum, & primam saporis manifestam perceptionem. Sic ex. gr. corpora *acida* aut *amara*, ut *Acetum* & *Abstinbium* ad primum statim contactum, quatenus acida & amara sunt, sensum afficiunt, & talia esse deprehenduntur, adeoque principium habent brevissimum. *Acria* principium aliquanto longius obtinent. Sic Clematidis peregrina folliculi, quamvis acrimoniam vehementissimam ad decimum usque gradum obtineant, ea tamen non statim sentitur, nec tam citò gustum afficit quàm Rosarum amaror, qui secundum gradum non excedit. Verùm saporum calidorum principium longius seu tardius plerumque est quàm aliorum quorumcunque. Sic *Hellebori nigri* radicem amaror, qui gradum secundum non transcendit, mox tamen à contactu sentitur; calor verò quem in linguâ excitant, quamvis uno saltem gradu intensior, non ante duo minuta temporis à primo occurfu exacta omnino percipitur. Confimiliter Enulæ amaror qui quantum gradum non superat, citius tamen sentitur quàm ejusdem calor qui octavum attingit gradum.

Augmentum appello interstitium illud inter primum saporis perceptionem & summum quem affequitur intensioris gradum interveniens. Sic calor *Galange* non solum statim percipitur, sed & intra unius minuti dimidium ad *anulo* seu summum intensioris gradum ascendit. At radicis *enulæ* calor ad augmenti terminum non accedit nisi post integrum minutum; nec *Hellebori nigri* ante 4 à primo contactu minuta præterita.

Status, seu spatium quo Sapor in vigore suo persistit, in variis substantiis varius est. Sic, v. g. filiquarum *Helleborastri* calor, ad *anulo* pervenit & declinare incipit intra dimidium minutum; radicis *Nasturtii hortenensis* non ante minutum exactum; radicis *Asari* post duo demum minuta completa.

Declinatio, à prima saporis remissione ad totalem ejus extinctionem extenditur, cujus etiam duratio varia est, pro differentia corporum gustatorum. Sic v. g. Folia *Millefolii* in quarto gradu amara sunt, in primo tantum calida, & tamen calor aliquandiu durat, amaror illico evanescit. *Calamus*

mus Aromaticus amarus est in quarto gradu, in primo calidus, in tertio Aromaticus: Amaror tamen illico extinguitur, calor duo minuta durat, Aromaticus sapor 7. aut 8. Calor radicis *Contragervæ* ad duo propemodum minuta extenditur; pungens sapor *Gialappæ* ad sex ferè: calor *Nasturtii bortenſis* ad 7. aut 8. *cucumeris agreſtis* amaritudo ad horæ ferè quadrantem: At *Euphorbii* calor, ut & *Hellebori nigri* multò diutius, ad dimidiam ſcilicet plus horam permanet. *Ari* radix vere gustata per 12. etiam horas linguam compungere interdum perſeverat.

Adèo ut augmentum rariùs ultra 4. aut sex minuta à contactu primo extenditur, at declinatio ad 30. 40. aut etiam plura.

3. Differunt Sapoꝛes respectu *ſubjecti* seu *ſedis* seu partis illius corporis quam præcipuè afficiunt. Atque hoc respectu sunt vel *fixi*, vel *mobiles*.

Fixus sapor dicitur qui ab initio ad terminum intra ejusdem partis limites se continet, ut v.g. apicem radicemve linguæ.

Mobiles est vel *diffusus*, vel *transiens*; ſita loqui liceat.

Diffusum voco qui gradatim in partes vicinas se diffundit & propagat, nec tamen interim partem illam deſerit quam initio affecit. Sic amaror radicum exſiccatarum *Hellebori nigri*, qui in lingua: apice primo ſentitur, ad ejusdem mediam partem se dilatat; amaror foliorum *Cucumeris agreſtis* ab apice ad radices usque linguæ se extendit.

Sapor *transiens* dicitur, qui partem quam initio affecit poſt moram aliquam penitus deſerit, & in aliam se transfert. Sic *Gentianæ* amaror ab apice linguæ ad ejus mediam partem illico tranſit.

Partes illæ quas modis prædictis ſapoꝛes afficiunt, quibus etiam respectibus Sapoꝛum ſedes & organa guſtis dici poſſunt, ſunt *Labia, Lingua, Palatum, Fauces, Gula*.

Labii radix *Hellebori albi*, ut & *Pyrethri* caloris ſenſum imprimit, qui 9. aut 10. minuta durat; in aliis partibus multo diutius.

Lingua tribus præcipuè in locis ſapoꝛes afficiunt. 1. in *Apice*, ut plerique. 2. Propè baſin, ubi *Cucumeris agreſtis* foliorum ſapor ſe præcipuè manifeſtat. 3. Mediâ parte, ubi *Gentianæ, Colocynthis*, & aliorum plurimorum corporum ſapor viget, cum nec in apice, nec in alia parte omnino ſentitur.

Palato radix *Solani* lethalis (quantum memini) ſui ſenſum præcipuè imprimit, & ad 4. minuta ibidem durat.

Fauces seu Guttur ſapoꝛum non raro ſedes eſt. Non pauca etenim corpora quamvis in Lingua reliquisque partibus prædictis ſaporem nullum manifeſtent, gutturi tamen & faucibus vehementer ſatis inſigunt. Sic *Bellidis minoris, Chelidonii minoris, &c.* folia, ut & radices *Jalappæ, Mercurialis, Aſparagi, &c.* commanducata linguæ exiguum aut nullum ſaporis ſenſum imprimunt: at ſuccus eorundem deglutitus guttur quodammodo compungit, & laceſcit, catarrhici acris in modum: qui affectus ab aliis acris & calidis ut v.g. *Pyrethri* & *Gentianæ* ſuccis deglutitis non producit.

Postremo, Sapoꝛis voce latiffimè accepta *Gula* quoque seu *Oſophagus* ejusdem *ſedis* seu ſubjectum (ut vocant) eſſe poteſt. Sic v.g. calor à radice *Aſinthii vulgaris* productus, qui primo in apice linguæ percipitur, inde primo ad radicem ejus tranſit, deinde in fauces & paulatim in gulam deſcendit, ut ipſum tandem ventriculum calefacere videatur, calor ſenſu ad horæ quadrantem durabili, idque quamvis nihil omnino ſucci deglutitur, neque tamen ingratus eſt aut caput tentat, quemadmodum folia; unde obiter colligi poteſt, radicem hanc, quæ ab omnibus vulgo ut inutilis rejicitur, præſtantiffimis ſtomachicis annumerari debere, prout eam revera eſſe etiam experientiâ didici.

Quæ de Sapoꝛum cauſis Autor noſter habet apud ipſum quaerenda omitto, ne nimium (quod aiunt) extra oleas.

Cæterum Sapoꝛum in plantis diligens & curioſa obſervatio ad nondum cognitarum aut fortè oblatarum vires investigandas eximii uſus eſſe poteſt, cum enim in iis quarum vires traduntur, quæ ſapoꝛibus conveniunt viribus quoque convenire compertum ſit, quidni in nondum traditis aut expertis eadem obſervatio locum habeat? Sic v.g. cum *Jalappæ, Mercurialis* & *Bellis*, quæ eundem fauces exaſperantem ſaporem obtinent, vi cathartica intenſiore aut remiſſiore omnes polleant, colligere licet alias etiam plantas quæ eundem gutturi ſaporem imprimunt (plures autem ejuſmodi ſunt) eadem quoque facultate purgatrice dotatas eſſe, ut alia exempla omittam.

Deinde in plantis ejusdem generis quæ ſapoꝛibus differunt & facultatibus unâ diſtare veriſimillimum eſt: quemadmodum *Rhabarbarum* à reliquis *Lapathis*.

Intereſt quoque plurimum in diverſis ejusdem plantæ partibus ſapoꝛum differentias obſervare. Sic v.g. cortex arboris *Saffraſ* ejusdem ligno triplo fortior eſt; quod & in aliis plerisque vulgo cognitis arboribus experimur. Unde veriſimile eſt, *Santalii, Ligni Rhodii, Ligni Aloes, &c.* cortices (ſi haberi poſſent) eorundem lignis efficaciores futuros & majorum virium. Nonnullarum etiam partium ejusdem plantæ, ſapoꝛes quàm reliquarum delicatiores ſunt & palato gratiores, ut florum v.g. *Cardui benedicti* quàm foliorum ejusdem. Nos etiam alibi [in catal. plant. Cantabrig.] indicavimus & allatis exemplis confirmavimus, diverſas ejusdem plantæ partes diverſis interdum imò planè contrariis qualitatibus & viribus inſtructas eſſe.

Obſervatu quoque dignum eſt quomodo plantarum ſapoꝛes & facultates conſervando, exſiccando aut præparando vel immutantur, vel minuuntur, vel planè abolentur & amittuntur. Sic v.g. *Ari* radix recens effoſſa vehementer mordax acris & pungens eſt, eadem penitus exſiccata, præſertim ſi diutius aſſervetur, planè inſipida evadit, & prout, ut veriſimile eſt, proſus inefficax & nullarum virium. Idem eſto judicium de aliis plantis quarum virtus in parte humida & vaporoſa conſiſtit. Olea multarum plantarum ſtillatitia earum partibus unde eliciuntur plerumque validiora ſunt; in nonnullis tamen, ut in *Euphorbio*, imbecilliora.

Tandem ex ſuperius de ſapoꝛibus dictis ſummâ veriſimilitudine colligit Autor noſter, Plantis nonnullis vires ſpecificas quas vocant, hoc eſt, partem aliquam corporis, *Cerebrum, Cor, Hepar, &c.* reſpici-

respicientes inesse, quas Medici & Philosophi nonnulli pernegant, alii in dubium vocant. Cum enim una aliqua planta aut plantæ pars uni alicui oris parti privatim saporis sui sensum imprimat, non alii: cur non & eadem vel alia quædam unum aliquod viscus afficiat, aliud non item; præsertim cum oris partes textura & constitutione minus differre videntur quam viscera nonnulla inter se.

Horum pleraque è D. Grevii ingeniosissimo libello de saporum causis & differentiis, in Latinum versa huc transferre non piguit, quoniam scitu dignissima sunt, & nonnulli fortasse qui hæc nostra legent, Anglicanum sermonem in quo conscripta sunt non intelligent.

CAP. XXV.

De loco Plantarum.

Plantæ loci respectu dividi possunt in eas 1. Quæ certo alicui loco aut sedi ita adstrictæ sunt, ut alibi nec durare. nec vivere omnino possunt, cuiusmodi sunt *Viscus arboreus*, & *Submarinæ* omnes.

2. Quæ quamvis locum aliquem peculiarem affectent, nec temerè alibi sponte sua ortæ reperiuntur, culturam tamen admittunt, & in hortis curâ adhibita educari, florere, semen perficere, seque propagare possunt.

3. Quæ plurimum locorum communes sunt, nec ullum ferè solum aut celum refugiunt.

Secundum genus multas admittit subdivisiones cœli, folique respectu: Aliæ enim locis frigidis gaudent, aliæ temperatis, aliæ calidis: Aliæ montanæ sunt, aliæ campestræ, aliæ sylvaticæ, aliæ pratenses, aliæ palustres & aquaticæ, aliæ maritimæ, &c.

De loco plantarum cœli respectu observavimus quòd quo ad Meridiem & Solis cursum propius accedas eò plures plantarum species sponte oriri deprehendes. Quamvis enim Regionem frigidam & Septentrionalem suas quoque peculiare stirpes obtineant, paucissimæ tamen ex sunt si cum illarum multitudine conferantur quæ in temperatis & calidioribus tantum proveniunt. Cui accedit, quod iuga, vertices aut etiam latera montium in regionibus calidis cum frigidiorum depressis, planis & sylvis aeris temperamento quodammodo conveniunt, quo fit ut eadem ferè stirpes producant, adeoque nè plantæ quidem Septentrionales Meridionalibus desint.

Deinde multæ plantæ quæ in frigidis & Septentrionalibus regionibus Fruticum modum non excedunt, in calidioribus Arborum staturam & magnitudinem assequuntur, ut superius ostendimus.

Tandem in regionibus calidis multæ observantur herbarum species frutescentes, ut v. g. *Sempervivi majoris*, *Althææ*, *Malvæ*, *Tithymali*, *Scabiosæ*, &c.

Respectu sitûs sublimioris aut humilioris in eadem regione observavimus, Montes excelsos, quorum vertices maximam anni partem nivibus operiuntur, varietate specierum præcipuè abundare. Alpes certè quæ Italiam & Galliam Germaniamque determinant, inexhausto plantarum penû Botanicoz scrutiniis in hunc usque diem sufficiunt, magnâ adhuc nondum proditarum residuâ multitudine. Nec ullus ferè vertex excelsior est præsertim salebrosus & præruptus, qui non peculiare aliquas species, nec alibi quàm in parâ altitudinis & naturæ verticibus inveniendas producat. Quin & altissimos omnium montes & montium vertices & plurimas & rarissimas plantarum species fundere observavimus. Hæc specierum diversitas foli differentia, partim etiam aeris temperamento deberi videtur. Si enim montes terræ motibus originem suam debent, ut Clariis, *Hookii* sententia est, materiam eructatam è visceribus terræ, & in montes aggestam, non in omnibus verticibus imò nec in eodem uniformem esse, ejusdemque naturæ seu temperamenti certum est, sed diversissimam, unde nil mirum si diversas plantarum species producat.

Observavimus insuper Plantas montanas omnium sui generis plerumque maximas esse, & pulcherrimos flores edere, in partibus montium non nimium apricis & ventis Septentrionalibus expositis. Quod tanta foli fertilitas dicam an luxuria nivibus imputanda sit, nobis equidem videtur; scû quia nix velut vestis superextensa radices foveat, & ab injuriis cœli & frigoris vehementia defendat, sive quòd Sale nitroso, quo abundare creditur, terram latifcet & fecundet: Ob quas rationes agricolæ etiam nostri hybernas nives ad satorum tutelam in terrâ superficie aliquandiu restare exoptant. In montibus autem, colliquatis statim nivibus, brevi temporis spatio, celerrimo auctu adeo proficiunt pascua, ut montium iuga vernantium pratorum speciem exhibeant.

CAP. XXVI.

De Divisione Plantarum in genere.

Plantarum divisionem instituire, cujus membra seu genera subalterna universas species complectantur, nullâ adhuc anomala & sui generis relicta, quæque singula genera notis suis caracteristicis ita circumscribat, ut non communicent in vicem, hoc est, ut nulla possit inveniri species incerti (ut ita dicam) laris & ad plura genera revocabilis, difficillimum esset imò planè impossibile.

Nec enim primò id patitur natura rei. Cum enim *Natura* (ut dici solet) *non faciat saltus*, nec *ab extremo ad extremum transeat nisi per medium*, inter superiores & inferiores rerum ordines species nonnullas mediæ & ambiguae conditionis, quæ utroque velut connectant, producere solet, ut ad

utrum

utrumque pertineant omnino incertum sit : ut v. g. inter Plantas & Animalia *Zophyta* dicta. Deinde in unoquoque etiam ordine non paucas exhibet species singulares & anomalas, sui, ut vocant, generis, tanquam exceptiones à regulis generalibus, ad libertatis scilicet suæ nullis legibus obnoxie ostentationem.

At neque secundò, si natura rei id pateretur, humana conditio admitteret. Cùm enim plantarum numerus ingens sit, in his atatis angustiis, memoriæ imbecillitate, intellectûs inadvertentia & caligine; quis adeò universalem specierum omnium notitiam, adeoque claram & distinctam singularum, se unquam assequi posse sperat, ut tali incepto sufficeret? Cuius adeò circumspèctus esse potest ut ad omnes omnium convenientias & differentias attendat, easque sub uno quasi intuitu comprehendat, quod tamen ad eas inter se conferendas necessarium est?

Nos ergo Methodum Plantarum omnibus numeris absolutam non pollicemur, cùm natura (ut diximus) intra limites Methodi cuiuscunque coerceri repugnet : at neque quam patitur natura perfectam & elimatam : non enim id unius est hominis aut atatis; sed quàm potuimus accuratam pro ingenii nostri tenuitate, & modica harum rerum peritiâ.

Methodos autem illas quæ plantas secundùm locos natales, aut florendi tempus, vires & usus disponunt, rejicimus, quoniam omnes illæ cognatas species separant, alienas conficiant; eam autem quæ à similitudine & convenientiâ partium præcipuarum, floris scilicet, & calycis, & feminis ejusque conceptaculi notas characteristicas generum sumit, amplectimur & usurpamus.

C A P. XXVII.

De Divisione Plantarum, in Arbores, Frutices; Suffrutices & Herbas; & singulorum in genera sua subordinata.

Planta perfecta à Botanicis vulgò dividi solet in Arborem, Fruticem, Suffruticem & Herbam.

Arbor [*ἄρbor*] definiente * *Jo. Bodæo* à *Stapel*, cujus definitionem probamus, est Planta lignosa, crassitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est, perennis & naturâ simplex, qui in multis ramulos majores, & deinde ramulos multiplices finditur, ut *Pyrus*, *Abies*, *Quercus*, &c.

Frutex [*φύτξις*] eodem definiente, est stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, cui pro superficie stirpes perennis, naturâ multiplex, quæque facili in naturam arborum stolonum abscissione transgreditur.

Suffrutex [*σφραγίς*] eadem ex Antiquorum sententia sic definitur; stirps minimæ inter lignosas & crassitudinis & altitudinis, caule perenni, interdum simplici, interdum multiplici & farnentaceo, folio minuto & tenui, ut *Rosmarinum*, *Lavendula*, &c. Hæc definitio nullas continet notas quibus Suffrutex à Frutice certò possit distingui; ideoque nos paulò post commodiorem dabimus.

Herba [*ἡβή*] eodem definiente ex Antiquorum sententia, est stirps cujus superficies est ex foliis tantum, ut *Phyllitis*, &c. vel etiam ex caule, sed illo annuo, carnoso, & qui diutius durare nequit, lignosusque non est nisi cùm exaruerit.

Divisio hæc quamvis unicuique è vulgò nota, & populari usu omnibus seculis recepta & frequentata fuit, non tamen accurata & Philosophica censenda est.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera ambigunt, ut ad utrum pertineant difficile sit judicare, aliis Botanicis uni, aliis alteri eas altribuentibus. Sic v. g. *Vitis* Theophrasto arbor est, reliquis Botanicis frutex, ut alias omittam. Natura enim tam in plantarum, quàm in Animalium genere, inter superiores & inferiores ordines, species nonnullas mediæ & ambiguae conditionis producere solet, quæ utroque velut connectant, ut ad utrum pertineant omnino incertum sit.

Secundò, Arbores nonnullæ recisis cymis in frutices; frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arbores facili transeunt. Sic v. g. *Lentiscus* magnâ solum ex parte fruticat; multis ab una radice stolonibus & virgulis assurgens; interdum verò quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad Anam fluvium observavi) in arborem justa magnitudinis excrescit, inquit * *Clusius*. Juniperus quoque apud nos in ericetis frequentissima, cæsa aut à jumentis depasta plerumque fruticat; sin-
permittatur nec violetur in arborem adolescit. Idem dicendum est de *Buxo*, & (ut nonnullis videtur) *lilce coccifera*, quæ in Gallie Narbonensi eisdem de causis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte *Myrtus* nisi sæpius purgetur in fruticem transit. Theophrast. Hist. lib. 1. cap. 5. *Comarus* [*Arbutus*] suâ naturâ pusilla est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*. Bellon. de neglect. stirp. cult. Prob. 12.

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus fruticum modum non excedunt, in aliis arborum staturam & magnitudinem assequuntur. Sic *Ricinus*, quæ Lobeio in *Adversar.* annua nec rediiva planta dicitur, in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit altitudinem, ut nonnisi scalis admotis conscendi possit, quod * *Bellonius* tradit. *Clusius* quoque in maritimis Bæticæ *Ricinos* crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis prægrandibus ramis brachiatos & multos annos durantes observavit, eoque exactissimè congruentes descriptioni *Dioscoridis*. *Schol. in Monard.* cap. 4. Nos quoque in Sicilia *Ricinum* arbusculam, *Sambuci* æmulam lignosam & perennem, in se-
pibus frequentem observavimus. *Rhododendri* nonnullis Cretæ insular locis ad adicularum trabes conficiendas aptæ, quæ alibi parvæ sunt. Bellon. de neglect. stirp. cult. Probl. 12. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 43. *Rhododendri* rubro flore, inquit, in monte Atho in summam celsitudinem attolluntur, earumque caudices crassitudine ficibus non cedunt. *Arbuti* quoque, quæ in aliis locis plerumque dumtaxat fruticant, ingentes illuc fiunt arbores. Bellon. ibid. *Cornus* femina, quam Galli Latinos imitatur Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte *Cassagne*, non procul Philippis Macedoniae urbe,

* *Comment. in Theophr. Hist.*

* *Hist. lib. 1. cap. 10.*

* *Observat. lib. 1. cap. 18.*

urbe, nascitur quàm majores nostri Corni mares. Idem *Observat.* lib. 1. cap. 56. Multis Austriæ locis nascuntur etiam Corni feminae arbores mare non minores. *Clus. Amot. ad dictum locum Bellon.* Suffrutices quoque alicubi in fruticum aut etiam arborum altitudinem excrescunt. Josephus Rutæ cujusdam Machabærunte in ipsâ Regia plantatæ meminit, quæ à nulla Ficu vel celsitudine vel magnitudine vincebatur. Nos quoque vidimus baculum tricubitale ligno satis duro & folido, è candice Rutæ cujusdam in Virginia nascentis factum, uti retulit generosus quidam ex amicis nostris, qui secum illud gestare & circumferre solitus erat.

Quartò denique Arbores nonnullæ cum Fruticibus, Frutices & Suffrutices inter se & cum Herbis genere proximo conveniunt, eisdemque characteres seu notas genericas & essentielles obtinent. Sic in genere *Buxi* alia reperitur arborea, alia pumila; in genere *Amygdali* alia pariter procera, alia nana; necnon in genere *Ilicis*, ut alias omittam. In *Sambuco* autem, *Hyperico*, *Tithymalo*, *Sempervivo*, *Malva*, *Scabiosa* aliisque plurimis res est manifestissima. Ebulus enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, eisdem omnino cum Sambuco (quæ arbor Botanici censetur) notas genericas & essentielles obtinet. Tragium quoque (quod frutex est lignosus) cum Hyperico: Tithymalus dendroides cum vulgaribus herbaceis; Sempervivum arborecens, Scabiosa arborea Cretica, Malva arborea, &c. cum cognominibus plantis notis genericis conveniunt, & primo statim aspectu ad eadem genera pertinere agnoscuntur.

Verùm his non obstantibus, quoniam Divisio hæc passim cognita & recepta, omniumque ferè seculorum usu approbata est, nec alia commodior occurrat, nos quoque eam retinebimus, certiores tamen inter *Fruticem*, *Suffruticem* & *Herbam* distinctionis notas afferemus.

Plantas ergo initio, divisione dichotomâ, partiemur in eas quæ caule sunt *annuo*, vel si perenni non lignoso, & quæ caule *perenni* lignoso. Quarumcunque caules annui sunt, Herbas appellamus, five radices perennent five non; nonnullæ, etiam caule perenni non lignoso herbis accensendæ videntur, ut v. g. Brassicæ species nonnullæ, Nicotiana cujus caulis interdum perennat, Malva arborea marina, &c. Quæ caule sunt perenni vel *gemmiparæ* sunt, & furculos simplices non ramosos annuatim producant, vel non *gemmiparæ*, germina producentes eodem anno in ramos & ramulos interdum divisâ. Has Suffrutices appellamus; illas adhuc in Arbores & Frutices subdividimus, inter quas hæcenus certas & stables distinctionis notas non invenimus, ideòque superius in earundem definitionibus positis contenti sumus oportet. Gemmas appello Arborum & Fruticum fætus novellos quos quotannis Autumno, aut interdum etiam Æstate, concipiunt, squamosis tegumentis velut secundis obvolutos, in quibus per totam hyemam latitant, quæ exactâ, vere novo in furculos explicari incipiunt, ut superius diximus.

Arbores ergo & Frutices à Suffruticibus distinguo quòd illæ gemmiparæ sunt, hæ autem minimè. Isto ergo Suffrutex nobis definitivus, Planta minimè inter lignosas altitudinis & crassitudinis, non gemmipara, caule perenni. Seu Planta caule perenni, lignoso, non simplices tantum furculos annuatim producents, sed ramos in ramulos & furculos divisos & subdivisos.

Verùm quoniam Suffrutices plerique cum Herbis notis genericis conveniunt, nec admodum numerosi sint, eos Herbis admiscebimus, adeoque tria duntaxat summa Plantarum genera constituemus, Arborem, Fruticem, Herbam.

Summis autem generibus constitutis sequitur ut subalterna, seu horum unicuique subordinata exquiramus.

Horum autem notæ characteristicae non tantum à semine ejusque conceptaculo (quoniam ab his præcipue) sed & à flore ejusque calice desumendæ sunt; non omnino neglectâ Radicis figurâ & constitutione, aut foliorum situ. Flores enim & perianthia nonnullorum generum certiores & magis conspicui characteres exhibent quàm semina aut eorundem involucria. Sic v. g. in genere Leguminoso *Flos papilionaceus* character est insignis, quem species omnes *Leguminum* velut fronti impressum intuentibus ostentant; cum ex seminum eorumque conceptaculi numero, figura, situ aliisque accidentibus difficile esset notam generis indicem sumere.

De Arborum & Fruticum divisione instituenda, cum horum genera non admodum numerosa sint, non est cur multum laboremus. Herbae autem cum numerosissimæ sint, in iis ritè distribuendis & ordinandis præcipua est difficultas. Nobis diu multumque considerantibus non alia prior aut potior differentia videtur quàm quæ desumitur à *Plantula seminali*. Plantas ergo primo in loco dividemus in eas quæ *Plantulam seminalem* habent *bifoliam* aut *bivalvem*, seu mavis, binis cotyledonibus instructam; & eas quæ eandem obtinent *altero vel utroque folio* seu cotyledone *carentem*; in his quæ primò è terra exeunt folia succedentibus similia sunt.

Posterioris generis omnes, paucis exceptis, *Asparagus*, *Paeoniâ*, *Aro*, *Cyclamino* & fiqua sunt similia, foliis sunt Gramineis. Florum respectu dividuntur, in eas quæ floribus sunt *apetalis* seu *stamineis*, & eas quæ floribus *petaliferis* seu bracteatis. Quæ floribus *stamineis* sunt dividuntur in *Culmiferas*, hoc est, quæ caulem teretem, geniculatum & plerunq. concavum edunt, singulis foliis ad singula genicula cum involutibus: & *Graminifolias caule*, geniculis nodosis non intercepto. Culmiferæ grano majore quarum semina hominibus in cibum veniunt *Frumenta* & *Cerealìa* vocantur, reliquæ grano minore *Gramina*. Quæ floribus *petaliferis* sunt, vel conceptaculum seminale in terna loculamenta divisum obtinent, seu radice *bulbosâ* propriè dictâ sunt, hoc est, vel è pluribus squamis invicem incumbenibus, vel è pluribus tunicis exteriori interiore ambiente contextâ; seu radice *tuberosâ*, ut Crocon Colchicum, Asphodelus, &c. seu radice *fibrosa*, ut Phalangium; vel *baccifera* sunt, ut *Asparagus*, *Arum*, *Dracontium*, &c.

Prioris generis herbae, quæ scilicet plantulam seminalem bifoliam aut bivalvem obtinent, à floribus conditione commodissimè dividi posse videntur in eas quæ florem habent *apetalon* seu *stamineum*, hoc est, foliis staminibus cum Stylo & Calice compositum, foliis illis fugacibus, tenellis, coloratis, petalis nobis cum *Columna* dictis, quæ vel decidunt vel marcescunt ante seminum maturitatem, carentem: & eas quæ florem obtinent *petalodon* seu bracteatum, foliis illis fugacibus coloratis instructum.

Not. Ad petalum constituendum duæ conditiones concurrant oportet; 1. Ut sit tenellum, & colore aliquo præter herbaceum insigni. 2. Ut sit fugax aut caducum, hoc est ut vel defluat, vel marcescat antequam semen maturefcat.

Quæ florem habent *petalis instructum* seu bracteatum, vel sunt eodem *composito*, vel *simplici*.

Florem *compositum* voco qui ex multis flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat. Florem hunc unicum compositum voco potius quàm flosculorum agmen, quia unico pediculo donatur, & unico calice includitur, & id multis speciebus circulum in margine habet foliorum planorum radiatum medium discum ambientium, diversæ à reliquis flosculis figuræ & magnitudinis.

Herbæ flore composito vel *laetescunt*, suntque eodem planifolio plerumque naturâ pleno; vel *succo limbo* scatent. Hæ autem vel sunt flore *discoide*, h. e. ex pluribus brevibus, compressis & confertis flosculis, in unam quasi apparentem superficiem digestis composito; succedente semine vel *pappo* innascente alato, cujus generis herbæ *Papposæ* dicuntur, vel *solido* & pappo destituto, in *Corymbiferis* dictis; vel flore *fistulari*: hoc est, ex pluribus concavis oblongis flosculis, ad margines in longas lacinias dissectis composito. In hoc genere flosculi etiam marginales fistulosi sunt. Hæ *Capitæ* vulgò dicuntur, quia calyx earum squamosus in ventrem plerumque extumescit.

Quæ florem habent *simplicem*, h. e. ex petalis, tantum cum staminibus & stylo constantem, seminum respectu dividi possunt in duo genera, Primum est earum quæ seminibus sunt *nudis* seu verè, seu apparentur tantum, h. e. nullo præter Perianthium vasculo aut tegmine donatis: Alterum earum quæ feminibus *conceptaculo* proprio, & à perianthio distincto *testis*.

Quæ feminibus sunt *nudis* pro numero seminum singulis floribus succedentium dividi possunt, in eas quæ semina ad singulos flores obtinent. 1. *Singula*, 2. *Bina*, 3. *Terna*, 4. *Quaterna*, 5. *Multa* incerto numero. Quæ *bina* ad singulos flores semina obtinent in duplici sunt differentia, Aliis flores *pentapetali* in umbellas plerumque digesti, & hæ *Umbelliferae* dicuntur: alii flores monopetali, quadripartiti, folia caules ad singula genicula stellatim ambientia, multa, & hæ *Stellatæ* appellantur.

Quæ itidem *quaterna* producunt semina post florem unumquemque, duorum sunt generum: Aliis folia in caulibus ad singulos geniculos ex adverso bina, flores labiati, quæ *Verticillatæ* appellantur: alii folia alterna, seu singulatis in caule sita, quæ *Asperifoliarum* titulo innoteſcunt.

Verum quoniam semina, quæ videntur in nonnullis hujus generis plantis nuda, reverà non sint, sed folliculis seu thecis inclusâ, ideòque titulum hujus membri divisionis sic emendabimus.

Herbæ flore perfectò feminibus vel nudis, vel in singulis folliculis, à planta matre una abſcedentibus, singulis.

Nos equidem in Methodo plantarum non ità pridem edita pro nudis habuimus Verticillatarum semina, prout vulgò habentur, quamvis in nonnullis, ut *Libanotidis cactryophoræ*, dari nucleum, à spongioso cortice discretum non nesciremus, quoniam in plerisque hujus generis cortex nucleo arctè adhæret, & Theophrastus ipse semina hujusmodi nonnulla pro nudis habet: idem de reliquis hoc genus feminibus, ut v. g. Stellatarum, Asperifoliarum, & Polypermum dicendum, ea à nobis nudis accenseri quia folliculi quibus includuntur interiori nucleo in multis speciebus adhærent, in omnibus (etiam Malvis ipsis) unâ cum feminibus inclusis à planta productrice abſcedunt; ideòque videntur & vulgò reputantur non conceptacula seu uteri seminum, sed membranæ tantum involventes, & ſecundinis analogi.

Quæ semina ferunt in conceptaculis seu vasculis propriis, à perianthio distinctis, distingui possunt in eas quæ in pericarpio seu pulpa humida aut molli semina inclusa obtinent: Hæ duum generum sunt, nimirum vel 1. *Fructu majore*, corticoſo, cui flos infidet; quæ *Pomiferae* dicuntur: vel 2. *fructu minore* membranâ tenuiore vestito, quæ *Bacciferae* appellantur: & eas quæ in *conceptaculis seccioribus* semina continent. Hæ autem in multa adhuc genera subdividuntur. Sunt enim vel *conceptaculis pluribus & disjunctis* eidem flori succedentibus, quas *Multisiliquas* dicimus, ut v. g. *Aconitum*, *Aquilegia*, *Delphinium*, &c. vel *conceptaculis singulis, aut conjunctis*, quas enim nos pro ejusdem vasculi cellulis habemus, Cæsalpinus aliique pro conceptaculis diversis sed conjunctis. Has autem pro numero foliorum in flore & eorundem figurâ dividimus in 1. *Monopetalas*, quarum scilicet flos unico & continuo folio constat, eoque vel *Uniformi*, vel *Difformi*. Florem uniformem superius descripsimus in capite de Floribus plantarum. 2. *Tetrapetalas*, flore pariter vel *Uniformi*; cui succedit vasculum seminale, seu *oblongum* ut in *Tetrapetalis siliquosis*, seu *breve & curtum* in *Tetrapetalis capsulatis*; vel *Difformi*, quales sunt *Papilionacea* dictæ, quia earum flos Papilionem alii expanſis quadantenus imitari videtur. 3. *Pentapetalas*, seu *veras* quarum flos quinque petalis distinctis constat; five *apparentes*, quarum flos reverà monopetalos est, cum lacinia in quas dividitur ad ungues junctæ sint, sed pentapetalum refert ob profundas & ad ungues ferè pertinentes scissuras.

C A P. XXVIII.

De Collectione, exſiccatione, aſſervatione Plantarum, earumque partium.

IN Plantis earumve partibus colligendis observationum cœlestium, & Astrologicarum de partibus Zodiaci, planetarum aspectibus, configurationibus, influentis, &c. rationem non habendam censemus. Quantum enim hæcenus observare licuit, incertæ & fallaces sunt, & succellu carent.

At neque multum referre putamus quâ Lunæ ætate collectæ fuerint plantæ: quin æque durabiles esse crescente & decreſcente ſydere collectas.

Omnes denique de modo colligendi observatiunculas superſtitioſæ vanitatis damnatas.

In genere autem colligendas censemus cum in statu & vigore sunt, cum succo jam miti & probe concocto turgida, antequam indurescentibus fibris lignescere incipiant : & quod ad tempus attinet, die sereno, cum Solaribus radiis matutino rore dissipato penitus exsiccatæ fuerint.

Verum (ut rectè Schroderus) finem duplicem collectio respicit, asservationem & usurpationem.

Asservationis causâ (ut ille pergit) colligendæ sunt eâ temporis periodo, quâ vigent qualitates ad durationem facientes, ut sunt siccitas, caliditas, vel moderata frigiditas.

Usurpationis ratione colligi requirunt dum qualitates vigent medicationi aptiores.

Sed ut de partibus plantarum in specie agamus,

1. Quod ad Radices attinet nonnulli Vere potius quam Autumno colligendas judicant, quia tum (priusquam succus in folia & fructus absorbitur) major iis insit & vegetior vis, humorque abundantior : è contra Autumno pariori polleant succo, siquidem æstatis decursu in caules, folia, flores, fructus omnis facultas insumpta sit, & proinde radix enervata. Alii præstare putant æstate eas colligere, cum planta in vigore ac maturitate fuerit. Quippe ut integram plantam ita & radicem cum maturitate vigorari censent. Alii denique Autumno colligi satius esse statuunt, cum folia decidunt, caulisque contabescunt, ob has rationes, 1. Quia omnis humor à stirpe ad radicem recedit. 2. Plurima per hyemem in terra relicta ad ver usque pereunt non raro frigore, aut gelu constrictæ corrumpuntur, ut v. g. Cichorium, Beta, Carrota, &c. 3. Non habent radices hyeme quod nutrant, adeoque sibi solis alendis vacant, & tunc temporis robustissimæ sint oportet. 4. Accedit frigus Autumni, condensans radicum calorem, omniæque exactius concoquens. 5. Radices Autumno vegetiores esse inde etiam evincitur, quod Autumno transplantatæ facilius proveniant quam Vere. Hæc omnia * P. Laurembergius.

* Horticult.
lib. 2. cap. 7.
sect. 7.

Verum rationes hæc rem non concludunt, hisque facile respondetur. Nam 1. Nullus est Autumno humoris à caule in radicem recessus propriè dictus : quod tamen in idem recidit, humor qui in caule erat evaporat; cumque ascensu à frigore inhibito, novus à radice non subministratur, tum folia defluunt, tum in nonnullis caulibus ipsæ inarescunt. Radix autem in terra latitans succo turgere necesse est, cum humor semper præsto sit quem è terra combibat, nec ullum in folia & caules impendat. Nec tamen inde sequitur Autumno vegetiorem esse radicem, sed potius Vere, postquam succus longa in vasis per hyemem digestionem & velut circulatione exaltatus fuerit, mitiorque & maturior evaserit.

2. Excipiendas concedimus quæ à brumali frigore vel corrumpuntur, vel etiam damnum & injuriam sentiunt : has enim Autumno colligere præstat.

3. Cum radices per hyemem non habeant quod nutrant, tunc temporis robustissimas quidem esse convenit, non tamen initio hyemis, sed cum temporis diuturnitate earum succus (ut diximus) probe concoctus & maturatus fuerit.

4. Quod frigus Autumni condenset radicum calorem omniæ exactius concoquat concedimus. Quo ergo diutius insultus ejus senserint, (ni nimis vehemens sit) eò melius concocto succo mitiores & maturiores fiunt ; ut in Pastinacis latifoliis experimur, quarum radices tempore Quadragesimali erant longè sapidiore & dulciore sentiuntur quam Autumno.

5. Quod Radices Autumno transplantatæ facilius proveniant, eas tunc temporis vegetiores esse non convincit. Ideo enim facilius comprehendunt, quia cum omnis germinatio sursum à frigore inhibeatur, nec aliud habeant quod agant, fibræ duntaxat agendis vacant ; nec ante foliis & caulibus emittendis distrahantur, quam diuturnitate temporis solo affuerint, eique firmiter coaluerint. Adde quod per hyemem terra plerumque humore scatet, ut nullum iis à fiti periculum sit, quæ æstate plerumque calore ambientis humorem evocante, perimuntur.

Nos ergo herbarum omnium radices colligendas censemus cum plenam maturitatem adeptæ sunt, antequam caulem emittere incipiunt : atque nonnullas autumno, alias æstate, pleraque vere : Plantarum annuarum æstate : Biennium, si periculum sit nè Brumali frigore corrumpantur, aut vitium contrahant, ut *Carotæ*, autumni initio ; si hyemem facile tolerent nec lignescant, primo vere antequam germinent, ut *Pastinacæ latifoliæ* ; quod si ante hyemem exactam lignescere incipiant, ipsæ etiam hyeme, ut *Rapa* : Earum quæ caule edito radicibus intereunt, vere antequam germinent ; quo tempore pleraque etiam plantarum perpetuarum radices colligi postulant : nonnullæ tamen, ut *Acetosæ*, *Althææ*, *Asari*, *Buglossi*, *Cyclamini*, *Dracunculæ*, &c. quovis anni tempore excepta hyeme colligi possunt. Ratio cur radices plerarumque plantarum colligendæ sunt antequam caulem edant vel germinent est, quia cum caulem emittunt, succus illico radicem destituit & fibræ lignescunt.

Flores (ut rectè Schroderus) colligendi sunt, cum pulchritudine sua luxuriant, nec tamen marcescunt. Excipe paucas quæ in gemmis colligi volunt, ut *Rosæ*, *Jasmini*, & sim.

Herbæ & folia cum odore, colore, sapore, cacuminéque superbiunt, & florescentiæ appropinquant, ad usum scilicet, medicum, aut ad Herbarium siccum conficiendum, cum enim nimis teneræ sunt, succus aquosior est, & tota ferè planta in humorem resoluta evaporat. Hinc & gramen non ante demittunt pro feno quam in caulem abierit. Nam quamvis ad pascua aptius sit, dum adhuc tenerum & recens est, non tamen ut exsicceat in fenum : quia quamvis tunc temporis humore admodum turgeat, postquam tamen exaruerit, succo evaporante parum solidi restat pro pabulo, sed in nihilum ferè contrahitur. Deinde succus minus exaltatus minus firmum & solidum nutrimentum præbet. Tandem succus ille specificus, valis propriis contentus, in quo tota vis plantæ quæ talis consistit, aliquo tempore indiget, ut ritè præparetur, & maturescat.

Ad usum culinæ sive in acetariis, sive in oleris, *Herbæ* ferè aptiores sunt dum teneræ adhuc & recens natæ, ut in *Asparagis*, *Lactucis*, *Portulacæ*, &c. cernimus.

Herbæ, ut plurimum ad usum medicum cum floribus asservantur, colligendæ itaque hæc erunt quando floribus triumphant ; ut *Calamintha*, *Centaurium*, *Chamedrys*, *Chamaepitys*, *Daucus*, *Fumaria*, *Majorana*, *Origanum*, *Polium*, *Pulegium*, *Serpillum*, *Thymus*, &c. Schrod.

Semina

Semina colligenda sunt cùm bene matura fuerint, ficcarique cœperint, nec tamen exciderint : *Idem.*

Fructus ad medicinam cùm bene maturaverunt, ut rectè idem Schroderus; ad asservationem, ut idem è *Bapt. Porta in Mag.* antequam omnino maturecant, at neque omnino acerbi sunt, neque ad justam maturitatem pervenerint.

Verùm nos eorum potiùs consilium probamus qui non ante plenam maturitatem fructus colligendos monent. Maturitatis autem indicia sunt quòd sponte defluere incipiunt, vel quòd grana seu semina colorem mutare & nigrescere cœperint.

Qui enim immaturi decerpi sunt contrahuntur admodum & corrugantur, corumque caro fissa & lenta evadit.

De exsiccatione plantarum, earumque partium ambigitur. Plerique enim medici præcipiunt ut in umbra ficcantur. Nos potiùs iis assentimur, qui citò & in Sole ficcari jubent, quod in Fœno etiam exsicccando commodissimum experimur. Quo enim citius exsiccantur eò melius. Nam quæ in umbra ficcantur, ni diligens cura adhibeatur, facillè fitum & rubiginem contrahunt, & tandem corrumpuntur. Quod si velles ut flores & folia colores nativos diutius retineant, in umbra ficare præstat. Cùm autem folia, flores & summitates plantarum in sole ficcandos dico, nollem ut singulatim sparsa Solaribus radiis exponantur, sed in acervulos composita sæpius versentur donec probè exsiccata fuerint.

Fructus pulpâ molli constantes quales sunt *Pruna* & *Uvae* in sole aut in furno exsiccare requirunt: reliqui exsiccare non desiderant.

Pro Herbario sicco efficiendo Plantarum folia & flores diligenter explicata inter chartas ficas reponenda, & moderatè premenda sunt: nam si nimis comprimantur, vasis ruptis humoribus confusis, colorem mutant & nigrescunt. Sæpius deinde transferenda sunt in chartas novas & ficas, aliàs facillè mucescunt & corrumpuntur. Cùm penitus ficca evaserint chartis potiùs affluenda quàm agglutinanda statuimus, quoniam agglutinatio minùs firma & durabilis est.

Asservanda sunt herbarum folia, flores & summitates, postquam probè exsiccata fuerint in sacculis chartaceis (alii coriaceos præferunt) iisque pyxidibus ligneis inclusis, inque loco sicco & frigido potiùs quàm calido repositis. Calor enim partes spirituosas & odoriferas (in quibus vis plantæ præcipuè hospitatur) agitando facillè evaporabiles & fugitivas reddit. Conducit certè ad diuturnam asservationem, ut aer sedulò arceatur, qui partes activas ei expositæ plantæ brevi evocat & dissipat. Aeris enim partes in perpetuo motu sunt, movendo autem dividunt & partes volatiliores plantæ secum auferunt, præsertim si sit calidior. Proprium enim caloris est partes agitando à se invicem separare & dividere. Quòd si hoc non esset, & partes plantarum vaporabiles non minùs in vase clauso quàm in aere libero exhalarent; vasis tamen latera eos cohibent nè longius recedant, sed ad plantam conclusam rursus reflectantur, & ibidem quandam quasi circulationem efficiant. Hinc morem illum improbamus herbas in fasciculos colligandi, deque Officinarum testis suspendendi.

Fructus qui exsiccare non desiderant, ut *Mala* & *Pyræ*, aeri exposita & in acervos congesta satis commodè servantur, si modò loco sicco & frigido reponantur: nam si locus calidior sit succo exinanitos contrahi & corrugari experientiâ didicimus. Sed nè nimius sim, varios modos servandi fructus vide apud P. Laurembergium *Horticult.* lib. 2. cap. 3. §. v.

Semina in conceptaculis suis optimè servantur loco frigidiore & sicco: satis commodè etiam in sacculis aut involucriis chartaceis iisque cistis ligneis inclusis, inque loco sicco non nimis calido repositis. Nam calor immoderatus eo usque exsiccat semina ut germinationi inepta evadant.

Semina nonnulla si probè asservata fuerint per decennium integrum fecunditatem suam custodiunt & fata germinant. Maximum ab humore damnum sentiunt & ad putredinem disponuntur. Et tamen (quod mirum est) terræ gremio excepta, quantumvis per hyemem perpetuò ferè mædeant, secura & illæsa latitant, novoque vere promptius & alacrius germinant quàm quæ diligentissime custodita fuerint, ut superius innuimus.

C A P. XXIX.

De Chymicâ Plantarum Analyfi, & partium resolutarum Usu.

MISSA controversiâ illâ inter Chymicos & Philosophos tantopere celebratâ, an Ignis sit verus corporum Analysta, vulgò notum est, constitutiva vegetabilium principia esse spiritum, sal, phlegma, oleum, & terram.

Spiritus Vegetabiles sunt vel Vinosi, vel Urinosi; illique vel Acetosi vel Sulphurei; hi verò nil aliud sunt quam salia volatilia modico phlegmate soluta. Salia dividantur in volatilia & fixa, illa in Urinosa & Oleosa (Olea enim interdum concrevunt in Salia sui generis) hæc in essentialia, seu marina, & lixivialia, etiam & in saccharina. Phlegma prout magis vel minùs participat de Sale, vel Oleo, varia fortitur epitheta, ut simplex, insipidum, aqueum, frigidum, albescens, aromaticum, amarum, calidum; phlegma per se propriè loquendo est humiditas elementaris. Olea sunt vel distillata, vel expressa, eaque odorifera, balsamica, fetida, inodora, inflammabilia; ætherea, crassa, &c. terra damnata & insipida audit, licet interdum variis operationibus & usibus interserviat, quod quidam Chymici optimè norunt. Hæc principia Vegetabilium in se invicem transmurentur, sunt enim fecundaria elementa.

Modi eliciendi & præparandi hæc principia, seu Membra Vegetabilia è seminibus, frugibus, floribus, foliis, aliisque partibus plantarum, putrefaciendo, fermentando, digerendo, destillando, separando,

parando, rectificando, incinerando, elixivando, filtrando, evaporando, vel Crystallizando, adeo triti & omnibus familiares sunt, ut hic non opus sit Cramben toties coctam propinare.

In Scholis Medicis notissimum est, spiritus acetosus vim Bezoardicam habere, volatilē venenatamque acrimoniam domare, ferocientes humores figere, & obtundere; unde apud Chymicos corrigentis Vice admodum frequenter funguntur in præparando Antimonio, Saturno, Helleboro, Opio, Aro, &c.

Spiritus sulphurei sunt inflammabiles, inebriant, sanguinem accendunt, absumunt roridum necatar partium, exiccantque tonum Viscerum, & humores reddunt acres, unde horum potiores sapissimè evadunt Phthifici, Hectici, vel Hydropici; modicè tamen sumpti sunt Cordiales, & labantes vires sæpè revocant; in externis applicationibus sunt egregiè usi contra frigidas intemperies; inserviunt etiam extrahendis tincturis, & resinis.

Spiritus urinosi vegetabiles, & salia volatilila, sunt diaphoretica, diuretica, acidum destruant, & cum illo se jungunt, unde sal compositum resultat Armoniaco simile; sanguinem torpidum, crassum, vel emortuum, resuscitant, fluidum & volatilem reddunt, & restaurant; spiritibus animalibus, & generi nervoso sunt admodum amici; unde juvant in Scorbuticis, Cephalicis, & convulsivis affectibus. Notandum tamen est, quod hæc salia vel spiritus urinosi frequenter vel copiosè propinati appetitum deiciant, & digestionem impediant, obtundunt enim glandulosum fermentum primarum viarum, & interdum excitant paroxysmos Hypochondriacos, convulsivos & scorbuticos, (licet eosdem eradicent, & tollant,) fermentando cum materiâ morbificâ, quæ sæpenumero habet texturam acidam.

Salia volatilila plantarum rarò in Alembicum ascendunt sub sicca formâ, aut lateribus vasis adherent, sed liquore immerguntur, & solvuntur; quod patet ab odore, & mixturâ cum acidis. Hi spiritus urinosi & volatiles reddantur fixi cum spiritu salis, aut vitrioli; affirmant nonnulli omne hoc sal volatile oriri ex animalculis copiosissimè repertis in plantis putrefactis, sed hi nimis indulgent suæ phantasiæ; multa enim experimenta faciunt ex contrariâ parte. Hi spiritus urinosi seu salia volatilila non solum eliciantur è plantis calidis, Aromaticis, aut vulgò dictis antiscorbuticis, cephalicis, & Stomachicis, ut Cinnamomo, Galangâ, Zingibere; Cochleariâ, Aro, Nasturtio, Lepidio, Beccabungâ, Raphano; Rosmarino, Majoranâ, Salviâ, Rutâ, Lavendulâ, Thymo; Menthâ, Ablynthio, Chelidonio, &c. Sed etiam è frigidioribus vel inipidis, ut gramine, papavere, lactucâ, portulacâ, endiviâ, acetosâ, semper vivo, melisi, musco, Nymphæâ, lenticulâ palustri, &c. quod experimenta & argumenta D. *Wedelii*, & *Coxii*, extra dubium posuerunt. Hoc intelligendum est de vegetabilibus dum recentes & virentes sunt; semina dicuntur maximâ ex parte esse fertilissima hoc sale.

Phlegma maximè fungitur officio Vehiculi, & inservit Julapiis: Laudana, Spiritus, tincturæ, & Olea vix adhibeantur absque idoneo Vehiculo.

Olea destillata habent suos Usus tam internos, quam externos; nam rarefaciunt, penetrant, discutunt, & roborant, attamen cautè & cum judicio internè adhibenda sunt, nè inflammabili suâ facultate febrim sanguini, & urendem visceribus inferant, præcipuè in infantibus: verùm Olea expressa & cocta pigriora sunt, lubricant, & laxant, commodèque miscentur cum destillatis, ita enim & horum caliditas & illorum segnities corriguntur, quod rectè monet *Wedelius*: inserviunt etiam variis usibus mechanicis.

Salia fixa videntur differre in suis viribus, saporibus, figuris, aliisque qualitatibus, pro ratione plantæ, vel operationis; omnia tamen obtundunt & destruant acida, aperiunt & resolvunt coagulationes; unde in cachexia, affectibus Hypochondriacis, Ictericis, & febrilibus juvent. Hæc salia inter se non differre affirmat Clarissimus *Coxius* noster; attamen illa viribus discrepare ostendit D. *Grevius*; & figuris suis multum variari demonstrat D. *Leuwenhoeck*. Inserviunt etiam pro conficiendo Vitro, & Saponè.

Wedelius videtur (meâ saltem opinione) rem acu tetigisse, affirmans Sal Alkali unum ab altero non differre, in genere, formâ externâ, seu affectu generali, attamen figuris, poris, & viribus per omnia non convenire.

Salia essentialia, & marina è lixivii Crystallisata, quorum præparationes, & figuras vide apud D. *Grevium*, suos habeant usus in Medicinâ, incidendo, & detergendo; nec fermenta viscerum tam facile obtundunt, & debilitant, ut volatilila, & lixivialia.

Salia seu concretiones Saccharinæ (qualia fiunt è succis Fraxini, Aceris majoris, Cannæ Indicæ, & Arboris Coco dictæ) inserviunt officinis pro conficiendis Syrupis, conservis, electuariis, conditis, &c. variisque usibus domesticis. Attamen Clarissimus *Willsius*, & S. *Paulus* contendunt Scorbutum, tabem, aliosque morbos chronicos ab horum usu generari, & propagari; continent enim particulas acres & corrosivas mixtas cum rotundis & roscidis, palliantibus acrimoniam, quæ distillatione se manifestat.

Decocta plantarum, modò clausè & diligenter fiunt, numerentur inter optimas præparationes; vires enim, & virtutes vegetabilium maximâ ex parte continent, sic etiam & tincturæ, extracta, & pulveres; attamen singulæ partes plantarum chymica analysi solutæ non donantur omnibus specificis virtutibus, quas in ipsis plantis reperiamus; licet sapissimè id separatim agant, quod conjunctim non agant.

Succi vegetabiles fermentati dant omnia genera Vinorum & liquorum inebriantium, quæ varia induunt nomina & qualitates pro naturis plantarum & regionum, & sunt apprime utilia necessitatibus humanæ vitæ, modò sobriè utantur secundum salutiferum naturæ institutum. Hi succi colliguntur vel incisione, vel maceratione, & expressione. Succi inspissati dicuntur *Rob*, quod fit vel solâ coctione, vel mixtura sacchari seu mellis. *Rob* cum liquoribus diluta essentias efficaces constituunt, vel inserviunt pro fundamento bolorum & pilularum. Gummi seu Resinæ nil aliud esse videntur quam succi vegetabiles magis cocti, digesti, & concreti. Omnia operantur pro ratione plantæ, hinc audiunt diuretica, cathartica, & narcotica, e. g. Terebinthina, Gummi Gotta, Opium, &c.

Meliōra

Meliora & nobiliora fiunt medicamenta è spiritibus urinosis, salibus, & oleis, inter se invicem mixtis, & unitis s. a. digerendo, circulando, & destillando repetitis vicibus. Balsama, & saponēs componantur è lixivis, & oleis, egregii usus in pharmaciâ, & mechanicis.

Tincturæ vegetabiles, & extracta optimè eliciantur & præparentur cum spiritibus, seu menstruis ab ipsis plantis abstractis, corpora enim facillimè solvuntur à suis propriis spiritibus, seu menstruis; e. g. tinctura rosarum extrahatur cum ipso spiritu rosarum.

Colores seu lacca eliciantur è floribus cum succo limonum percolato, & depurato; vel cum lixivio benè filtrato è calce vivâ & cineribus clavellatis, seu sodâ. Hoc fiat degerendo, decanando, & evaporando. Hi colores seu lacca inserviant pingendis floribus, aliisque rebus colorandis, seu miniandis, quando solvuntur & parantur in aquâ gummatâ, aut cum albumine Ovi; habeant & suos usus in pharmaciâ.

Caput hoc de Chymicâ Plantarum Analysî partiumque resolutarum usu contribuit ingeniosissimus, vir & singularis amicus noster D. Tancredus Robinson, M. D.

C A P. XXX.

De Morbis Plantarum eorumque Remediis.

Quamvis de morbis Plantarum eorumque remediis multa ab aliis dicta sunt, & plura adhuc cum fructu dici possent iis qui earundem culturæ & observationi multum temporis & operæ impenderunt. Me tamen, cui aliud est quod agam, quique stipes *des in modis* & animi duntaxat causâ contemplor, observationes & experimenta destituiunt, nec quicquam ferè dicendum suppetit, quod non ab aliis jam pridem dictum est: ad quos Lectorem remittere malle, quam eorum commentarios excubendi tadium devorare. Quocirca caput hoc paucis absolvam, & primo huic libro coronidem imponam.

Morbi Plantarum sunt vel interni, vel externi.

Internos voco qui à succo nutritio intus suscepto originem ducunt. Hic enim si vel nimis parvè subministretur, vel nimis copiosè irruat, vel nimis frigidus & aqueus sit, vel maligna aliqua aut noxia qualitate imbuatur, morbos in plantis generat; Fame plantas non minùs quam animalia tabescere & tandem enecari minimè dubium est. Nonnullæ ex nimio alimento obesitate laborant: ut omnia quæ resnam ferunt, nimia pinguedine in tædam mutantur; & cum radices quoque pinguescere cœpere intereunt, ut animalia nimio adipè, autore Plinio. Est & aliud ab alimento nimis ubere morbus quem *quidquid* Græci vocant, cum arbores aut etiam herbæ foliis aut frondibus adeò luxuriant, ut fructum, vel nullum, vel paucum, vel strigosum edant. * *Luxuria hæc in segetibus castigatur dente* * Plin. lib. 18. *pecoris dum in herba sunt, & depastæ quidem, vel sæpius nullam in spicæ injuriam sentiunt.* Sed & tunc cap. 17. *furâ prodest, quicquid contradicat Plinius.* Ab humore nimio radices perpetuò alluente aut inundante pleræque plantæ precipuè læduntur, vel ob frigiditatem, vegetationi maximè inimicam, vel fortè quod humor poros obstruens aeris ad radices liberum appulsum & influxum prohibet. Hinc in Septentrionalibus montosis Angliæ & Scotiæ, ubi solum palustre rarum & fungosum Spongia instar aquam imbibit & retinet, Ericæ longè latèrque omnia occupant, & paucissimæ præterea plantæ proveniunt: hinc in fœtilibus fundo impervio late stipes languent, & ad frugem non perveniunt: quamvis in his fortassè etiam aqua stagnans computrescat, & ad plantas corrumpendas conducatur. Hinc, ni fallor, corticis in arboribus nimia contractio & densitas, quæ succi liberum ascensum impedit, & truncum in latitudinem extendi & augeri non permittit; cui malo hortulani nostri subveniunt cortice secundum longitudinem lineis aliquot ductis inciso: hinc denique arbores musco infestantur, qui ab humore crudo & frigido ortum ducit. Ustilago frumentorum & graminum nonnullorum morbis internis an externis accensenda sit dubito. Dispositio certè ad hunc morbum est in ipso semine, quamvis fortassè detur aliqua causâ procatarctica seu externa quæ in materiam dispositam agens morbum faciliè inducat. Verùm de ustilagine in capite de frumento fusius ageatur.

Externos morbos voco qui ab externa causâ inducuntur. Causæ externæ morbos producentes sunt vel injuriæ cœli & tempestatum, vel insectorum punctiones, erosiones aut etiam afflatus maligni. Cœlestis malum (utcum Plinio loquar) & maxima segetum pestis *Rubigo* est, Anglice *Rust* vocamus. Frequentissima hæc in rosido tractu convallibusque & perflatum non habentibus: è diverso carent ea ventosa & excelsa. Hujus remedium supersticiosum & magicum proponit Plinius, nimirum Lauri ramos in arva defixos, in quarum folia vitium ex arvis transit. Melius probissimè ferias, festosque dies solennes, quos huic pesti averruncandæ instituebant, *Rebigalia* appellantes, si modo vero Numini & non falsis & fictitiis quibusdam Diis sacrati fuissent.

Insectorum punctiōibus, erosionibus aut etiam afflatus noxiis originem debent plerique tumores & excrecentiæ in plantis, quæ generali Gallarum nomine complectitur summus Vir Marcellus Malpighius, quorumque historiam & Anatomen soliti sua sagacitate & *analis* exsequitur Anatomes Plantarum parte altera. Tractatum autem illum de Gallis sic concludit, Erunt ergo Gallæ & reliqui plantarum tumores morbose excrecentiæ vi dispositi [ab Insecto] ovi à turbata plantarum compage & vitio humorum motu excitata, quibus inclusa ova & animalcula, velut in utero foventur & augentur, donec manifestatis firmatque propriis partibus quasi exoriantur novam exoptantia auram. Nam superius multis adductis exemplis demonstrat plantarum tumores reliquasque fœderatas partes muscas & diversa Insectorum genera fovere & alere donec emancipata viam sibi faciant. Plura enim (inquit) insecta sua edunt ova, omni fere auctivo succo destituta, quarum aliqua cortice privantur, ita ut mollis primæva partium compages occurrat sub specie quasi vermis. Ut igitur inclusum animal debitam acquirat partium manifestationem & soliditatem, utrum vel

vel faltem vicariam ipsius opem exigit, quam in plantis sagax insectorum natura perquirat. Quare ex diversa Ovorum contentorumque Animalium indigentia à parentibus Muscis variè diversis plantarum partibus ova committuntur vel deponuntur. Quæ enim robusto cortice muniuntur, & alimentum unà cum animali claudunt, quacunq; arborum parte jam tabefacta opportunè custodiuntur. Quæ verò molliora sunt in foliis ipsis deponuntur, vel si copiosius exigant humidum, majorémque tutelam, intra gemmæ tenellum corpus; intra furculos, flores, amentum, pericarpium, semina, lignum, radices & singulas ferè vegetantium partes conduntur, ope terebræ, qua Gallarum muscæ præ cæteris pollent. Terebræ enim quam diximus radix ovario necitur, ita ut dispersa per multiplices tubas ova per communem ductum, quasi per uterum seu vaginam foràs à basi terebræ propellantur. His conjecturis sensuum fidem addere liceat. Semel propè Junii finem vidi muscæ [quam alibi delineavit] insidentem Quercinæ gemmæ adhuc germinanti: Hærebat etenim foliolo stabili ab apice hiantis gemmæ erumpenti; & convulso in arcum corpore terebram evaginabat, ipsamque tenfam immittebat, & tumefacto ventre circa terebræ radicem tumorem excitabat, quem interpolatis vicibus emittebat. In folio igitur avulsâ muscâ minima & diaphana reperi ejecta ova, similima iis quæ adhuc in tubis supererant. Tam ferax itaque muscarum familia è Gallis erumpentium, sic dictante natura, terebræ seu duplicis limæ usu vulnerat & perfodit molles plantarum partes; ita ut ex diversa ipsarum natura & compage variæ pariter emergant morbosæ excrecentiæ & tumores. Ex infuso namque liquore è terebræ extremo effluente, qui summè activus & fermentativus est, nova in tenellis vegetantibus particulis excitatur fermentatio seu intestinus motus, ita ut appellens nutritivus succus & in transversalibus recollectus utriculis, peregrinâ aurâ inspiratus fermentari incipiat & turgere, ut frequenter in nobis & sanguineis perfectis Animalibus ex apum inflicto vulnere, & subinde infuso ichore experimur. At non ex vulnere tantum & liquore fermentativo infuso morbi excitantur, sed afflatu ipso ovi aut insecti afficiuntur & contabescunt plantarum partes: Mirabilis est (inquit idem Clariss. Malpighius) quod passim ex relicto uno vel altero muscæ minimo ovo in foliis Vitis, Quercus & similium accidit: convulsis enim fibris totum folium circa expositum ovum in spiram contortum contabescit: quin tanta est depositi ovi vis; ut non solum subiectum folium, sed communicata pediculo labe, indeque continuato furculo & appensis foliis; totus tenellus ramus in spiram contortus summâ colorum jacturâ exarescit. Hac omnia D. Malpighius.

Notandum autem non omnes Plantarum tumores & excrecentias ab insectorum vulneribus aut afflatibus venenatis excitari, sed quosdam ab interno principio, nimirum succo nutritio quomodocunque alterato, vitiato, & à debita sua crassi & consistentia recedente oriri: interdum etiam ab externo vinculo aut pressura, contusioneve impedito nè per propria vasa liberè fluat: Cum enim à radice semper copiosè subministratur, & à dictis causis impediatur nè cursum continuet, in latus digreditur, & vasis impetu ruptis tumores gignit. Verùm de his consulatur Clariss. Malpighii liber modo laudatus. Nos his contenti hunc librum finiemus.

*Herbarum Tabula generalis, summa genera exhibens.**Herbæ sunt vel*

Imperfectæ ; quæ partibus præcipuis, flore scilicet & semine, sed præcipuè semine, vel carent, vel carere videntur, adeoque ortum habere spontaneum ; ut FUNGI, ALGÆ, & MUSCI species nonnullæ. LIBER II.

Perfectiores ; quæ flore & semine donantur, saltem semine. Hæ vel sunt semine

Minutissimo, & nudis oculis inconspicuo ; adeo ut earum pleræque ante inventum microscopium à nonnullis etiam magni nominis Botanicis steriles habitæ sunt ; ut CAPILLARES herbæ dictæ, &c. LIB. III.

Majore ; quæ vel sunt Plantulæ seminali

Bifolia, seu bivalvi, binisve cotyledonibus instructa. Hæ semine satæ binis primò foliis plerunquè è terra exeunt, rariùs valvas seu cotyledones non efferunt supra terram foliorum specie : Sunt autem vel flore

Imperfecto seu stamineo, hoc est folis staminibus cum stylo & calyce composito, foliis illis tenellis, fugacibus, coloratis, quæ nos Petala dicere solemus, carente. LIB. IV.

Perfecto, seu petalode aut bracteato, foliis illis fugacibus instructo : Hæ autem vel sunt eodem

Composito, seu ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus aggregato : qui vel

Plantifolius, naturâ plerunquè plenus, plantâ lactescente. LIB. V.

Discoides, hoc est, ex plurimis brevibus, compressis & confertis flosculis, in unam quasi apparentem superficiem digestis compositus, succedente semine, vel

Pappo imascente alato, in PAPPOSIS inde dictis. LIB. VI.

Solido & pappo defstituto, in CORYMBIFERIS. LIB. VIII.

Fistularis, h.e. ex pluribus concavis oblongis flosculis, ad margines in longas lacinias dissectis compositus flosculis etiam marginalibus fistulosis ; quod genus herbæ CAPITATÆ dicuntur. LIB. VII.

Simplici, seu ex petalis tantum cum staminibus & stylo constantem. Hæ vel sunt seminibus

Nudis, hoc est, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donatis ; ad singulos flores, vel

Singulis. LIB. IX. PAR. I.

Binis, floribus

Pentapetalis, in umbellæ formam plerunq. dispositis, UMBELLIFERÆ. LIB. IX. PAR. II.

Monopetalis, in quatuor lacinias dissectis, foliis caules ad nodos stellatim ambientibus, STELLATÆ. LIB. X. PAR. I.

Ternis, cujus generis est *Nasturtium Indicum* dictum.

Quaternis ; Hæ vel sunt foliis in caule

Ex adverso binis, floribus labiatis, caules plurimum verticillorum in modum ambientibus, VERTICILLATÆ. LIB. XI.

Alterno vel nullo ordine positis ; floribus monopetalis, margine quinquepartito ; quæ ob folia in plerisque speciebus aspera ASPERIFOLIÆ denominantur. LIB. X. PAR. II.

Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero, quas *Gymnospermas polyspermas* vocamus. LIB. XII.

Conceptaculis propriis & à perianthio diversis donatis, quæ constant vel

Pericarpio

{ *Pericarpio molli*, seu pulpâ per fructûs maturitatem humidâ semina ambiente; Hæ vel sunt fructu

{ *Majore* cortice crassiore tectâ, cui flos monopetalos margine quinquempartito infidet, semina etiam majora sunt: POMIFERÆ dictæ. LIB. XIII. PAR. I.

{ *Minore*, membranâ tenui vestito, seminibus etiam minoribus. BACCIFERÆ. LIB. XIII. PAR. II.

{ *Materiâ per maturitatem siccioræ*, Hæ autem vel in

{ *Conceptaculis pluribus & distinctis* eidem flori succedentibus semina continent, quas MULTISILIQUAS dicimus. LIB. XIV.

{ *Conceptaculis solitariis & singulis*, aut conjunctis, quas florum respectu dividimus in

{ *Monopetalas*, flore vel

{ *Uniformi.*
 { *Difformi.*

Tetrapetalas, flore itidem

{ *Uniformi* seu

{ *SILIQUOSAS*, flori succedente vasculo oblongo.
 { *SILICULOSAS*, capsulatâ sive, vasculo succedente curto.

{ *Difformi*, papilionem alis expansis quadantenus referente, quas idcirco PAPILIONACEAS vocant.

{ *Pentapetalas* seu

{ *Veras & genuinas*, quarum flos quinque petalis distinctis constat:

{ *Apparentes*, quarum flos revera monopetalos est, cum lacinie in quas dividitur ad ungues junctæ sint, sed pentapetalum simulat, ob profundas & ad unguem ferè pertinentes scissuras.

{ *Unifoliâ* aut *aphyllo*, i. e. singulis aut nullis cotyledonibus donatâ, ideòque foliis succedentibus similibus, è terra exit. Hæ vel sunt

{ *Flore imperfecto* seu stamineo, seu

{ *CULMIFERÆ*, hoc est quæ caulem teretem, geniculatum & plerumq. concavum edunt, singulis foliis ad singula genicula eum involventibus, suntque vel grano

{ *Majore*, quarum semina hominibus in cibum veniunt, FRUMENTA & CEREALIA dictæ
 { *Minore*, GRAMINA.

{ *Caule geniculis nodosis non intercepto*, vel non tereti. *Graminifoliae floribus stamineis.*

{ *Flore perfectæ*, seu petalodæ, quæ vel sunt radice

{ *Bulbosâ*, hoc est ex pluribus tunicis, exteriori interiorem ambiente, contextâ.
 { *Tuberosâ* fibrosâve, in bulbosis affinis nobis dictis.

His adnumeramus plantas nonnullas quæ semina pulpâ per maturitatem humidâ inclusa obtinent, ut Arum & Dracontium, quas ni obstaret nota generica cum aliis communis ad Bacciferas rectius retulissem.

T A B. I.

Plantæ imperfectæ.

Plantas imperfectas voco quæ flore & semine carent, aut saltem carere videntur, cum neque flos neque semen in iis hactenus observatum sit, adeoque sponte provenire creduntur. Hæ ex loco natali distingui possunt in

- Marine*, suntque vel consistentiæ
- Aquaticæ*, quæ vel
- { *Durioris & lapideæ*, plurimarum specierum; CORALIUM, *Corallina*, *Porus*.
 - { *Tenerioris & herbaceæ*; referentes
 - { *Herbas*, seu frutices,
 - { *maiores & cauliferæ* ferè; FUCUS.
 - { *minores*; ALGÆ. Utriusque generis species plurimæ observantur.
 - { *Muscum seu Fungum*; SPONGIA.
- Aquarum dulcium alumnæ*; vel foliis
- { *Carentes*, capillaceæ seu filamentosæ; CONFERVA.
 - { *Trifidæ*; LENS PALUSTRIS, *Lenticula*.
- Extra aquas nascentes*, quæ vel sunt substantiæ
- { *Craffioris*, ad carnes aut ligna accedentis. Hæ nihil ferè commune habent cum plantis perfectioribus: nec enim color iis herbaceus, nec textura analoga, neque flos ullus semine, aut folium propriè dictum adest; FUNGI: qui vel
 - { *Arboris*, secundum arbores quibus innascuntur distinguendi; peculiariora autem nomina sortiti sunt Fungus Laricis AGARICUM dictus, & Fungus Sambuci *Auricula Judæ*.
 - { *Terrestres*, lique vel
 - { *Cauliferi*, qui vel
 - { *Pileati*, pileo subtus
 - { *Lamellato*; quorum species plurimæ esculentæ & noxiæ.
 - { *Poroso*; Fungus POROSUS.
 - { *Non pileati*, qui vel sunt caule
 - { *Simplici*; Fungus OPHIOGLOSSOIDES, *Digitelli*.
 - { *Ramoso*; Fungus RAMOSUS.
 - { *Caule carentes*, vel
 - { *Tenuiores*, membranæ seu corium referentes; PEZIZÆ *Plinii*.
 - { *Craffi & in formam globosam coacti*; Fungus PULVERULENTUS, *Crepitus lupi*.
 - { *Subterranei*, TUBERA *terræ*.
 - { *Tenuioris & siccoris*, ad herbæ naturam propius accedentis. Hæ vel sunt
 - { *Cauliferæ & ramosæ*, plurimarum specierum; MUSCI.
 - { *Caule carentes*, crustæ modo in terræ superficie, aut in arboribus, lignis, lapidibus, &c. reptantes; LICHEN *arboris & terrestres*.

Herbarii Fuci & Algæ nomina ferè confundunt: & revera admodum est difficile plantas hasce submarinas ad genera aliqua reducere quæ notis certis & essentialibus differant.

Quæ Musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ species sunt.

Scirpes marinas à maritimis ita distinguimus, ut marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel singulis saltem æstuum accessibus aquis operiuntur; maritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut palustribus mari vicinis, alibi in confinio maris oriuntur.

Præter muscos semine viduos de quibus in hac Tabula agimus, est & aliud Plantulæ genus eodem nomine, semine minutissimo prægnans, de quo in sequenti.

Sennertus *Hypomn. Phys.* probabile existimat tubera & fungos omnes è plantis provenire & nasci.

T A B. II.

TAB. II.

*Herbæ semine minutissimo & nudis oculis vix conspicuo
sunt vel eodem*

{ Foliis aversis adnascente; v. Tab. sequentem.

{ Caulibus ipsis aut pediculis privatis innascente infidentëve: Hujus generis sunt vel

{ Imperfectiores superficie perenni

{ Caule carentes, foliis in superficie terræ reptatricibus latè se diffundentes, pediculis semina
sustinentibus è foliis enatis; LICHEN terrestris.

{ Cauliferæ,

{ Majores,

{ Spicatae & { Abietiformis; LYCOPodium.
repentes { Cupressiformis; SABINA SYLVEST.
{ Non spicatae & erectæ; MUSCUS seu abietiformis, seu Polypermus

{ Minores, vasculis seminalibus

{ Caulis terminantibus; ADIANTHUM AUREUM.

{ E lateribus caulium egredientibus; seu erectus; MUSCUS terrestris five repens.

{ Perfectiores superficie annua; suntque vel

{ Monophyllæ,

{ Spicatae, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM.

{ Paniculatae, folio è multis segmentis composito; LUNARIA.

{ Polyphyllæ, foliis teretibus, caules ad nodos in orbem ambientibus multis, radiorum in
modum; foliis & caulibus pyxidatim articulatis; EQUISETUM.

Muscus quamvis ab imperitissimo quoque primo statim aspectu agnoscatur; cùm latissimè pateat
id nomen, omnes ejus differentias unica definitione complecti difficillimum est.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER SECUNDUS.

QUI EST

De Plantis imperfectis.



PLANTAS imperfectas voco quæ flore & semine carent, aut saltem carere videntur, cum neque flos neque semen in iis hæcenus observatum sit, adeoque sponte provenire creduntur. Sunt qui affirmant Fungorum plurimos è terra erumpentes semen habere si curiosè examinentur, formâ, quamvis minori, Alceæ Ægyptiacæ semen ferè exprimente. *Ephem. German. An. 6. & 7. Obf. 174.* Et clariss. Car. Clusius plantam quandam Submarinam describit *Corallinæ plumatæ* seu *Myriophylli pelagii Corusii* titulo, quæ in nuculis quibusdam tenellas plantas, jam formatas, matri facie similes continet, quæ nihil aliud sunt quàm semina. Unde fortasse his etiam quæ imperfectæ & seminum expertes censi solent vim generandi semen, seque ordinario & usitato modo propagandi natura contribuit. Verum tantisper donec hac de re certius confiteretur nihil innovabimus, sed receptæ sententiæ adherentes Plantas submarinas, Fungos, Muscos pro imperfectis habebimus.

Plantæ ergo imperfectæ sunt vel submarinæ, *Coralia, Fuci, Spongiae, &c.* Vel terrestres. Terrestres autem sunt vel *Fungi*, vel Musci. Proinde Librum hunc primum in tres partes dividemus. Prima erit de Plantis submarinis: Secunda de Fungis: Tertia de Muscis, sterilibus scilicet seu infœcundis: Dantur enim aliqui hujus generis, aut saltem nominis, fertiles & semine prægnantes.

PARS PRIMA.

De Plantis submarinis.

QUAMVIS in ipso maris fundo & imis gurgitibus innumeræ Vegetabilium species exoriatur; in immenso gaudio fertilitatis nusquam cessante natura, sed ubique divitias suas explicante; Nobis tamen per amplissima submarina vireta spatium, & plantas ibidem pululantes indagare non conceditur; adeoque ex duntaxat in notitiam nostram venire possunt, quas vel æstus reciprocatio detegit, vel undarum agitatio abrumpit, & in littus expellit, cum Ventis

* *Incuere mari, totumque à sedibus imis
Unde Eurûsque Notûsque ruunt, crebèrque procellis
Africus, & vastos volvunt ad littora fluctus.*

* *Virgil.
Æneid. 1.*

Quin & harum etiam quota pars hæcenus cognita & observata est? cum plerique maris accolæ profundâ barbarie oppressi, & cæcis ignorantie tenebris merfi, & velut sepulti jaceant, nec quicquam sublime aut ingenuum sapiant cogitentve: Alii qui ad eos committant negotiandi causâ lucro intenti hujusmodi inquisitiones negligunt, & stultæ curiositatis damnant. Horum tamen avaritiæ (ut id obiter moneam) pleraque debemus quæ de *Coraliis* aliisque *Lithophytis* nobis innoscere, dum insatiabilis divitiarum sitis explendæ studio sese in profundum demergant, & Coralia retibus implicita à rupibus abrumpere & extrahere satagant: Alii qui hujusmodi scrutiniis libenter operam impendere vellent, ob rei familiaris angustias sumptibus in itinera necessariis faciendis non sufficiunt. Harum ergo historiam plenam & perfectam texere, non dico nobis, sed nè exercitatissimo cuique in re Botanica possibile est. Sufficiat impræsentiarum paucas illas species quæ vel ab aliis traditæ, vel nobis observatæ fuerint, curiosis exhibuisse.

Primum

Primum autem mirari subit, quod in tanta specierum multitudine, & uberrimo omnium proventu, modus propagandi curiosos mortalium oculos tamdiu latuerit: nullum enim in iis semen hactenus observatum fuit, nisi fortè *Corallinam plumatam* seu *Millefolium pelagium Cortusi* *Clns* excipias. Interfuit scilicet majestatis Naturæ non omnia statim opera sua propalare, sed nonnulla visibus humanis subducere, & velut in adytis occultare, partim nè omnium oculis exposita quotidiano spectaculo fastidiosæ mortalitati vilescerent, partim ut studiosorum industriam ad ea indaganda excitaret, & modestè inquirentium labores arcani alicujus revelatione compensaret.

Hæ plantæ quamvis in suo fortasse genere perfectæ sunt, à nobis tamen imperfectis accensentur, quoniam partibus generum indicibus, flore nimirum & semine, vel carent, vel saltem carere videntur: eas autem in tria genera dispescemus.

Primum erit earum quæ substantiâ durâ & lapideâ constant, ut *Corallium* & *Pori dicti*.

Secundum earum quæ substantiâ sunt lignæ & tenacis, aut quodammodo corneæ; *Coralline* Botanici dicunt.

Tertium denique earum, quæ molliores sunt & herbacæ; ut *Algæ*, *Fuci*, *Spongiæ*, *Musci*, &c.

SECTIO PRIMA,

De Plantis submarinis Substantiæ lapideæ.

CAPUT PRIMUM.

De Corallio.

Corallium dictum volunt nonnulli *ἐν τῷ ἀλά κρηάται*, quod in mari tondetur, quod Plinius respicit, lib. 32. cap. 2. *Autum tactu protinus lapidescere si vivat, itaque occupari evellique reibus, aut acri ferramento præcidi: Hac de causa Curallium vocitatum interpretantur.* Variè autem scribitur, vel cum simplici l. *Corallum*: vel cum duplici; cum i sequente *Corallium*, vel sine i *Corallum*.

Substantiâ lapideâ solidâ, & minimè porosâ aut spongiosâ à *Poro* dicto reliquisque lapideis marinis ceu notâ characteristicâ, distinguitur. *Lithodendron* nonnullis antiquitus dictum fuisse auctores sunt Dioscorides & Plinius.

1. *Corallium rubrum* J. B. Ger. *rubrum majus* Park.
Corallium rubrum C.B. **fied Corall.**

Corallium frutex (inquit Cæsalpinus) villosâ substantiâ obfusus est instar Musci, colore viridi aut cinereo, intus rubrâ, qualis est color carnis, aut intensioris rubedinis, qualis Cocci. Figurâ autem est arboreâ, lapidibus hærrens, cubito brevior, multis ramis tortuosis [qui rursus in alios minores divaricantur] sine foliis, sine fructu, ac sine radice. Falsò Plinius putavit baccharum formam artificio paratam sponte nasci.

Substantiâ petrosâ est, densâ, quæ præclaram atque insignem polituram admittit.

Quod Veteres tradiderunt, & plerique neoterici eos sequuti crediderunt, nimirum *Corallium*

* *Ovid. Metamorph.*

Tempore in lapidem durefcere, mollem sub undis herbam fuisse Experientia falsi convincit. Testantur enim viri fide dignissimi, qui ejus piscationi (ut loquuntur) interfuerunt, non minùs sub undis quàm supra undas durum & lapideum esse, cortice duntaxat molli & musculo (qui tamen facillè deraditur) integri.

Observante ingeniosissimo Viro & rei Herbariæ callentissimo *D. Paulo Boccone* Panormitano Siculo, excipiendæ sunt ramorum summitates subrotundæ, quæ inflatæ sunt & teneræ, succumque lacteum parva licet quantitate fundunt, Lactuæ aut Tithymali quodammodo similem. Extremitates hæ seu fastigia tumida grandiora non sunt Ribesii aut Berberis baccis, neque apud Auctores Botanicos descripta aut depicta reperiuntur, quandoquidem in corallio ex aquis extrahendo non satis diligentes & cauti fuere. Ipse enim observando didicit *Corallium* retibus implicitum teneras suas extremitates abrumpi faciles plerumque amittere.

Idem *Boccone* crustam tartaream corallium integentem, in rubro coral. rubram esse, in albo albam observavit: quin & sub crusta exteriori plures rugas seu sulcos ad extremitates prædictas terminatos cerni, ubi cellule quædam observantur. In extremitatum autem circuitu clarissimè discernuntur complures pori seu foramina exigua stellata, quæ & in omnibus aliis partibus ad pedem usque habentur. Pororum nomine intelligit notas quasdam in 7 aut 8 fissuras divisas, quæ omnes simul stellam efformant, nudo etiam oculo absque microscopio conspiciendam, quos ramorum productioni inservire existimat.

Extre-

Extremitates rotundas supradictas curiosius examinans, & unguibus rumpens, pleraque omnes invenit in sex cellulas distinctas, humore quodam albo & pingui repletas, sapore acri cum aliqua adstrictione ad Piperis & Castaneae saporem accedente, qui in recens è mari extracto Coralio manifestè sentitur, in exsiccatò evanescit, adstrictione tantum residua.

Succus quem diximus lacteus intra sex circiter horas postquam Corallium è mari extractum est siccescit, & colorem mutat.

Ceterum Corallium rubrum & album Dioscoridis non vegetabilium modo per succi nutritii intuitu fulceptionem crescere & augeri contendit, sed per extra-positionem seu additionem partis ad partem: unde & lapidibus non plantis annumerandum censet. Argumenta quibus opinionem hanc suam confirmat apud ipsum vide in Epistolis.

Cum D. Boccone sentit doctissimus & ingeniosissimus Petrus Guisghy M. D. Avenionensis, cujus in Epistola ad Paul. Boccone hæc verba sunt, Sed brevi propositæ difficultati respondeo, nullum prorsus Corallii genus esse plantam, at purum putam minerale ex multo sale & paucâ terrâ potissimum compositum. Existimo quidem variorum salium cum terra aliisque mixtionis principis arietantium occurru atque præcipatione tam nobile mixtum emergere, non secus ac famigeratam illam incrementi tantum non extemporanei Chymicorum arborem metallicam, quæ Mercurii & argenti cupellati in aqua Stygia prius dissolutorum, & aquæ communi dein innatantium subfidentia atque nexu per appositionem partis ad partem accrescit, &c. Nobis nondum satisfactum est.

In mari Tyrrheno & Siculo passim invenitur, perhibente Matthiolo. Verùm non credo Corallium rubrum adeò frequens inveniri iis in locis. Nobis certè in Italia peregrinantibus de ejus piscatione nihil inauditum. In Catalonia Hispaniæ ad promontorium *Cau de crene* indigenis dictum, in rupibus copiosè nascitur, ubi ejus piscandi modum observavit D. Franc. Willughby.

Machina, quâ ibi loci ad illud extrahendum utuntur, est Crux lignea grandis, cujus centro, ut in aquis promptè subfidat, affigitur globus plumbeus magni ponderis: Huic autem adnectitur funis validus, prælongus. Unicusque cruri seu extremo crucis rete orbiculare appenditur. Demissa in aquas cruce, cum urinatores in imo mari rupem invenerint cavernosam, Coralus setam, is cui funis regendi cura demandatur, in ejus cava unum vel alterum machinæ crus impellit; adeoque Corallium (si quod inibi oritur) retibus implicitum abruptum & extrahunt qui superne in lembis præstolantur. Color fruticis dum adhuc viget & rupibus adnascitur pallidè cinereus est; verùm cum exteriore crustâ, quæ cortici in arboribus respondet, exiit, rubet. Cum vel æstu maris, vel piscantium manu abruptum, fluctibus in litus ejectum est, corticem amittit, & rubiginem quandam è viridi cinerascensem contrahit. Omnes autem quos consuluimus urinatores uno ore sub aquis durum & lapideum esse constanter asseverarunt. Nobis ob ventos vehementiores turbido mari piscationem ejus propriis oculis videre non contigit, impossibilis enim ea est nisi mari admodum placido & tranquillo.

Urinatores arbusculas Corallii, testis & fornicibus tantum cavernarum adnasci, atque deorsum versus crescere nobis asseverunt, verùm non persuaserunt; suspicamus enim illas pro situ rupium tam sursum, quàm deorsum & ad latus crescere.

Interdum sed rarissimè ramos vel arbusculas tres quatuorve libras pendentes inveniunt & avelunt.

Quæ de Corallii viribus traduntur pleraque nobis suspecta sunt: verùm adstrictoriâ vi pollere, præsertimustum & in pulverem redactum non abnuerim; unde & fluxus quoscunque alvi, uteri, penis, [gonorrhœam] sistit, & ad omnes affectus valet in quibus adstrictione opus est. An verò cor exhilaret, aut Epilepsiam infantum præcaveat (si recens nato ante omnem cibum in lacte materno grana 10. exhibeantur, ut præscribit Schroderus) in medio relinquimus.

Extrinsecus commendatur ad ulcera quæ carne explet, ad cicatrices quas extenuat, ad oculos quorum lachrymas sistit, visumque recreat in Collyriis. *Schrod.*

Solent nutrices & mulierculæ apud nos in Anglia de collo infantulorum corallia suspendere ad dentitionem promovendam: infantes enim iis ori admotis & commotis (quod libenter faciunt quoniam & lævia sunt & frigida) gingivas atterunt, & dentium eruptionem faciliorem reddunt; nec enim proprietate aliqua aut vi occulta, ut vulgò persuasum est, ad id valere concedimus.

Tinctura Coralli in febribus pestilentibus magnopere commendatur. Boetius de Boot eâ cum successu usus est. Garenciers in iis curandis spem suam rarò fefellisse scribit. De Coral. pag. 10. 46. & aliis. Verùm quæstio est inter Chymicos an detur vera & genuina tinctura Coralli.

2. Corallium nigrum C. B. nigrum sive Antipathes J. B. Ger. Park.

Imperatus Corallium nigrum substantiâ omnino simile ait rubro, & colore nigerimo tantum differre atque raritate.

In Musæis curiosorum in Italia assertum vidimus non semel.

* 3. *Antipathes hirsutum sive Corallium foliatum* J. B. *Corallina nigra setacea hirsuta* C. B. *Antipathes* 2. *species* Ponæ.

Folius est minutis instar setæ porcorum seu aristæ triticeæ. Invenitur in maris Sardinie fundo inter Corallia piscandum. Est autem longitudine unius hominis stature, & vocatur in illis partibus vulgò *Sambegia*.

4. *Corallium album* C. B. J. B. Lob. Ger. *album majus* Park.

f. B.

J. Bauhinus *Corallii albi officinarum truncum ramosum à se adservatum sic describit*. Maxima crassities ferè carpi humani est; pars quæ hæret lapidea, porosa; substantia solida, lapidea, ponderosa, exterius lævis, tota candida, multis foraminibus, radiatim intus striatis donata. Rami remere & inequaliter divisi, tortuosi, quos cum radice *Polypodii*, si figuram spectes, haud malè conferri posse dixeris.

Imperatus distinguit *Corallium album* à nigro densitate & politurâ quam recipit; sed in cæteris omnibus rubro simile dicit, albedine pura & lactea. Tradit & alterum *Corallium album*, fistulosum, valdè ramosum, in superficie foratum, quod ex Sicilia adferri testatur.

Matthiolus autor est *Corallium nivei candoris* in Tyrrheno & Siculo mari reperiri, non quidem ut rubrum compactum ponderosumque, sed lævius ac rarius, spongiarum modi inane.

Nos *Genue venales vidimus pulcherrimas Corallii albi arbusculas, valdè ramosas, candoris nivei.*

* 5. *Corallium album verrucosum punctatum* C. B. *candidius verrucosum punctatum* J. B.

f. B. ex Imp.

Colore est quàm vulgare candidiore, superficie tenus punctatum, tuberculosum, trunco cæteroqui ramisque crassioribus quàm rubri.

Provenit in Oceano: reperitur quoque in Mari majori, seu Ponto Euxino.

* 6. *Corallium stellatum albi puri coloris* J. B. *Corallium album stellatum* C. B.

f. B. ex Imp.

Substantiâ est cæteris *Corallii* speciebus simili, colore exquisitè candido, superficie tenus densò agmine stellarum minutularum impressarum oblita, unde & nomen. Planta est de *Coralliorum* genere magna fatis, trunco & ramis teretibus, quadam sui parte striata.

* 7. *Corallium stellatum minus album* J. B. *alterum sive album stellatum minus* C. B.

f. B. ex Imp.

Hoc ex mari Hispanico delatum substantiâ est minùs solidâ, nec ità candidum sicut id quod punctatum modò vocavimus, cæterum undique etiam stellis parvis impressis notatum. Truncus quoque & rami crassiores quàm reliqua *Coralli* genera.

Hanc aut sequentem speciem Londino habuimus Corallii Sinenfis titulo.

8. *Corallii albi varietas stellata* J. B. *Corallium album ramosum alterum* C. B. *Coral. album alterum* Ger. Park. *Coralloides sive Coralli albi varietas*, Lob.

Lob.

Stipite est reliquis longè crassiore, brachium æquante, & materiâ magis fungosâ, acetabulis insculptâ aut inscriptâ. Univerâ planta pedem unum longa est, vixque cælitum proceritate superat.

9. *Corallium album articulatatum* C. B. Park. *geniculatatum album* J. B.

f. B.

Ex argumento nomen inditum est. Constat enim hoc *Corallium* internodiis quibusdam ceu articulis animalium. Ramosum etenim est, & rami ad instar articularum animalium ad invicem committuntur. Figurâ cæteroqui sunt rectâ, circa articulos nodosiore, per longitudinem striatâ. Substantia ejus densa, alba, in medio exiguum meatum, medullâ ut puto vices suppletem, habet, qui à radice productus in omnes ramos propagatur. Est ut & alicubi velut pluribus corticibus constare videatur, alioqui cortice unico obtectum est, undique corallineo, albo, & reliquæ substantiæ simili. Percussu secundum longitudinem factò facillè diffinditur.

Crescit in Majorica insula, unde ab Imperato delatum est. *Vidimus aliquoties in Museis Italicis.*

* 10. *Corallium asperum candicans adulterinum* J. B.

f. B.

Ex lato principio crassus exoritur caudex, qui mox in ramos divaricatur minutius divisos, albicantes, superficie asperos, tortuosos. Substantia interna minutissimis poris pertusa est, & quàm externa facies albicantior. Omnium maximè lapideum hoc *Corallium* esse videtur. Altitudo vix quatuor uncias adæquat.

11. *A. Corallium album pumilum nostras. An album minus* Park. *album* Ger. *qui cum albo* Lob. *perperam illud confundit.*

Vix triuncialis est, admodum tortuosus, culmi crassitie aut paulo majore. E fundo maris in portus Falmuthensis recessibus copiosissimè extrahitur.

12. *Pseudo-Corallium croceum, articulatum, punctatum, ramosum* P. Boccone Epist.

Valdè porosum est hoc genus, & in medio coloris coccinei ad croceum inclinantis. Ab imo caule ad extremos ramulos in exiguas particulas seu frustula dividitur, pollicem circiter longas extremis uniuscujusque rotundis. Materia articulos intercedens, iisque conjungendis interserviens flavicat, & molliuscula est, quo fit ut separatu admodum faciles sint. In medio perforatum seu concavum non est, quemadmodum illud quod describit Imperatus: verùm è contra medietullum partibus durioribus minùsque porosis constat quàm totum corpus reliquum, quod superficie est rugosa.

Pori quibus scaturit hoc genus sunt fermè ovals. Lima autem detersa & rotundato tum hoc, tum Corallio vero Dioscoridis, hujus superficiem glabram & politam observavi, corpus ipsùm ponderosius nec ullis quæ alicujus momenti essent poris pertusum; illius verò [Pseudo-corallii] poris absque microscopii ope conspicuis creberrimis perforatam, quorum respectu corpus ipsùm apparuit velut frustulum ossis carioli rotundati. Ramulos autem seu furculos extremos & tenues crusta persæpe flavicans, delicata, tomentosa & velut holoërica investit, quæ punctis seu maculis rubris respersa est, ex opposito uniuscujusque articulationis fittis [quæ verba non satis capio.]

Locum hujus natalem ignoravit descriptionis autor P. Boccone.

CAP. II.

De Poris dictis.

Plinius lib. 36. cap. 17. Pori lapidis servandis corporibus idonei meminit: *Pario similis candore & duritie, minus tamen ponderosus, qui Porus vocatur.* Cum Plinius ita brevis sit, an de his locutus ignoramus. Pori autem hi à crebris poris seu foraminibus quibus pertusi seu intercepti sunt dicuntur. Sunt autem substantià Corallii proximà, & porositate tantum ab iis differunt. Horum alii propius ad Corallia accedunt, alii longius distant. Qui candidiores densiorèscque sunt, ii Corallii similiores, & eundem ramorum divaricationis modum servant. Omnes autem communiter albi sunt. Qui rugosi sunt, lineas habent striatas secundum longitudinem tum truncorum, tum ramorum ad extrema usque. Sed & meatus internâ suâ substantiâ porosâ habent per ramorum longitudinem procurrentes, medio quodam atque communi filo interposito. Quorum superficies punctata est, meatus habent quos radii à centro à medio filo constituto ad ambitum ducti interceptiunt. Hæc è J. Bauhini Historia: nec enim nobis multa ex hoc corporum genere videre contigit.

Quamvis distinctionem quam assignant inter Corallia & Poros maxime probamus, ut quæ certa & clara sit; suspicamur tamen corpora nonnulla quæ Corallii accensentur, ea nimirum quæ superficie sunt punctatâ aut stellatâ, non omnino pororum intus expertia esse.

* 1. *Corallo affinis Porus magnus* J. B. C. B. Imp.

J. B.

Ab una radice in ramos diffunditur. Truncus circa radicem crassitudine ferè est brachii humani. At cum Corallii collata altitudine sua non responderet. Nam brevi intervallo, quâ truncorum divisura est, à crassitie sua deficit atque minuitur: neque enim altè assurgit. Terminatur in gemina crassitudine digitali. Circa truncos solidus est instar Corallii, at ultimi rami admodum porosi sunt & fragiles. Color ei albus, superficies rugosa, cæterâque obtinet conditiones Poris in genere tribui solitas.

* 2. *Corallo affinis Porus ramosus* C. B. *Porus ramosus* Imp. J. B.

J. B.

Effigiem habet Coralli albi; dictus est autem ramosus ob frequentem ramorum divisuram & dilatationem. Circa radicem crassitudine est digiti humani. Rami exquisitè teretes, superficie tenuis punctati, in amplitudinem spithamiæ panduntur. Durities ejus præ cæteris Poris ad Coralli naturam accedit.

* 3. *Corallii affinis Madrepora* J. B. *Cor. aff. Madrepora stellata* C. B. *Madrepora* Imp.

J. B.

Multis cannis ex uno trunco prodeuntibus, & circa ortum sibi mutuò coherentibus constat. Ergo favi formam quodammodo repræsentant. Substantia tubulorum ossi spongioso similis est, in quorum extremis cavitas apparet, radiis à centro ad ambitum protensis: in quorum medio ceu flosculus quidam conspicitur, segmento plano. Crassities eorum digito parvo æqualis, ab ortu ad extrema usque eadem; superficie tenuis transversim rugosi, quod in nullo alio à nobis descripto Poro observare licuit. Recenter exempti forde quadam purpurea oblecti sunt, quæ temporis progressu nigricat.

* 4. *Corallius affinis Madrepora ramosa* J. B. C. B.

f. B.

Extrema huic sunt plana, quemadmodum præcedenti; sed in trunco & ramis magna est differentia: Quippe primarius truncus densus est & candidus sicut Corallium, sequentes, qui velut annui adjuncti sunt, rari admodum ac debili substantiâ, colore obscuro & purpureo. Eadem substantia aliquid habet membranæ, unde (inquit Autor) colligi potest Spongium in modum participare aliquid de vita sensitiva.

* 5. *Corallium adulterinum porosum* J. B. Millepora Imper. C. B.

f. B.

Numerosæ densoque agmine ex lapideo ferè principio exeunt fistulæ, albicantes, striatæ, palmares, longiores plus minus, intus porosæ, quæ à centro ad ambitum ita radiatæ sunt, ut stellam multiplicem repræsentent. Substantia earum planè lapidea est, dura, nec ita fractu facilis. Primum pondere superat. A Millepora Imperati differt, quod strias per longitudinem non præ se ferat.

* 6. *Porus similis Salinæ* J. B. facie *Sabinæ* C. B. Imper.

f. B.

Ramos habet subtiles, altera parte compressos: Superficies eminentis quibusdam acutis donata est.

* 7. *Corallius affinis Alcyonium rubrum* C. B. Coral. af. *Alcyonium fistulosum rubrum* J. B. *Tabularia purpurea* Imp.

f. B. ex Imp.

Tabularia purpurea Imp. quam quidam inter Alcyonia recensent, & quidam Alcyonium Milesium vocant, ex parvis tubulis concavis & ut plurimum connexis coagmentata est, colore puniceis, intus politioribus, foris mediantibus quibusdam crustis transversis æquali intervallo ordinatis, unitis. Matriculæ putantur animalculorum marinorum, in quibus nascantur sicut apes in favis.

Hujus autem valde similis specimen habuit f. B. quod specie & figurâ partium Corallio rubro accedens alcyonium quibusdam æstimabatur. Ex meris tubulis rubris, Corallio albo fere concoloribus, aut certè saturatis tinctis, crassitudine culmorum Avenæ, ex semunciali aut breviori intervallo crustulis lapideis connexis ceterâ parte æqualiter diffidentibus coagmentatum est. Pleræque tamen superficie tenus albicante quadam aspergine obiter vestitæ sunt. Tota substantia lapidea est sed Corallio rubro fragilior.

* 8. *Porus tubularis* J. B. C. B. Imp.

f. B.

Tubularis dictus est quod parvorum tubulorum formam referat; ex quibus alii tubuli etiamnum pronascuntur, superficie interna rugosi, externâ punctati & porosi. In his sæpe materia Alcyonii aut alterius cujusdam substantiæ reperitur.

* 9. *Porus anguinus* Imp. J. B. C. B.

f. B. ex Imp.

Anguinus Imperato dictus est, quod exuviis serpentum similis sit substantiâ suâ. Adhæret radici Algæ alterive alicui materiæ, estque velut incrustatio quadam ex multis atque subtilissimis spoliis sibi mutuò incumbentibus coaggesta, sive colorem, sive subtilitatem, sive impressiones atque delineationes spectes. Substantia porosâ est & fragilis admodum, propter extremam subtilitatem tunicarum, colore candido, & ea parte qua altera tunica ab altera separata conspicitur argenteo splendore lucida.

In aquis salis & maris quieti stagnantibus conrescit. Reperitur in tractu Neapolitano, in mari mortuo sub Baiis.

* 10. *Abrotonoides planta saxea* J. B. Clus. *Abrotono similis saxea* C. B.

Clus.

Planta hæc ex Orientalibus regionibus delata tota erat lapidea, pedalis ferè altitudinis, in multos ramos divisa, qui deinde in frequentes alios minores sese spargebant, elegantissimo spectaculo, & illos quidem Abrotoni feminae foliorum formam pene referentes. E saxi autem in imo mari nascentibus abruptam fuisse arbitrabar.

An Planta hæc intus porosâ & foraminulenta fuerat, an planè solida, non dicit Clusius: proinde an rectè eam hic disposuerim ignoro, an ad Corallia pertineat.

CAP. III.

De Lithophytis frondes imitantibus, reticulatis.

1. *Porus reticulatus* & *Eschara marina* Imper. C.B. *Eschara* J. B. *Retepora* Imper. *Rosa marina* Cæf.

J. B.
QUæ *Eschara* Rondeletio dicitur pro radice principium habet latiusculum, ex quo foliacea quædam, & *Lactuca* crispæ in modum substantia exit lapidea, crassiuscula, albicans, fragilis, cribri instar, foraminum seu rimarum longiuscularum plena. Dentibus faciliè atteritur, nullo manifesto nec odore, nec sapore.

Elegantissimam hanc plantam saxeam è mari Tyrrheno sæpius inter piscandum retibus extrahunt. Nos fragmenta ejus Romæ in foro piscatorio multoties vidimus.

- * 2. *Eschara marina frondipora* J. B. *Frondipora* Imp. C. B.

Retipora descriptæ quodammodo similis est. Frondes quippe substantiâ similes, itidémque ramosæ & incisæ, quibus extrinsecus eminentiæ quædam costis aut nervis foliorum similes adnatæ, quarum extrema mutuo connexu unita poros constituunt, & retis formam quodammodo efficiunt.

- * 3. *Reticulatum tophaceum marinum* J. B. *An Porus in figura di mutassâ* Imper. ?

J. B.
Filamentorum, convolutorum in morem totum ex filis tophaceis candicantibus, ac etiam (quod in tanta exilitate mirum) fistulosis ac cavis coagmentatum est, ut rete quodammodo in unum glomerem confusum repræsentet. Ipsa crassities frusti coagmentati uncialis est, multis cavernis Spongæ aut pumicis ferè instar cavata, substantiâ levi & dentibus faciliè friabili, durâ, digitis non cedente, odore salso, sapore nullo. Adhærescit aliis substantiis & rebus marinis.

His annumeranda videntur Corpora illa ex lamellis plurimis sibi mutuo incumbentibus & velut articulatum junctis composita, substantiâ durâ & lapideâ, quorum nonnulla ob figuram pentagonam stellæ in modum radiatam *Astroites* appellantur, alia ob figuram rotundam, rotæ aut orbiculi æmulam *Trochites* & *Entrochi* dicuntur. Hæc enim eruditissimus Vir & sagacissimus Naturæ operum indagator D. *Martinus Lister* M. D. vetus amicus noster revera lithophyta esse & petris accrescere & ramulos laterales emitte primus quod sciam detexit: Verùm quoniam in rupibus à mari longius remotis inveniuntur, an mari originem suam debeant meritò dubitatur: ideoque plura de iis dicere hoc in loco superfedemus.

CAP. IV.

De Musco marino lapideo, seu *Corallina*.

1. *A. Corallina* J. B. *Muscus maritimus* sive *Corallina* Officinarum C. B. *Musc. mar.* sive *Corallina alba* Officinarum Park. *Corallina Anglica* Ger.

J. B.
UNCIAM unam aut alteram [imo duas trêse interdum] alta est, colore incano cinereoque, [alias rubicundo, luteolo, herbaceo aut candido,] ramulis numerosissimis, pyxidatum geniculatis, gracilibus, pinulis interdum è latere excrescentibus, odore nauseoso, pisculento, sapore salso, ingrato: Sub dentibus lapillorum instar crepitat, & faciliè vel attritu digitorum in pulverem fatiscit.

Rupibus marinis, petris, & interdum etiam conchis aut testis accrescit ubique ferè apud nos: non tamen mollis est quandiu sub aquis, (ut scribit Cæsalpinus) sed dura & lapidea.

In pulverem crassiusculum contrita ad interaneorum vermes necandos atque etiam expellendos non immeritò celebratur: Datur pulvis in vino, lacte aut Cassia, pueris qui nondum annum attatis 14. attigerunt 3ß. pondere, adultioribus 3j.

- * 2. *Corallina fistulosa fragilis* J. B.

J. B.
Duùm triûmve unciarum numerosos progignit *coliculos*, cinereo filo crassiori pares, superficie crispâ feminum Saccharo conditorum, aliàs levi & veluti torno elaboratâ, circularibus zonis densis præincta, intus fistulosa, decussatisque cruciformium interstitiorum cancellis distincta, fragilis admodum, & levi digitorum attritu in arenam solubilis, sapore fatuo. Propagines mediante tenui brevissimoque filo adnæcuntur.

Est & alia subtilior multò, ceu pili aut filamenta quædam crustulis obtecta essent. Intus enim velut pilus tenuissimus : crustâ interiecta porosâ est albâ, in plures ramulos vermiculatos divisa, Corallinæ in modum, sed minimos, delicatulos.

3. A. *Corallinæ affinis* sive *Muscus marinus tenui capillo* J.B. *Muscus marinus albidus* Ger. *capillaceus multifido folio albidus* C.B. *marinus sive Corallina rubens* Park.

f. B.

Saxis aut concharum fragmentis innascitur, verum latius multò se spargit, propaginibus etiam 4. unciarum abundè circumfusus, ad teretem, durum, nigricantem nervum adnatis cirris crebris capillaceis, mollicellis, ramosis, colore albicante, cinereo, viridanti, rubente, vel denique nigro, sapore Corallinæ falluginoso. Verùm licet ad tactum mollis sit, sub dentibus tamen Corallinæ instar crepitat, & nescio quid lapidei refert.

Est & ut vix uncialem altitudinem superet, villis itidem ramosis densissimis.

Saxis, testis, Algæ, aliisque plantis marinis innascitur.

- * 4. *Muscus candidus Coralloides squammulis loricatis* Lob. *Muscus marinus squamosus, sive Corallina squammata* Park.

Præter titulum hujus & figuram nihil habent.

- * 5. *Corallinæ affinis Nodularia* J.B. C.B.

Ramulis est brevibus, multifidis, coloris cinericei, concretione lapidea, fragili, sub dentibus crepitat. Cum Corallina nescio quid communè habet, nullo tamen thorulo farctâ, ut sunt Coralloides frutices.

Variat colore albo, pullo, puniceo.

C A P. IV.

De Fungis lapideis.

1. *Androfaces* Matth. sive *Fungus petreus marinus, sive Umbilicus marinus* J.B. *Andr. Matth. sive Cotyledon marina & Umbilicus marinus* Park. *Androfaces Chamæconchæ innascens, vel minor* C.B. item *Androfaces petræ innascens, vel major* ejusdem.

f. B.

Vitam agit sub aquis, concharum striatarum gibbis scopulive innascens; staminibus filii instar tenuibus, uncialibus & fescuncialibus; quorum singulorum extremum excipit umbilicus clypeoli, circinata rotunditatis, lineolis à centro creberrimis productis striati: color cinereus: sapor falluginosus.

Androfaces Dioscoridis non est, nec enim semen fert; sed Fungi petræ species. Duplex habetur major & minor.

Circa montem Cetium in stagno Volcarum petris & conchis innascens abundè invenitur; ut & nos observavimus.

Quæ de hujus viribus traduntur, conjecturis nituntur & incerta sunt. Lobelius tamen ventrem sistere novit, ut hic scrupulus (inquit) Anguillaræ eximatur, nec expeti ut alvum solvat.

2. *Fungus lapideus major in Nilo natus* C.B. J.B. F. *Saxeus Nili major* Clus.

Clus.

Quem Clusius descripsit 10. unciarum habebat circumferentiam: ejus diameter $3\frac{1}{2}$ uncia; totus autem saxeus erat & candicans, supernâ parte ab umbilico ad circumferentiam multis profundis striis, oblique quodammodo excurrentibus ornatus; infernâ autem minis elatis striis, itque asperis & quodammodo echinatis erat præditus, quæ à circumferentia ad pediculum productæ definebant, quâ videlicet parte magis fuscus erat. Pediculus ejus brevis & crassiusculus, qui à scopulo aut petra abruptus videbatur.

3. *Fungus lapideus minor* C.B. J.B. *Saxeus minor* Clus.

Clus.

Hic compressus floris formam quodammodo exprimebat: circumferentia & ambitus [qui valdè sinuosus] sex unciarum erat, diameter in longitudine duarum cum semisse, in latitudine autem unius aut paulò plus, & quia floris quodammodo in formam assurgebat, altitudo panè duarum unciarum erat, ab extremo orbe descendendo sensim gracilescens. Pediculum habebat brevem & crassiusculum. Striæ quæ externa parte à pediculo ad circumferentiam excurrerant valde erant conspicuæ; quæ autem in parte interna profundiores, & magis conspicuæ, simul etiam in medio coeuntes.

Præter hos, Clusius aliorum è mari majorum meminit, quales in museis curiosorum in Italia aservatos aliquoties vidimus.

SECTIO SECUNDA.

De Plantis Submarinis consistentie lignae & tenacis.

CAP. I.

De *Corallina reticulata*, seu *Flabello marino nostratibus dicto*.

2. *Corallina cortice reticulato maculoso purpurascens* C. B. *Cor. reticulata plana purpurascens* Park.
Frutex marinus elegantissimus albus, Corallium nautis J. B.

Clus.

AD binum interdum pedum aut etiam majorem altitudinem assurgit, planus & in latum expansus flabelli instar, à caudice simplici, brevi, statim in ternos, quaternosve aut plures crassiusculos ramos divisus, à quibus innumeri alii tenuiores ramusculi oriuntur, in longum & latum se spargentes, adeò miro ordine, ut simul coalescant, vacuæque tantum quoddam spatia relinquant, cribri aut reticuli maculas imitantia. Integer frutex purpurascens materia obductus est velut crusta quadam aut gypso, quæ facile deradi potest; eo autem derafo apparet interior substantia nigricans, lenta, frangi contumax, adeoque dura ut vix cultello scindi possit.

Scopulis aqua marina tectis adnascitur, latâ plerumque sede. Ex India tum Orientali tum Occidentali ad nos delata fuit, teste Parkinsono.

Fruticem quem descripsit Clusius fâlsuginosa candida materia obduxerat: illam verò fâlsuginem creberrimis iisque valde exiguis foraminulis, tanquam acu impressis tam affabrè tantoque artificio elaboratam conspiciere licebat (præsertim in minutioribus ramulis) ut nullum opificem imitari posse sibi persuaderet Clusius.

Fruticem hunc sæpius vidimus, & ipsi etiam elegantissimam ejus plantam habemus.

- * 3. *Corallina reticulato cortice altera* C. B. *Planta marina retiformis* J. B. Clus.

Clus.

Quam descripsit Clusius, instar virgulti lignosa erat, prorsus tamen plana, in frequentes ramos, eosque etiam planos sparsa; ex quibus in longitudinem & oblique exibant multi nervi, retis instar ferè contexti, adeò firmi, ut ex æneo filo conflati viderentur, lumini tamen oppositi glutinis substantiam verius referrent. Tota planta cubito longior erat, prorsus (ut dixi) plana, & multis maculis retis instar pertusa, subrubescens, multis tamen locis fâlsugine quadam infecta, extima parte ferè pedem lata, infima verò palmum, sed ea non integra, nam ex utroque latere plurimum abruptum fuisse apparebat: Salsus ejus sapor.

Scopulis adnascitur in Oceano Americano.

A præcedente in paucis mihi videtur differre.

CAP. II.

- * *Arbuscula marina Coralloides* Clus. J. B. *Corallinae facie grumoso cortice* C. B.

Clus.

QUAM Clusius vidit, tres cubitos alta erat, unde meritò arbusculam dixit, in multos ramos laterales, eosque in anteriorem partem nutantes divisa. Caudex infima parte 7 uncias in ambitu crassus erat, firmusque & solidus cum videretur, materia tamen quodammodo fungosa constabat, illaque candicante & zingiber resiccatum referente. Totus caudex cum ramis innumeris tuberculis respersus erat, ipsique rami in majuscula tubera desinebant, intrus fungosa, & seminum, inanium tamen, speciem in cavernulis continentia, externè autem orbicularibus notulis, lapidis Stellaris instar, distincta. Tota planta, five verius arbuscula, tenui quidem sed grumoso cortice tecta erat, eoque rubri coloris, ut minio inducta videretur, qui an ascititius fuerit ignorabat Clusius, adeò autem falsi saporis erat tota cum suo cortice arbusculæ substantia ut merum Sal referret.

De loco natali nihil inaudivit Clusius. Longè autem majorem postea è Norwagia misit *Hen. Hoierus Bergensis* medicus, quamvis infimâ parte mutilam, 6. tamen pedes altam, totam planam & semipedem duntaxat latam, binas verò uncias spissam; reliqua apud * Clusium vide.

* *Exotic. Sylb.*
6. c. 1.

CAP. III.

* *Corallina fruticosa purpurea* C. B. *Quercus marina* Theophrasti Clus.

Clus.
QUam descripsit Clusius pedalis erat longitudinis, in multis eoque planos ramos expansa; & illos deinde in plures alios minores divisos, multisque tuberculis quaquaversum obfitos, ut Myrica sive Cupressi veriùs foliorum formam & exactiùs referrent, quàm alterius alicujus plantæ: coloris purpurei saturi qualis ferè conspicitur in vini rubri fæcibus, falsi prorsus saporis. Ipsa fruticis materia dura & lignosa erat, imò quasi cornea aut laxea. Contrafacta porro infima parte erat hæc planta, ut saxone an Ostracea testæ innata fuerit nihil affirmare potuit Clusius.

C. *Baubinus* huc refert Corallinam rubentem Antipathis facie *Leb.* Lichophyton marinum rubri seu purpurei coloris *Gesn.* An rectè ambigitur. *J. Baubinus* has plantas *Coralloidis sui fruticosi marini rectioris* synonymas facit, quod sic describit,

Densè fruticat cornu cervini figurâ: radicem verò scopulis apprimat lapidescentem, trunco brevi, statim in infinitos ramos diviso, modò patulos, modò surrectos, & quâ fors tulit huc illuc divaricatos, dodrantes & palmares, singulos thorulo corneæ duritiei & flexibilitatis, necnon coloris, farctos, crustâ obductos, jam penitus niveâ, jam cinereâ, modò luteâ, modò conchylatâ vividâ, aliàs cinereâ & rubrâ, aliàs luteâ rubrâ, non rarò omnis coloris stigmatibus punctata.

CAP. IV.

* *Corallina lignosa Ericæ facie* Park. *Cor. rufescens exasperata* C. B. *Ericæ facie frutex marinus* J. B. Clus.

Clus.
ERAT is frutex quem descripsit Clusius cubitalis aut amplioris altitudinis, statim ab infimo in frequentes ramos assurgens: atque illi denuò in minores alios divisi erant, interdum simul coalescebant, ut in plerisque plantis in mari nascentibus evenire solet: tenui cortice tegebatur, terrestrisque coloris erat. Totus porro frutex planâ formâ excreverat, & in sesquicubitalem latitudinem expansus erat. Omnes autem rami tanquam quibusdam tuberculis erant obfiti, sed minores longè frequentioribus & majoribus, ut tanquam flosculorum gemmis ornati viderentur, quæ trita in tenuissimum pollinem resolvebantur. Tota alioqui planta lignosa & dura erat, atque lapidi aut scopulo innata fuisse videbatur; falsi saporis, ut quæ in Oceano natæ planta.

C. B. Plantam hanc duobus in locis, sub duobus generibus collocat: sub *Corallina*, & sub *Fuco foliiculaceo* cujus speciem XVII. eam facit, titulo *Ericæ* similis maritimæ.

CAP. V.

* *Resedæ similis maritima* C. B. *Resedæ facie Planta marina* Clus. J. B.

Clus.
TOTUS lignosus & durus erat quem descripsit Clusius hujus generis frutex, non secus ac *Erica* fruticans, falsâ & albâ materiâ obductus; sequipedalis altitudinis, non tamen integer, sed infima parte fractus, in 10. vel plures ramos inæqualiter & nullo ordine nascentes divisus, quorum aliqui abrupti. Qui supererant toti tecti erant exiguis quibusdam vasculis, rugosis, deorsum propendentibus, coloris ex albo cineracci, *Resedæ* vasculis, quæ femina jam matura continent, non valdè dissimilibus, longè tamen minoribus, & infima parte ut plurimum connexis ipsi ramulis, quæ vacua & valdè fragilia, ut quæ digitis attrita facillimè in pulverem resolvebantur, falsi admodum saporis.

De loco natali nihil potuit intelligere.

CAP. VI.

* *Hippuris saxea* Clus. J. B. *Equiseto similis saxea* C. B.

Clus.
TOTA quam vidit Clusius Planta in unam partem inclinabat, ut pleræque Pelagicæ Plantæ folent, & prorsus saxea apparebat, in imo mari scopulo aliquo, ut videbatur, adnata, cujus fragmentum infima parte adhuc retinebat. Ex Orientali Oceano allata ferebatur, eratque 20. uncias longa, & in multos graciles ramos divisa, ac frequentibus nodis & articulis distincta.

sta. Candicabat porro tota, fingulique articuli striati & veluti canaliculati erant, ad singula vero genicula sive nodos graciliores, & fusci, splendentis tamen coloris, ut etiam finguli articuli (qui interdum uncialis longitudinis, magna vero ex parte semunciales aut breviores erant) fusco aliquo glutine connexi viderentur. Interior autem plantæ pars lignosa erat, quemadmodum ex abruptis quibusdam particulis conspiciere licebat.

CAP. VII.

* *Coralloides granulosa alba* J. B.

^{J. B.}
Hujus portio ex magno ramo decerpta, cervini cornu instar plures ramos de se mittebat, modicè recurvos, sursumque spectantes. Tota planta albo granulosoque cortice obducta erat ac si saccharo incrustata esset. Interior ejus substantia, cui crusta hæc granulosa adhærebat, nigra erat duræque.

CAP. VIII.

* *Salix marina* J. B. Park. *maritima* C. B.

^{Lugd.}
Rami multi, ex glauco nonnihil rubentes, in aqua natant, foliis comantes longis, Salici similibus, maxima ex parte per oras non incisis, quibusdam velut incisas nonnullas ostendentibus, gustu falsis. Inter ramulos virgulæ surriguntur, florem Salicis sustinenti surculo haud absimiles, apicibus plurimis veluti squamatis compactis, non aliâ formâ quàm quæ spectatur in Salice, dum herbaceo iulo florem parturit.

Testis ostreorum & faxis quæ sub aqua marina sunt innascitur & sic adhæret, ut iis agglutinata, non radice defixa videatur.

CAP. IX.

* *Corallina plumata* sive *Myriophyllum pelagium* Cortusi Clusii Park. *Myriophyllum pelagium* J. B. *Muscus maritimus filicis folio* C. B.

^{Clus.}
Quamvis ex ejus pictura (inquit Clusius) quam misit Cortusius conicere licebat, fuerat hæc planta cubitalis altitudinis, caule recto, satis tamen gracili, prædita, in plures ramos, seu potius, ut Pliniano utar verbo, ramulosa folia diviso, foliorum Filicis pæne forma & effigie, sed longè tenuiora, nutantia instar ramorum Palmæ, colore pallescente. Summus caulis minoribus foliis obfusus, desinebat in nucas quasdam velut in caput congestas, quæ nullum aliud semen continere deprehensæ sunt, quàm tenellas plantulas jam formatas, matri facie similes, quæ cadentes infimum mare petunt, deinde crescunt & in eandem magnitudinem evadunt quàm matres obtinent. Ipse caulis quamplurimis tenuissimis & plus quam capillaceis fibris tanquam radice nititur, non super faxis aut Ostreorum testis, ut pleræque aliæ pelagicæ plantæ, sed super arena aut luto in imo mari sito. Fragilis est caulis non minus quàm vitrum aut Corallina dum ficcus est; at viridis & terræ adhuc inherens lentus est & flexibilis instar Sparti.

Nascitur in altissimis gurgitibus maris Illyrici. Tota planta etiam exsiccata falsedinem suam retinet.

CAP. X.

A *Fruticulus marinus cauliculis crassiusculis teretibus rigidis, pennatus.*

Caulis hujus seu scapus palmaris, crassiusculus rigidus: ab imo ad summum ramulos hinc inde pennarum pinnulas è scapo exeuntes situ suo imitantes emitit. Communicavit D. Newton.

SECTIO

SECTIO TERTIA.

De Plantis Submarinis consistentiæ mollioris & herbaceæ.

CAP. I.

De Fuco marino seu Alga marina minore, foliis divisione sua dichotomiam plerunque observantibus.

Fucus propria & primaria sua significatione herbam marinam denotat, cujus ad tingendum usus est. Quod & Servius testatur cum ait, *Fucus herbæ genus quæ vestes tinguntur* : & Acro quoque in 2. Sat. lib. 2. cum scribit, Fucum esse genus herbæ marinæ unde lana inficitur, & adfert illud Horatii ex Od. 5. lib. 3. *Neque amissos colores Lana refert medicata fuco*. Hinc & pro colore ipso accipitur, & generatim pro quavis tinctura. A Botanicis autem extenditur ad omne genus Algæ marinæ significandum, quamvis ad tingendum utilis non sit, ob similitudinem nimirum & convenientiam in notis genericis. Quamvis autem Plinius neget Linguam Latinam habere nomen, quo Græcum *φύκος* exprimat ; [itaque etiam ipse Algam maris vocat, tamen existimavit non satis esse id nomen accommodum] nihil tamen causa est, cur putemus non posse transferri *fucum*. Nam & ipse Plinius lib. 25. cap. 10. ait, *Phycos thalassion*, id est, *Fucus marinus* : inque indice lib. 1. ait, *Phycos tria genera, quod Fucus marinus* : Et ratio faveret, *φύκος* enim usque mulieres ad conciliandum ori ruborem, ut Lucianus in Amoribus, alique plurimi auctores tradunt. At Latinorum fucus ad eundem usum adhibebatur, ut unicuique notum. Et Plinius capite ante citato scribit, *φύκος* circa Cretam nato in petris purpuras quoque inficiunt. Unde cognoscitur quis color fuerit fuci, nempe rutilans & quodammodo puniceus. *Hæc omnia Vossius in Etymolog.* Cum autem mulieres generis fuco tinctis pulchriores viderentur quam essent, & falso colore viros fallerent, hinc *fucum* facere est falsâ & simulata specie alicui imponere, decipere : & *fucus* in genere pro quovis pigmento accipitur.

Hoc autem capite comprehendimus herbas marinas foliaceas minores, quarum folia divisione sua dichotomiam plerunque observant. Quibus etiam subjungimus alias Musco, Licheni, Conferæ affines, necnon Spongas & Alcyonia.

Ceterum Fucus omnis sive Alga marina ipsa per se, ut est à mari advecta, pro pinguisimo lætamine habetur, non secus ac Marga, estque in frequenti usu apud Scotos maris accolæ ad agros emaciatis reficiendis ; ut ipsi observavimus cum per Scotiam iter faceremus : Nec apud Scotos tantum sed & apud Narbonenses Gallos : ut [circa Vicum oppidulum in valle Frontiniana] observavit & nos monuit D. Martinus Lister, cum Montpelii commorabatur.

- A. 1. *Fucus maritimus* vel *Quercus maritima* vesiculas habens C. B. *Quercus marina* Clus. Ger. Park. *Fucus* sive *Alga marina latifolia* vulgarissima. The most common broad-leaved Sea-wrack.

Clus.

Nascitur hæc planta in scopulis qui mari alluuntur, aut marinâ aquâ operiuntur, sine ramis, sed oblongis latisque foliis, adeo mollibus ut cum æstus recessit nullo modo sustinere se queant, sed strata in saxis atque diffusa conspiciantur : multifida verò sunt hæc folia, & secundum alarum exortus atque cavitates bullas quasdam seu vesiculas aquâ plenas eminentes habent ; eorum verò extrema in folliculos pariter intumescunt, Clusio in quoddam veluti rudimentum exigui Cucumeris desinunt, subinflavescens, aquâ plenum : Atrâ viriditate prædita sunt quamdiu sub aquâ latent, aut recentior à marinis undis ejecta, ficcata autem nigrescunt & glutinis instar splendent. Nullis radicibus firmantur, sed Lepadum modo saxi aut Ostreorum testis inhaerent.

Hæc planta adeo lubrica est, ut saxi quibus innascitur sine lapsûs periculo inambulare aut insistere nequeas. Vesiculæ autem non semper aquâ repletæ sunt, sed aere interdum aut flatu, adeo ut pedibus pressæ non sine crepitu rumpantur.

Hujus speciem minorem, aliâ per omnia similem, nisi quod minus profundè, & aquæ superficiei proximè nascatur, observavimus.

In saxi, rupibus, & clivis maritimis singulis æstuum accessibus aquâ inundatis & coopertis passim & abundè oritur.

- A. 2. *Fucus* sive *Alga marina angustifolia* vesiculas habens. *Fucus maritimus* nodosus C. B. *Quercus marina* tertia Ger. emac. i. e. *Fucus maritimus* 3. Dod. Belg. Long narrow-leaved Sea-wrack.

Hujus flagella longiora sunt multò & angustiora quam præcedentis, frequentibus folliculis bullata, in acutos mucrones desinentia. Cum priore interdum promiscuè oritur, sæpius tamen profundius aquis inundatur, & submergitur.

- A. 3. Fu-

A. 3. *Fucus sive Alga latifolia major dentata. Broad-leaved Sea-wrack with indented leaves.*

Hæc vulgari latifolia: similis est, sed aliquanto major, foliis circa margines dentatis; nervo eminentiori media percurrente. In profundioribus, æstuum tamen recessibus detectis & nudis oritur. Vesiculas autem in hac specie non observavimus.

A. 4. *Fucus tenuifolius foliis dentatis. Narrow-leaved Sea-wrack with indented leaves.*

Pedalem nonnunquam longitudinem assequitur, & in multiplices ramulos seu folia iteratâ divisione finditur. Sunt autem folia seu flagella plana, perangusta & vix culmum lata, per margines utrinque denticellis quibusdam longiusculis, seu spinulis, fursum spectantibus incisa.

In litore Cornubiensi inter alia maris rejectamenta invenimus.

A. 5. *Fucus sive Alga membranacea purpurea parva. An Alga membranacea ceranoides C. B?*

Altitudine est palmari: Foliis planis, tenuibus & membranaceis, ramosis, divisione sua plerumque dichotomiam observantibus. Per ficitatem purpureo colore tingitur, estque pellucida Pergameni ferè instar.

Frequenter à mari in litus rejicitur.

Hanc speciem in Hibernia Delisk vocant, & contra vermes esitant pro remedio.

Hujus varietatem à se in litore maris inventam communicavit D. Newton, in qua foliorum segmenta initio angusta paulatim dilatabantur, deinde iterum contractiora reddita summa parte in duo cornua acuta dividebantur.

Aliam adhuc varietatem communicavit in qua extrema foliorum segmenta dilatata, in multas lacinias secta & veluti crispa sunt.

A. 6. *Fucus sive Alga exigua dichotomos, foliorum segmentis longiusculis crassis & subrotundis. An Fucus ferulaceus Lob. Ger. Park? Fucus folliculaceus Feniculi folio longiore C. B? An Gramen aquæ immatans cum utriculis sive Feniculacea marina J. B?*

Longitudinem semipedalem vix assequitur: eodem modo quo præcedentes divisione sua dichotomiam observat. Segmenta autem longa sunt, subrotunda, in acutum definentia, malignè viridia, per ficitatem nigra, Crithmi foliorum segmenta quadantenus referentia. Supremi ramuli ad divaricationes nonnihil sunt compressi, quod in figura Lobeliana *Fuci ferulacei*, folliculorum specie repræsentari videtur, unde & folliculaceus C. B. denominatur.

In litus crebrò rejicitur.

A. 7. *Alga exigua dichotomos, arenacei coloris.*

Altitudine est palmari, flagellis tenuibus teretibus, in ramulos plurimos divaricatis, divisione sua dichotomiam observantibus, colore ex cinereo flavicante qualis est arenae marinæ. Nullas in hac specie vesiculas observavimus. Circa Hollandiam pagum non longe ab Hårvico in litus maris rejectum invenimus.

A. 8. *Alga marina platyceros porosa J. B. Fucus Corallio affinis, seu Porus cervinus Imperati C. B. Fucus telam lineam aut sericeam texturâ suâ æmulans. Silken Wrack.*

J. B.

Ab uno principio plures exeunt rami trium quatuorve unciarum, lati atque patuli, compressi, flexiles, crustosi, pallidi, colore exalbido, cum striis obliquis quali texturam demonstrantibus Damæ cornua lata non infeliciter æmulatur; unde *marinas* dici potest ex re nata.

Siccâ sæpius in litora rejectam collegi, virentem seu recentem nondum videre contigit. Est autem telæ texturâ suâ persimilis.

A. 9. *Fucus teretifolius spongiosus parvus. Small round-leaved spongy Wrack.*

Ad palmarem altitudinem aut etiam altius excrescit, ramulis seu foliis teretibus, crassis, sordide viridibus, spongiosis, ut faciliè inde aquam exprimere possis, mollibus & veluti holosericeis. Eodem modo dividitur quo præcedentes.

In litus Cornubiæ æstu maris ejectum vidimus.

A. 10. *Fucus parvus segmentis prælongis, teretibus, acutis.*

Hic vix palmaris est, ad inum quædam velut foliola habere videtur, dissecta in modum Umbelliferæ cujusdam plantæ. Scapi ad aliorum hujus capitis Fucorum modum divisione sua dichotomiam observant, & in segmenta definunt prælonga, teretia, in acutos mucrones terminata, per ficitatem nigra. Habui à D. Newton in litore maris collectum:

* 11. *Alga crispa Scabiosa rubra & pallida* J. B.

f. B.

Ex foliis folia fractu contumacia nullo ordine itémque ex ramulis oriuntur. *Folia* quidem sunt tenuia, lucem transmittentia, uncialia & fescuncialia, culmum quædam lata, alia latiora, crispa, rubra, vel ex fusco pallida, in ramos divisa, aspera; quandoque hinc inde verrucis albis crustisque cinereis & Halcyonii, sapore prædita falso: in quibusdam adherent radices crassa, capite villosa, Algæ radici fimiles, quæ an propria asserere non auserim, potius tamen contrarium censuerim.

Cherlerus attulit Monspelio ex tractu Narbonensi maris Mediterranei. *D. Magnol* albam & rubram copiosè invenit versùs montem Cetium cum aliis maris purgantibus.

A. 12. *Fucus longo, angusto, crassoque folio* C. B. *marinus secundus Dodonæi* Park. *Quercus marina* 2 Ger.

Figura Dodonæi, quæ habetur apud Gerardum & Parkinsonum hunc optimè repræsentat. Flagella angusta sunt, crassa, coriacea, plana, dichotoma sæpius iteratâ divisione. Paulo supra radicem (in omnibus quas observavimus plantis) rotula latiuscula caulem velut axem ambit, quæ & in icone Dodonæi pingitur: quâ notâ à reliquis hujus generis faciliè distinguitur.

In litoribus nostris, æstu marino ejectus, frequens invenitur.

* 13. *Rosa marina* J. B.

Patulus in orbem est ramis, palmo longioribus, *Quercus* marinæ divisurâ tenuiore, ligulis angustioribus, coloris cinericei, per extremum digitatis, crispis, asperis.

Ex plantis Valerandi habuit *J. Baubinus*.

CAP. II.

A. *Fucus Kali geniculato nonnihil similis, non tamen geniculatus.*

Longitudinis palmaris est & interdum dodrantalis; ramulis seu flagellis foliisve teretibus, colore fordido ex viridi subluteo aut citrino. Ubi ramuli è trunco exeunt non efficiunt acutos cum eo angulos, verùm cum ramuli tum truncus ipse nonnihil reflectuntur & angulos efficiunt rotundiusculos: Ramuli aut, seu malis, folia, ubi cauli adnectuntur, minora seu graciliora sunt, unde & pediculum quendam habere videntur. Segmenta ultima seu suprema semuncialia sunt aut uncialia.

Rupibus propè oppidum *S. Ives* in Cornubia innascentem observavimus; proculdubio etiam & alibi satis frequens est.

CAP. III.

* 1. *Fucus folliculaceus Linariæ folio* C. B. *Lenticula marina Serapionis & Uva marina quorundam* Lob.

Lob.

TYrrheni maris & Adriatici (inquit Lobelius) indigena hæc, foliis angustis Scopariæ dictæ Olyridis, in flexilibus loricatis petiolis, sesquipalmaribus, refertis & onustis copiosis bacis, vacuis, membranaceis, teretibus, Lenticulæ fimilibus & paribus; unde ei nomen.

* 2. *Fucus folliculaceus serrato folio* C. B. *Lenticula marina serratis foliis* Lob.

Lob.

Perfimilis (inquit) & eadem præcedenti, nisi latiora & breviora, nonnihil ambitu serrata essent folia.

CAP. IV.

* *Fucus foliis Ericæ, Erica marina quibusdam J. B. Tamarisco similis maritima C. B.*

^{J. B.}
UT minor est quàm Creminea Alga infra describenda, ità tota tenerior, ramis tenuibus, non lignosis rigidisve, non minus tamen frequentibus, imo latius divulsis & ad fœniculaceam Algam accedentibus, fibris tamen utcumque tenuioribus, inque turgidas vesiculas desinentibus. Sicca nigricat.

D. Magnol in scopulis montis Ceti propè Monspelium sæpissimè collegit.

A. Huic similem si non eundem nobis communicavit *D. Newton* in ramulos creberrimos variè divisum & subdivisum, eoque foliolis vestitis crebris, brevibus, angustis, acutis, *Myricæ* æmulis sed minoribus multo. Sub aquis plantam pulcherrimè virere nobis retulit inventor.

CAP. V.

A. *Fucus angustifolius vesiculis longis siliquarum æmulis.*

Quem in litus ejectum invenimus circa Hollandiam vicum non procul ab Harvico portu, 5. trans *S. Osthæ* oppidulum milliarius in Essexia, sesquicubitalis minimum longitudinis erat: caule & ramulis compressis, angustis, ab imo ad summum crebros furculos alternatim hinc inde emittentibus, quorum plerique abrupti erant. Surculi & flagella extrema, seu folia mavis dicere, in vesiculas oblongas, siliquarum æmulas, Araci minoris propemodum magnitudine, exterius velut nodosas, interius crebris diaphragmatis interceptas, procurren- te interdum ultra filiquam folio. Per ficitatem atro colore tingitur.

Præter hic descriptos alias Fuci parvi species nobis ostendit *D. Jac. Newton* in litoribus nostris à se collectos. 1. Unum cauliculis teretibus tenuibus longis, obiter interdum capillamenta emittentibus. 2. Alterum fruticosum per ficitatem nigricantem. 3. Tertium flagellis longis folliculaceis. 4. Quartum parvum, dichotomum, segmentis planis, compressis & latis.

CAP. VI.

De Fucis sive Algis tinctoriis.

HOs uno capite comprehendimus, quamvis fortasse genere inter se differant, eorumque nonnulli ad primum caput seu genus pertineant, quoniam facultate tinctoria conveniunt, & plerique nobis incogniti sunt.

* 1. *Fucus sive Alga tinctoria* Lugd. lentus fœniculaceus, seu *Coralloides lenta fœniculacea J. B.* Botani Monsp.

^{J. B.}

A pede lato, quo scopulis oppressa harere solet, rami prodeunt complures, dodrantes, multipliciter divisi, lenti, flexiles, renaces; quorum minores in minima, fœniculacea & propemodum muscosa atque capillaria crispaque segmenta secantur. Colore porro variant. Sunt enim quæ livido aut pallido ac albo; aliæ quæ fusco, subnigro aut rufo, saturatè rubro, vel purpureo, aliæ denique quæ viridi sunt colore, & hoc in eis visu jucundum, quòd bicolores plerunque sunt singulæ plantæ; crassiores rami uni, tenuiores alteri, colore donati plerique transparenti. Sapor & gustus fœluginosus, pisculentus, sub dentibus nihil sabulosi exhibent, sed glutinis modo atteruntur, cui quidam rami pæne concolores visu. Qui Hepatis venas à parenchymate separatas videntur, rem huic Coralloidi apprimè similem conspexerunt. Quædam asperantur hinc inde crustaceis tuberculis albis.

Copiosè observavit atque collegit Cherlerus in tractu illo Narbonensi maritimo quo Magalonà Agdam tenditur. Eundem etiam sæpius vidit *D. Magnol* cum maris purgamentis ejectum.

* 2 *Alga tinctoria J. B.*

Hanc à Valerando Dourez habuit *J. B.* cui inscriptum Alga 2. ex Candia, quæ ei non abfimilis quâ involvuntur vitæ, latior, pari tenuitate & lentore, fractu contumaci, colore purpureo obscuro seu spadiceo, sapore nullo evidente, propter vetustatem fortè: chartam cui involvebatur purpureo floridiore tinxit.

H

* 3. *Fucus*

* 3. *Fucus marinus dictus, Roccella tinctorum* J. B. C. B.

Materies ejus colorem præbet nobilissimi purpurei: quapropter præcis fœminis tingendis genis expeditum in fucum. Fucus hic antequam in tincturam redigatur, parte interna ex rubello candicat, externa nigricat. Evocatur vividus ejus color maceratione facta in urina: sic paullatim tincturam acquirit, donec ultimo species quadam [*Soda*] Salis Alkali complementi loco & ut densetur addatur. Fuci in compositione ad urinam portio est quintupla plus minus pro bonitate Fuci. Maceratio uno mense completur. Salis pars duodecima additur, quod maceranti Fucō adjecitā colorem pariter odorēque violæ excitat atque producit. *J. B.* ex Imperato lib. 27. c. 9. *Roccella* autem à colore rubro dicitur.

* 4. *Fucus capillaris tinctorius* J. B.

Imperatus lib. 27. cap. 9. ex Oriente delatum scribit nomine *Roccella*, & excellentissimum ait ad tincturam.

* 5. *Fucus verrucosus tinctorius* J. B. C. B.

Hic apud tinctores etiam *Roccella* dicitur, eodem Imperato autore, loco superius citato. Uterque *J. Baubino* & nobis incognitus.

C A P. VI.

De Fucis foliis longissimis integris & non dichotomis.

A. 1. *Fucus folio singulari longissimo, lato, in medio rugoso.*

RAdix ei qualis Fucō phasganoidi, sed minor & tenuior, pediculus brevis, duos vel tres digitos vix excedens, tenuis etiam, & multis vicibus minor quam illius. Folium singulare indivisum, 4. & 5. nonnunquam digitos latum, ad utramque oram membranā tenui & veluti crispā, ceu fimbriā ornatur, mediā parte crassius, & crebris rugis flexuosis adeo inæquale ac si acupictum esset. Longitudo ejus ulnam & dimidiam mensuræ nostratī interdum excedit. Versus apicem sensim angustatur.

Huic vel idem est, vel perfimilis

Fucus longissimo, latissimo, crassoque folio C. B. prod.

Quem describit *radice* brevi, ex crassis fibris compositā; ex qua pediculus crassus, rotundus semipalmaris prodit, qui in folium expanditur unum, ingentis longitudinis, pedes aliquot & ulnas excedens [rarius ex una radice duo folia ejusdem omnino formæ & longitudinis] latitudine uncias 4. superans, ejusdem ferè per totum folium principio excepto latitudinis, in medio æqualiter planum, ad utrumque verò latus parum convolutum, tortuosum & sinuosum, obscure virens, crassum, & dum terræ adhuc affixum tactu formā gelatinæ viscosam & madidam; quare propter nimium madorem vix asservari potest, licet sæpius Soli exponatur; nam quoties charta reponitur mador iste cum fetore recrudescit, ita ut à corruptione, nonnisi post aliquot septimanas, donec planè ficcetur, servari possit.

Hic à nostro differt, quod ex una radice duo interdum folia emittat, quod in nostro nunquam observari; quodque medium folium æqualiter planum est, cum in nostro rugis inæquale sit. *Johnjonus Gerardus* emaculator Fucum hunc C. B. cum phasganoidē (quem interdum folio simplici, interdum gemino provenire observavit) eundem specie putat, nec nos magnopere repugnamus. Noster autem, quem in litoribus Eboracensibus & Cornubiensibus copiosum observavimus, à phasganoidē dicto specie diversissimus est. Quod verò C. B. de difficili hujus plantæ exsiccatione dicit Fucis omnibus commune esse experientiā didicimus.

* 2. *Fucus longissimo latissimo tenuique folio* C. B.

C. B. prod.

Hic priori non multum absimilis, qui ex radícula nigra, fibrosa pediculus tenuem, triuncialem emittit, qui in folium sesquicubitalis longitudinis, unciarum 5. vel 6. latitudinis, planum, per margines hinc inde convolutum absumitur, substantiæ tenuissimæ membranaceæ, coloris pallide virentis.

Hunc cum aliis Maris Mediterranei purgamentis rejectum non longè à montis Cetii radice collegit *C. Baubinus*. Si hic à superiore diversus sit nobis certè ignotus est, nec apud *D. Magnol*, in Indice plantarum circa Monspelium, ullam ejus mentionem invenio.

A. * 3. *Fucus*

- A. * 3. *Fucus alatus sive phaeogonoides* C. B. *An Fucus Scoticus latissimus edulis dulcis* Sibbald. in Prodr. Hist. Nat. Scot? *Broad-leaved creulent Wdack.*

C. B. prod.

Hujus (inquit Cargillus qui ex Abredonia Scotiae transmisit) admiranda est forma. Saxis quæ Oceanus lambit & in æstu quoque mergit adheret, lepadum instar, mytilis coronata: *caule* tereti, pennæ anserinæ magnitudine; colore quem exhibent pruna Damascena, inter rubrum & nigrum saturatum medio: At *folia*, quæ nonnisi caulem adultum ornant, saxo hærentia [in sicco virescunt] ad luteum magis vergunt, quæ palmæ latitudine supra radicem nascuntur plurima, ligularum instar, cartilaginea, 3, 4, 6, aut 8. uncias longa; inter quæ caulis, consueque teres, læscit, porrigiturque interdum ad ulnæ longitudinem, infirmus, ut nili aquis innatans sustentetur, humi semper procumbat: Huic, si adultior, utrinque ala adnascitur tantæ quanta & ipse caulis est longitudinis. Ea verò tota membranacea est, fibris hinc inde venosis à caule conspersa. Notandum autem membranam hanc, prout in sagittarum alis est videre, imâ parte angustiore, sensim latiore reddi, ita ut tres ab ortu pollices transversos æqualis deinceps tota existat, 1, 2, aut 3 unciarum latitudine.

Hic præsertim Septembri viger, alio anni tempore inutilis: membranæ abjiciuntur, reliquo vescuntur gravida, aliisque etiam in cibos cedit. Sapore est falso cum modica dulcedine; situm manducantibus excitat. D. Sibbaldus instar Acetarii comedi asserit.

- A. 4. *Fucus arboreus polyschides* C. B. *maximus polyschides* Park. *phaeogonoides & polyschides* Ger. emac. *Sea-girdle and hangers.*

A radice fibrosa saxo alicui aut petræ adnascente caulem emittit pedalem, cubitalem aut longiorem, teretem, caulem Angelicæ maximæ (ut rectè C. B.) crassitudine æquantem, cujus fastigium in latus cartilaginosa membranas variè dividitur, eo propè modo quo balthei pars de qua ensis suspenditur apud Helvetios. [*Suprema caulis pars in 8, 9, 10, 12 aut plura pauciorave folia longa dividitur.*]

In litoribus nostris ubique ferè invenitur. Vidimus etiam rupibus singulis æstus marini accessibus aqua operis innascentem circa Monam insulam & alibi, copiosissimè. Hæc planta est quam Lobelius in Obf. *Wdack* Normannorum appellat, ut mihi quidem videtur. Quin & Alga Maderensis grandi folio *f. B. i. e.* Alga latifolia chartæ similis, costa carens C. B. huic eadem videtur, aut penultimo in loco descriptæ.

- A. 5. *Fucus eborum referens teres, prælongus.* *An Fucus lœvis J. B. i. e. Herba curva Imper.?* *Sea-Race.*

Ad duas nonnunquam ulnas seu quatuor cubitos longitudine accedit, ad radicem exilis, in medio crassior, tandem iterum in acutum tenuatus, teres, magnitudine & specie chordæ musicæ maxima, simplex & indivisus, intus concavus, verum crebris diaphragmatis interceptus.

In litore marino ad latus Angliæ Occidentale saxis adnascentem sæpius observavimus.

- A. 6. *Alga angustifolia vitrariorum* J. B. C. B. *Alga* Ger. *Fucus marinus sive Alga marina graminea* Park. *Grass-Wdack.*

f. B.

Folia longissima, cubitalia & longiora, plana, lævia, mollia, fragilia, modò alba, modò rubra vel atro-virentia, ligulas adstrictorias æmulantia; ex iis quædam sunt latiora, alia angustiora: hærent substantiæ cuidam lignosæ, nigre, umbelliferarum plantarum instar comosæ, capillamentis cinereis, quæ in fibras faciliscentia folia vetera & decidua reliquerunt.

Cæsalpinus folia initio virere, deinde cum exsiccantur albescere scribit.

Toto tractu mediterraneo ad Aquas Marianas Adriaticæ & Occidui maris universi pænè litoribus nihil vilius & frequentius algæ. *Lob.*

Veneti hujus foliis vitrea vasa involvere & præmunire solent, alioqui hodie nullius est usûs. *Lob. Matth.*

Graminis potiùs marini quàm Algæ species videtur, ubique fere in litoribus marinis obvia.

C A P. VII.

- A. *Fucus maritimus Gallo-pavonis pennas referens* C. B.

C. B. prod.

Hic membranaceus est, sese sensim latè expandens, qui in plures lacinias, semicirculares, sibi quandoque incumbentes dividitur, per quas variæ striæ semicirculares variegatæ, diversæque latitudinis, ut in pennis Gallo-pavonis eleganti spectaculo cernuntur.

Scopulis marinis adnascitur in Scotico, seu Britannico Oceano.

Offendit nobis hanc plantam D. Stevens à se inventam propè Exoniam Devonæ urbem. Fungo auriculari Cæsalpini similem Musco cuidam aut Licheni propius accedentem quàm Fucis. Cum ergo consentiâ & texturâ Auriculæ marinæ & Opuntiae sit, hinc illuc transferri debere putamus.

CAP. VIII.

* *Fucus foliiculaceus foliis Abrotani* C. B. *Cremenei Ifris Abrotani vel Thymi foliis* J. B. *Fucus marinus foliis Abrotani maris* Lob. *Muscus marinus Abrotonoides* Park.

℥. B.

Figura ejus & facies ceu siquis arborem quandam aspiciat. Nam primum trunco est pedali, crassiusculo, tuberoso, nigro. Ab hoc supernè rami exeunt complures, pedales, breviores, in alios minores diviti, foliis vestiti Abrotani & multipliciter disiectis, quorum segmenta in oblongum intumescunt turgescuntque, colore pullo aut nigricante: plerisque ceterum locis cinerea quadam fassagine incrustatur, alicubi etiam fungoso & spongioso tegumento. Sapor fassuginosus sicut & odor.

Valerandus, à quo *℥. B.* habuit, ex Istria detulit. Fortè hæc planta rectius Submarinis lignosis secundà Sectione contentis annumeraretur; uti & subsequens.

CAP. IX.

* *Fucus fruticosus caudice verrucoso* Botan. Monsp. *Fruticosa marina planta, quibusdam Conserva lignosa* J. B.

℥. B.

LAtà basi vel radice scopulis adharet, pedalis & cubitalis ferè ejus caudex lignosus, tortuosus, totus niger vel pullus, quasi adustus foret, rugosus, fragilis, in ramos palmares divaricatus, quos obsident undique verrucosa tubercula, modò longiora, modò breviora, ad radicis Polypodii tubercula accedentia, quæ versùs superiora Ciceris panè magnitudine, olivari formâ, rugosa, crispa, racemorum modo coherencia, in quorum turbinato fine exeunt coliculi ramulive nigri vel rufi, inque segmenta incondita cæsi, subinde à medio ad summum usque denticulati; in quibusdam foliola segmentis ad Abrotanum accedunt, paulò tamen latioribus.

Planta hæc non parùm variat, ità ut quis diversas plantas suspicari possit. Quædam enim statim à radice plures stolonos producit, aliàs unum plerunque videtur proferre. Oblervantur etiam ad radicem pili quales in *Algæ* vitrariorum radice. Quædam tophaceis cinereis crustis obducuntur: aliis adharet Linum capillare vel muscus tenuissimus, &c. Sapor ligno nullus insignis, nisi aliquantulum astringens cum levi fassugine, quæ in foliis evidentior.

In litore Narbonensis maris propè Monspelium plures hujus generis plantas collegit *P. Magnol*.

CAP. X.

A. *Fucus spongiosus nodosus* Ger. emac. *Sea ragged Staff*.

Succulenta admodum & fungosa est planta, crassitie pollicari, colore obscuro sordidè flavicante, tuberculis verrucosis inæqualibus undique obfita. Propè *Margate* in insula *Thanet* Cantii invenit *Th. Johnsonus*.

CAP. XI.

Planta submarinæ Musco & Licheni affines, aliæque parvæ incertæ positionis.

* 1. *Abies marina Belgica* Clus. J. B. Ger. emac. *Abies marina* Park.

Clus.

HAnc Clusius, ut & sequentem, se observasse scribit in Flandriæ ora maritima ostreorum testis & Mytilorum conchylis adnatam, quæ Abietis figuram ità referebat, ut pumila Abies videretur, ramulis ordine utrinque dispositis, fragilis, admodum pusilla, rarò palmi altitudinem excedens, ex tenuibus velut squamis contexta, nonnunquam omnino plana, aliàs interdum prominentibus in orbem ramulis. An huc referendum *Musci marini genus foliis pinnatis*? quæ trium unciarum est altitudine, in pulchros ramulos unciales & fescunciales filia, vivido virore tincta, foliis pinnatim annexis ut in *Viola aquatica*, apophrybibus nonnullis inæqualibus.

2. *Cupressus marina* Belgica Clusii J. B. Ger. emac. *Cupressus marina* Park. An *Fucus cupressinus* Imperati? *Fucus Cupressus* similis C. B.

Clus.

Hæc cupressum adeo æmulabatur, ut Clusius satis mirari nequiret providentiæ divinæ opus & artificium, ramulis frequentibus in orbem sed nullo ordine nascentibus, & sursum spectantibus, Cupressinorum foliorum modo efformatis. Harum autem, tametsi aliquot annos inter chartas asservatarum & compressarum rami, si in vitrum aut aliud vas aquâ plenum injiciantur, statim sese explicare & in orbem diffundi seque surrigere incipiant.

- A. 3. *Lichen marinus* Ger. *Lactuca marina* sive *Intybacea* J. B. *Fucus marinus* *Lactuca marina* dictus Park. *Muscus marinus* *Lactucæ folio* C. B.

J. B.

Maris sinibus innatantia quædam sunt *folia*, ab uno veluti pede prodeuntia, membranacea, lævia, & cum exsiccantur quasi papyracea, pellucida, invicem incumbentia complicatæque & corrugata, colore herbido dilutoque, Lactucam aut Intybum crispam quodammodo repræsentantia, vel Rosam expansam.

Petris & Scopulis aut etiam testis in fundo maris adnascitur eodemque modo quo Lichen seu Hepatica terrestris se diffundit & expandit.

Refrigerat & astringit: commodius autem applicatur Arthritidi quam Muscus capillaceus sive Corallina J. B.

- A. 4. *Lactuca marina tubulosa*.

Hanc in fossis palustribus majoribus & fluviis quos mare singulis accessibus æstuum influit observavimus: est autem prælonga concava seu tubulosa, velut in cellulas divisa coli intestini evacuati æmula, eodem fere cum præcedente colore & consistentia.

5. *Scutellaria* sive *Opuntia marina* J. B. *Opuntia marina* Park. *Fucus folio rotundo* C. B. *Lichen marinus rotundifolius* Ger.

J. B.

J. Bauhino descripta pede erat crassiusculo, fungoso, unciali. A quo surculi (si ita vocare fas sit) prodeunt plures ex meris foliis mutuo incubitu constantes, ita ut alterum ex alterius margine enasci videatur instar corollæ cujusdam qua præces connumerari solent: aut uti propius accedamus in re non usque adeo dissimili, sicut in Ficu Indica quam Opuntiam vocant. Surculi isti rursus in alios laterales dividuntur. Singularia porro istius concatenationis folia orbiculata sunt, utcunque latiora quam longiora, nummi instar compressa, crassiuscula tamen, nonnihil rugosa, quæ diligentius inspecta velut ex binis membranulis compacta videntur, ac prima quidem unguis fere latitudine, pauca quædam Lupino paullo majora, alia medio modo se habentia. Cæterum superius plerunque folium qua gibbum inferioris excipit modicè sinuatum est. In extremis quæ sunt foliola plerunque vix Lentem superant. Tota planta salsuginosa est, tum sapore, tum odore.

In litore Siculo præpè promontorium Cerciole dictum collegimus.

6. *Auricula marina*. *Fungus auricularis* Cæf. J. B.

Cæf.

Foliis constat auriculæ figurâ, pluribus lineis circumductis, colore cinereo, mollibus specie Fungi, gustu mordaci. Et paulo post, eorum Fungorum figuram præ se fert qui vetustis caudicibus innascuntur lignosi: sed hoc tenue est, membranosum, molle, infernè asperum, superius læve.

In litoribus Maris Mediterranei sæpius ejectum collegimus.

7. *Palma* sive *Manus marina* quibusdam J. B. *Fucus* aliquibus *Palma marina* C. B.

J. B.

Amputatam à radio cubitoque manum affabrè exprimit; ac ex carpo crassiore [compressio tamen] albicante, angustiore in metacarpium sensim dilatatur; hinc in digitos quaternos, quinos, pluresve, ferrugineos, fungosos, rugosos, multifidos dividitur, qui rursus in minores particulas subdividuntur. Tota substantia coriacea quodammodo est & membranosa. Sapor & odor saluus.

Hanc etiam in Maris Mediterranei litora ejectum collegimus aliquoties.

- * 8. *Alga cornu cervi* divisura J. B.

J. B.

Foliis erat membranaceis, rubentibus, duarum aut trium unciarum, cervini cornu denticulis incisa, sapore salso.

* 9. *Palma marina* quibusdam J. B.

J. B.

Ejus ramuli erant plani, dimidiati culmi latitudine, multifidi, nigri aut cinerei, foliis amicti gracilibus, brevibus, divisurâ accedentibus ad Chondrillam, multo tamen minoribus.

* 10. *Musci marini* genus foliis pinnatis J. B.

J. B.

Trium unciarum est altitudine, in pulchros ramulos unciales & fescunciales fissa, vivido virore tineta, foliis pinnatim annexis ut in *viola aquatica*, apophyibus nonnullis inæqualibus.

Alias adhuc Fuci species observavit & descripsit Ferrantes Imperatus, quas quia nobis incognitæ sunt, nec ab alio præter eum Botanico, quod sciam, descriptæ aut pictæ, lubens prætereo. Earum autem descriptiones si desideras, videri possunt apud J. B. *Hist. Plant.* lib. 39. cap. 20. Latine factæ.

* 11. *Reticulum marinum* J. B. An *Rete marinum* Imp. ? lib. 28. cap. 1.

J. B.

Nomen ex rei ratione ascivit sic namque veluti stamine atque subtegmine intertexto est, ut rete aliquo modo repræsentare videatur. Compressu duriuscula est, neque renitens: colore subcinereo obsoleto; odore atque sapore saluginoso. Dentibus attritum cedit ob lentam & tenacem substantiam, nec facile comminuitur.

Maritimorum accola est.

* 12. *Fuci fungiformes* J. B. *Fucus fungis* affinis C. B.

J. B.

Sunt de numero foliorum marinarum, folio quasi circino orbiculato, non sine impressis lineamentis, itidem in orbem contortis. Adherent rebus quibus innascuntur eâ parte quæ in vicem est centri. Accedunt colore & figura ad fungos quosdam, qui supra arbores crescunt. Majores redditi finduntur secundum lineas quæ ab ambitu vergunt ad centrum. In hoc genere altera species quæ major est, acquirit spithamæ longitudinem sive altitudinem, atque in aqua provenit minutulis nixa pedicellis. Hæc in ambitu foliorum crispatur. Minor verò duas uncias vix excedit & plana est, & sæpe alterum folium stat supra alterum. Color ut plurimum spadiceus est.

* 13. *Muscus marinus* Clus. *Muscus maritimus viridis multifido folio* C. B.

Clus.

Quatuor unciarum aut paullo amplioris est longitudinis, in frequentes & latè sparsos ramos divisus, qui deinde in alios plures minores & multifidos desinunt instar foliorum *Chamæmeli*, vel si quæ sunt illis minora aut tenuius incisa, mollis initio & flexilis, transparentes si lumini opponantur, virides infima parte, supremâ verò purpurascens. Sed nec refecata planta, licet asperior ficitate reddita, valde fragilis est, ut *Corallina* vulgò dicta, tamen si ad ejus aliquod genus quodammodo referri possit, saporem tamen valde salsum retinens, & si aquæ immergatur, & aliquantulum maceretur denuò mollescens.

A. 14. *Muscus marinus rubens pennatus nostras.*

Palmari est longitudine, in innumeros ramulos divisus & subdivisus, foliolis brevissimis pennatim dispositis, creberrimis vestitos. Color totius intensè ruber aut sanguineus.

In maris litus rejectum non longè à Bervico oppido collegimus.

15. *Muscus maritimus Adianto similis alter* C. B. *Polypodium marinum* J. B.

Nomen obtinuit à similitudine caulis quam habet cum terrestri, qui repens hinc indè locis hæret unde prognascitur: folia quoque simili ratione modoque *Polypodii* quercini surriguntur, sed figurâ dissimili & ad *Adianti* folia accedentia. Scapus substantiâ constat lanuginosâ: Sæpius zoophytis hæret, quæ, referente Imperato, Italis Neapolitanis *Carnume* dicuntur.

A. 16. *Muscus marinus major, argutè denticulatus.*

Altitudo huic vix palmaris; color ad arenam marinam accedens. In ramulos innumeros subdividitur, qui singuli caulem ipsum magnitudine æquant, seta equinâ vix crassiores. Per totam longitudinem argutus denticellis crebris ex adverso binis ferratus est. Folia commanfa mollia sunt & non scruposa in modum *Corallinæ*. In ramulis vesiculas habet pellucidas.

Fuco phagjanoidi adnatum observavi in mari Britannico.

A. 17. *Muscus marinus denticulatus minor denticulis altervis.*

Scapos plurimos è radice emittit, palmares, non ramosos nec admodum firmos, surculis creberrimis ab imo ad summum usque, nunc longioribus, nunc brevioribus prout fors tulerit, non binis ex adverso sed impari ortu, pennæ capillamenta imitantibus divisos, colore arenaceo, utrinque den-

tatis

tatis. Denticuli autem valde acuti sunt, veluti squammulae seu foliola acuta tum scapis tum ramulis utrinque adnascencia, non tamen bina ex adverso, sed alterno situ.

A. 18. *Muscus marinus denticulatus procumbens caule tenuissimo, denticulis bijugis.*

Caule est tenuissimo, infirmo, sesquipalmari, ab imo statim ramoso, ramis aut filamentis capillaceis, crebris singulatim hinc inde emissis. Denticuli bini ex adverso siti sunt. Singulare est in hoc genere, quod caulis inus nihil major sit summis capillamentis, quanvis tot intercedant divisiones & subdivisiones. Color aliquando ruboris tinctura diluitur, veluti sabulum.

A. 19. *Muscus pennatus ramulis & capillamentis falcatis.*

Cauculo assurgit palmari, huc illuc undatim reflexo, ramulos crebros hinc inde emittente: Ramuli digitales capillamenta creberrima hinc inde promunt, non tamen adverso sed alterno situ pinularum plumula in modum; omnia tamen uti & ipsi ramuli sursum reflexa & velut falcata. Capillamenta autem si curiosè spectentur compressa sunt & aliquam latitudinem habent, ab uno latere crenata.

A. 20. *Muscus marinus equisetiformis non ramosus.*

Plurimi ab eadem radice exeunt scapi, intus concavi, creberrimis geniculis per totam longitudinem, brevissimis setarum vel rudimentis, in ambitu quinis, obsitis. Sunt autem scapi [quos vidimus] palmares, seta equinâ crassiores.

A. 21. *Muscus marinus denticulatus denticulis bijugis unum latus spectantibus.*

Quam vidimus plantula vix palmaris erat longitudinis, cauculo seta equinâ crassitudine, hinc inde ramulos crebros alterno aut nullo ordine emittente, qui in segmenta capillaria iteratè divisa & subdivisa creberrimè utrinque denticulata finduntur. Color velut arenae marinae. Denticuli ex adverso bini versus unam partem spectant velut duae antennae junctae.

A. 22. *Muscus Corallinae in modum articulatus ex albo rubescens.*

Palmari longitudine excrevit variè in ramulos & furculos ad tactum molles nullo ordine divisus & subdivisus.

A. 23. *Muscus capillaris ramosus, per siccitatem obscurè purpurascens.*

A. 24. *Muscus marinus erectior, ramulis in innumera & tenuissima capillamenta divisis.*

A. 25. *Muscus marinus purpureus parvus, foliis oblongis Millefolii ferè divisurâ.*

Haec tres ultimas species in maris litoribus à se collectas nobis ostendit D. Jacobus Newton. Sufficiunt eis tituli pro descriptionibus.

26. *Alga nigra capillaceo folio seu Filum marinum Germanicum* C. B. prod.

C. B. prod.

Hoc exiguo lapillo innascitur, & in plurima bicubitalia, angustissima, nigricantia, laevia, crassiuscula & firma, aliquando inter se complicata fila absumentur.

Ex mari Baltico accepit C. Bauhinus.

A. 27. *Conserva palustris marina, seu Filum marinum Anglicum.*

Color huic ex albo subluteus: magnitudo fili quo vestes consui solent. Longitudo filorum singulorum si extrahantur (nam variè invicem implicata & contorta sunt) cubitalis aut amplior.

In fossis palustribus propè Camalodunum in Essexia observavimus. Alibi etiam haud dubiè consimilibus in locis reperitur.

* 28. *Muscus marinus capillaceus Dioscoridis Donati* Park.

Corallinae similis non est, utpote minimè dura aut lapidea, sed musci terrestres aut arborei consistentia, petris aut conchyliorum testis adnascens, mollis & herbaceus, totus ex filamentis veluti laneis albis compositus, absque ullo ramo aut pediculo, colore rubente & cinereo interdum variat, viridis non reperitur. Datur & hujus minor species petris aut lapidibus juxta mare adnascens, interdum etiam lignis, nonnunquam in litore maris inter algas & alia purgamenta ejectus reperitur, priori similis, albus sapore nonnihil falso & adstringente.

Antonius Donatus observavit in Lio Venetorum insula.

* 29. *Muscus marinus argenteus plumiformis Donati* Park.

Rupibus maritimis, vel etiam piscium testis innascitur pulcherrimum hoc musci genus, interdum etiam inter Algas in litus ejectum reperitur. In ramulos plurimos capillares aliorum Musci generum

rum instar dividitur, plumarum particulas proxima similitudine referentes, colore argenteo adeo puro & claro, ut miraculi instar sit ullum musci marini genus vel naturâ vel arte adeo candidum reddi posse.

Cum aceto adhibitum lienem absument, tumorisque & scrophulas illico dissolvit: urinam copiose deducendo Hydropi confert. Renes expurgat, calculos & arenulas eluens, si pulvis ejus drachmâ pondere in aqua Erysimi cum pari quantitate succilimonum mixta fumatur.

30. *Musculus marinus Venetus Costi Indici radice effigie Ponæ Park.*

Rupibus maritimis accrescit, atque undarum agitatione non raro abrumpitur & in litus expellitur. Radicem nullam habet, sed totus velut ex fasciculo seu cespite virgularum festucarumve componitur. Siccus Costi Indici radicem refert, nisi quod candidior sit, humectatus denuo intumescit iterum, & in formam prædictam se explicat.

Salsus admodum est, & sale velut arena refertus.

31. *Penna marina aurea Donati Park.*

Colore aureo resplendent tum caulis tum folia; Ad Spartum Austriacum Clusii figurâ suâ proximè accedit.

Antonius Donati hunc & antepenultimam in Lio Venetorum insula observavit, descripsit & depinxit.

C A P. XII.

De Spongia in genere.

QUÆ Latinis Spongia Græcis Σπῆγξ dicitur: Etymologus autem sic appellari scribit *πυξὶς τὸ σπῆν τὴν ὑγρότητα*, quod humorem attrahat & combibat. Quæ Veteres, Aristoteles & Plinius, de vita, sensu, motu & contractione spontanea, esca & alimento Spongiarum tradunt partim pro incertis & suspectis, partim pro falsis habeo. Quis enim credere potest eas conchis ac pisce ali? eo scilicet argumento, quod conchæ minutæ in eis reperiantur: quasi verò hæc animalcula non ultro irrepant in earum poros & foramina, seu ob tutelam, sive ob escam; facile enim credimus conchas marinas Spongas depasci, tantum abest ut Spongiæ conchas. Quis intellectum iis inesse putet, quia nimirum ubi avulsores sensere contractæ multò difficilius abstrahuntur? Ego nullam ejusmodi vim eis inesse concesserim, consuetam suspicor, quoniam Spongiæ compressæ & in angustum coactæ ultro resiliunt & se dilatant vi quadam elasticâ, quâ multa præterea inaninata pollent.

Est ergo (ut rectè Imperatus) Spongiarum natura Fungis proxima, de vegetabilium marinorum genere, quarum substantia velut ex lana compacta, fistulosa seu foraminata, & undique mucagine quadam membranea vestita. Vivunt Spongiæ, scopulis, testaceis & arenæ radice sua affixæ. Avulsæ à sua radice repullulant & ut aliæ plantæ recreſcunt. Earum proprium est, facillè confringi, & in pristinam amplitudinem dilatari: adhuc humoris esse situndas, quem facillè imbibant, & compressæ remittant.

1. *Spongia globosa Imper. C. B. J. B.*

Imper.

Neapolitanorum litorum propria est, figurâ Pomi, aliquantulum turbinatâ; substantiâ tenerâ, flexili [*arrendevole*] & Spongiarum simili, sed maximè foraminatâ hiantibus apertisque cavernis. Reperitur sanè magnitudine capitis humani aut etiam majori.

2. *Spongia compressa Imper. C. B. Spongiæ compressæ sibiacciatæ J. B.*

Imper.

Figurâ sunt orbiculari, latâ, parùm crassâ, substantiâ flexuosâ & quæ facillè comprimi possit, renaci, foraminatâ, sed exiguis poris, præ cæteris omnibus ad Spongiarum usum, ob plures condiciones requisitas quas habet, expetita. Hæc Spongiæ (si Imperato credimus) Antiqui Achilleas nominârunt propter earum subtilitatem firmitatēque: quapropter ad arma sustinenda corporibus equitum interponuntur, & uti motum eorum atque impulsum prohibeant. Fulciuntur pediculo instar Fungorum, quibus similitudine quadam respondent.

3. *Spongia compressa magna C. B. compressa sibiaccitata Oceani latissima Imper. J. B.*

Imper.

Et hæc Oceani Spongia propter substantiam densam atque tractabilem ad usum à Spongiis expeti solitus valet, teste Imperato. A figurâ amplitudine commendatur, quippe cujus diameter duos aequet cubitos: crassitudo duorum digitorum; figura plana, expansa atque compressa. Habet præterea foramina quadam quatuor radiis stellata. Centro hærens vivit sicut cæteræ spongiæ.

4. *Spongiæ*

4. *Spongia hircina* Imper. C. B. J. B.*Imper.*

Dura sunt hæc, ideoque à Spongiarum bonitate degenerant, figurâ inæquali, cum eminentiis diversis cavitatibusque per quas aqua marina transmeat.

5. *Spongia velares* Imper. C. B. J. B.*Imper.*

Velares dicimus quarum textura rara est. Nam ablata mucagine, quæ fibrarum vacua replet spatia, restat tantum quiddam lanuginosum filamentum instar, aut capillorum simul ligatorum. Harum ergo usus non est qualis Spongiarum.

Est & hujus species quædam, cujus processus avium pedes quodammodo repræsentat, quarum superficies asperitatibus eminentibus obrita.

Etiamnum alia hujus caudæ avis similis, cujus fibræ ab ortu ad extrema usque extenduntur.

Alia quæ Cornu cervi figuram æmulatur: nam à radice assurgens in ramos unâ tantum parte, sine altero tantum latere dividitur. Hujus substantia similis est laxo alicui nec condensato filtro.

6. *Spongia infundibulum imitata* J. B. *Spongia formâ Infundibuli* C. B. *Spongia elegans* Clus.*Clus.*

Quam descripsit hujus generis Clusius, inhærebat adhuc suo saxo, eique durissimo & nigro, quod duodecim libras pendeat. Ipsa autem Spongiæ forma quasi infundibulum imitabatur, aut floris imaginem repræsentabat, nam tota cava erat & infima parte, quæ saxo adhærebat, valde angusta; deinde sensim se attollens expandebatur, inæqualiter tamen, cum uno latere ad novem unciarum altitudinem duntaxat assurgeret, adverso autem ad undecim uncias pertingeret: oræ inæquales erant & sinuosæ, in anteriorem partem interdum adeo reflexæ, ut foliorum formam quodammodo exprimerent: amplitudinis diameter superna parte $1\frac{3}{4}$ erat unciarum; exteriore parte lobum quasi foliolum adnatum habebat, interiore verò bina foliola instar calycum formata: totâ autem materia vulgares Spongas referebat.

7. *Spongia ramosa* C. B. *ramosa Britannica* Park. *Conserve marinæ* genus Lob.*Lob.*

In Angliæ litore Meridiano insulæ Portlandiæ vocatæ, ex adverso Normanniæ, inter fluitantes Algas reperimus (inquit Lobelius) plantæ quoddam rudimentum, cujus si species & attractes furculos palmares & sesquipalmares, pustulosos, molles, flexiles, Spongiam prorsus dicas, cui etiam concolor est, & vixisse putes: fin habitum & ortum ramis brachiatis, Corallinis affiniorem dicas: unde quidam apud Plinium Plocamon Idios Corallio similem, sine foliis præcisum, mutato colore in nigrum durecente, cum cadat frangi solitum, conjectarunt. Ea tamen videtur Antipathes Diocoridis. Quam nobis communicavit D. Newton sicca vix palmaris erat, colore ex viridi cinereo, in ramulos non ita crebros, culmo crassiores, in extremo dichotomos & veluti cornutos Alge fere in modum diviso.

8. *Spongia ramosa fluviatilis* Newtoni.

Colore est per siccitatem magis cinereo quam præcedens, ramulis digitum minimum crassis, nonnullis divisione sua digitos imitantibus, aliis in extremo dichotomis & velut cornutis, aliis variè & nullo ordine divisis.

In fluvio Yare observata est à D. Newton:

Spongiarum multiplex usus est: nimirum 1. ad fomenta; multò enim diutius decoctionum quibus membra fovenda sunt calorem retinent, quam panni aut linteamina: 2. Ad sanguinem aliumve liquorem imbibendum & exsicandum, quo Anatomicis, Chirurgis, Mechanicis utiles sunt. 3. Ad ulcera cava, nondum perfectè sanata, dilatanda & quandiu opus est aperta tenenda, & ad putrida exsicanda. Ustarum cinere Veteres usi sunt ad ocularia medicamenta, & ubi quid extergere opus est. Plerique recentiores Medici iidem Spongiæ cineribus ex vino albo propinatis utuntur in cura bronchocele, toto unius Lunæ curriculo, certissimâ experientiâ. *Quæretan.* Multa præterea de Spongiarum viribus & usibus habent Veteres, quos consule.

CAP. XIII.

De Alcyonio.

Alcyonium Plinio lib. 32. cap. 8. fit in mari, ex nidis (ut aliqui existimant) Halcyonum & Ceycum. Quatuor ejus genera recenset: Dioscorides quinque. Veterum Alcyonium quodnam sit non certò constat. Recentiores pro Alcyonii speciebus habent corpora quædam fungiformia in mari nascentia.

1. *Alcyonium*

* 1. *Alcyonium spongiosum* Officinarum J. B. *Alcyon. durum* sive 1. *Diosc. Imper. C. B.*

J. B.

Hujus frustum à se adservatum ita describit J. B. Duos pugnos crassitudine amplitudinēque facile aequat: Substantia, quā superficie tenus veluti cortice obtectum est, albicat, aliās cinerea est, nonnunquam pulla, pro temporis (ut arbitror) ratione, crustosa, tota punctis cavis notata, cavernis pluribus inaequalis. Interior facies Spongiae similis est, sed firmior, colore pullo, tota porosa; nam acicula vel modicē pressa facile penetrat. Pondus pumicis lapidis non adaequat; odor & sapor saluginosus.

* 2. *Alcyonium stuppeum* Imperati J. B. *stuppeum* vel 4. *Diosc. Imper. C. B.*

Imper.

Stuppis in glomerem convolutis substantiā interiore quodammodo simile est, ad tactum molle; Involucro tenus Alcyonio duro aliquantulum simile, concavo, calycis formam imitante; ex cujus concavo odor expirat piscosus. Et germina inter^d in protrudit, sicut de molli dictum.

* 3. *Alcyonium tuberosum* J. B. Imp. *Alc. formā fructūs alicujus Fichs* C. B.

Imper.

Tuberosum est hoc Alcyonium, pediculo latiusculo, firmo, superficie tenus punctato: Substantia interior fibrosa, fibris directē ē corticis cavitate porrectis, & circa media junctis, & quasi in unum convolutis. Totum candidum est, & plurimum Algæ radicibus adhærens, figurā tuberosā inaequali, magnitudine interdum quantum vix ambobus brachiis amplecti liceat.

* 4. *Alcyonium molle* Imperati J. B. *molle* vel 4. *Diosc. Imper. C. B.*

Imper.

Hujus materia spongiae similis est, ad tactum cedens, cortice obtectum ē quo alia germina exeunt Juncorum specie, crassitudine calami Anserini, concava: inter quæ textura quædam tessellata, prætenui filo rarōque velamento obducta, conspicitur.

* 5. *Alcyonium monstrosum* Clus. Exot. *Alc. Cervi cornua cum cranii parte referens* C. B.

Clus.

Monstrosum erat (inquit Clusius) & valdē admirabilis formæ, quia cervina cornua cum cranii cui adhæsiscent parte quodammodo referebat, in varios ramos sparsa, infernā parte densō corpore & crasso, spongioso tamen, & retinente scopuli, cui innatum fuerat & adhæserat fragmenta. Cornua ipsa sesquicubitalis erant longitudinis, & palmaris aut amplioris crassitudinis, in varios ramos satis crassos sparsa, cavos tamen, & spongiosā, rudi, crassaque materiā constantes, ac veluti reticuli instar compositas, ut lumini oppositi transparentes essent & pervii: color ad spadiceum tendens: ramulorum nonnulli singulares erant, quidam etiam gemelli, & ex parte interdum coalescentes. Sapor valdē saluus erat.

Ex America delatum erat.

* 6. *Alcyonium Chirothecæ facie* Clus. C. B.

Clus.

Quod descripsit hujus generis Clusius mirandæ etiam erat formæ, Nam chirothecam in 4. laciniis, digitalis longitudinis, cæque cavas & inanes, ac veluti tuberibus cineracei coloris exteriorē parte obfitas, sectam valdē referebat: interiore vero parte leviores & multis exiguis foraminibus præditas. Tota planta (si hac appellatione eam donare convenit) spongiolæ quodammodo naturæ erat, & levis admodum. Ejus sapor non valdē saluus, ut diu assertatum esse, & temporis diuturnitate falsēdinem exuisse credendum esset. Scopulo aut saxo inhæsisse videbatur, nam sedes plana erat. Cum secundo autem Alcyonii genere à Dioscoride descripto nonnullam affinitatem habere videbatur.

* 7. *Alcyonium ingens* & 3. quod ad 5. *Diosc. referri potest* Clus. exot. C. B.

Clus.

Illo majus (inquit Clusius) videre non memini: Crassitudine porro longitudinem valdē superabat: Nam cum 8½ duntaxat uncias longum esset, crassitudo in medio corpore 16 uncias ambitu continebat, in extremis autem partibus pene 12. Ipsa enim forma prorsus inæqualis erat, modō in dorsum assurgens, modō in multas lacunas depressa: totum autem Alcyonii corpus cineracei coloris crustā tectum erat: interna pars fungosā sive spongiosā quadam materiā constabat, & frequentibus lacunis erat prædita, salique admodum saporis, & acrimoniæ etiam particeps: nam illius supra candens ferrum resiccata pulverem, si cuti adfricaretur, non modō magnum pruritum excitare, sed etiam valdē mordicare & urere experiebar, non secus quàm aliorum Alcyonii generum.

8. *Alcyo-*

8. *Alcyonium* XII. sive *Bursa marina* C. B. *Algæ pomum* *Montpelienſium* J. B.

J. B.

Pila palmaria ſimile eſt, modò majus modò minus : turget & plenum eſt aqua, colore Spongiæ, vel fungorum Juglandium, qui in ſicco in album mutatur. Comprimitur etiam inſtar orbis, habetque umbilicum, & juxta illum nonnunquam pilos ſimiles Algæ pilis. Quod nos in Sicilia inſule liſtoribus invenimus, colore erat viridi, & propius accedebat ad *Burſæ marinæ* Cæſalp. deſcriptionem; erat enim intus concavum, ex miſceſa ſeu ſpongioſa ſcilicet capillari ſubſtantiâ conſtans, & oſtiolum habebat rotundum quâ lapidibus adhærebat.

Arantium marinum Imper. nobis huic idem videtur: qua in ſententia D. Magnol nos confirmavit, cum *Burſam* marinam *Montpelienſium* vulgo *Tranges de mar*, appellatam ſcribat. *Ind. Plant. Montſpel.*

* 9. *Alcyonium ſtuppoſum*, *rubrum perforatum* Pauli Boccone Epift.

Boccon.

Radiceſem habet Fungorum campeſtrium [*Champignons*] ſimilem. Caulẽm nunc unicum edit, [interdum tres quatuorve] non ramoſum, rectum, craſſitie pollicari, ſemipedali longitudine. Totâ ejus ſuperficies eroſa eſt & foraminulenta, unoquoque foramine oblongo, abſque ullo vel radiorum vel fiſſurarum ſigno aut veſtigio. Leve admodum eſt: materia ex qua componitur albicans, poroſa, in fibras parvas ordinatas diviſa, paleis illis ſimiles quæ à Cannabe decidunt, aut à Lino, dum ab operariis contunditur, ut à quiſquilis repurgetur. Verum ſi microſcopio obſerves has ipſas partes in medio fitas, videbis fibras dictas ſimiles fruſtulis glaciæ oblongis quæ componuntur ex membranulis albis & lucentibus. *Alcyonium* iſthoc tranſverſim perpendiculariter ſectum in medio maculam oſtendit coloris roſci quæ à radice ad ſummum caulẽm extenditur, eſtque valdè diverſa, à fibris & à materia albicante, quæ totum reliquum corpus *Alcyonii* componit. Hæc autem materia albicans & ſtuppoſa tranſverſim ſecta parvis arenæ granis repleta cernitur. Ut foraminum in ſuperficie apparentium cauſam inveſtigarem ea quàm potui diligenter diſſecui & aperui, & in unoquoque foramine inveni folliculum inſecti cujuſdam exuviis ſimilem inter duas fibras firmatum, vehiculæ parvæ æmulum. Folliculus iſthic flavus eſt, è pluribus membranulis valdè tennellis compoſitus & interdum membrana intermedia diviſus in duas cellulas: unde minimè dubium puto foramina illa ſuperficialia ab inſectis eroſa eſſe. Verum cur Inſectâ hæc in exteriore tantum & ſuperficiali *Alcyonii* parte nidulentur, in interiorem autem & medullarem non penetrent, difficultis quæſtio eſt. Reliqua vide apud Autorem.

Pilam marinam cum Imperato de numero Vegetabilium eſſe negamus, quòd ſit è minutulis paleis atque pilis congeſtus globus, ſeu à volutatione ab aqua marina factus, ut ille vult, ſeu in piſcium ventriculis conglomeratus. Innumera autem in litus Maris Mediterranei reſiciuntur.

Ex quo hæc ſcripſi invenio in *Ephemerid. Germanicar. An. undecimo, Obſerv. XIV.* Novam ſententiam D. Luca Schrockii de his corporibus, nimirum Arundinis eſſe progeniem, & quidem foliorum ejusdem. Cujus rei fidem ei fecerunt pilæ ejusmodi quamplurimæ, ad eum allatæ, quæ intus plantam ipſam tanquam circumvolutionis principium & fundamentum continuerunt. Reliqua vide loco citato.

Veficaria marina J. B. Pila marina ex ampullis conſtans ad Spumæ ſimilitudinem C. B. Item Veficaria marina nigra, Favago Ariſtotelis quorundam J. B. Oſtrearum aliorumve teſtaceorum & fortè etiam Mollium ſectura nobis videntur, ideòque hujus loci non ſunt.

LIBRI SECUNDI

PARS SECUNDA.

De Fungis.

De Fungis in genere.

CUM in universo Corporum naturalium, vitâ saltem prædiorum, cœtu, & singulis eorum classibus, quò perfectiora quæque sunt, eò pauciora eorum genera reperiantur, quò imperfectiora eò numerosiora, horum multitudine illorum pretium pensante; ut Vegetabilia & Animalia inter se, & in genere Animalium *Quadrupeda, Aves, Pisces, Insecta*, in genere Vegetabilium *Arbores & Herbas* conferenti patebit; Fungorum genus, ut maxime imperfectum, ita numerosissimas omnium species sub se complexi deprehendetur. Quibus omnibus exquirendis & describendis cum ego nec vacem, nec sufficiam, ab Historia plantarum aggreddi nonnihil deterreo, nè scilicet infausto omine in ipso statim operis limine impingere videar. Verum cum mecum reputem accuratam harum recensitionem & enarrationem, vel omnino supervacuum, vel curiosiorem quàm sit utilis plerisque Lectoribus visum iri, me ob paucas ex propria observatione jam descriptis additas multorum potius reprehensionem incursum vereor, quàm ut omittarum veniam ab iisdem facile impetraturum dubitem. Iis tamen qui ingenio polent, & otio abundant, latissimus aperitur campus, in quo se cum fructu exerceant, & bonas horas bene collocent, in tot nimirum specierum nondum traditarum historia concinnanda, atque adeò Divini opificis in iis magno miraculo absque seminio producendis infinita potentia celebranda. Absque seminio, inquam, quamvis unica tam in his, quàm in Submarinis species contrario exemplo semen manifestum ostentans huic sententiae refragetur; nòque suspensos reddat & dubios, annon & reliquæ quoque seminiferæ sint, quanvis semen in iis necdum compertum fuerit: Nec enim verisimile est has solas species à reliquarum omnium norma & analogia abluere. Verum de Fungorum ortu pluribus superius egimus.

Fungus nonnullis à *Funere*, vel à *Funus* & *ago*, vel à *Fungor* dictus videtur, quia veneno suo ad Funus velcentes deducit. Quicquid sit de Etymio, Fungus certe hoc nomine non immerito male audit, ut qui avidè deglutientibus non raro funestus & exitialis fuerit. Nam ut eos præteream fungos qui se noxios fatentur, & habitu ipso malitiam produunt: Alii non pauci maligni cum sint salubres simulant, adeoque incautos per sepe fallunt, & ad se colligendum invitant. Unde de oblatorum salubritate securos nos esse non sinunt colligentium vel imperitia, vel incuria, vel fortè etiam malitia. Quin & salubres & esculenti habiti vitium facile contrahunt, vel ex genio loci ubi nascuntur, vel ex natura succi quem combibunt, vel ex putridorum aut venenatorum vicinia & afflatu. Quod si nihil horum sit, contentientibus Dioscoride & Galeno vel optimi largius sumpti lædunt, ut qui pravum succum generent, agrè concoquantur, strangulent, & bilis sursum ac deorsum eruptionem inducant. Recentiores etiam nonnulli Fungos in universum omnes in cibis damnant, & mensis abdicant. Præ aliis * Athanasius Kircherus his verbis, *Fungus qualiscunque sit semper malignus est, semper exitialis qualitatibus apparatus instructus: est non statim sentiat, frequenter tamen comesus nescio quid successu temporis occultæ machinationis interiore viscerum administratione molitur.*

Apagete ergo perniciofa isthæc gule blandimenta. *Quæ tanta* (ut cum Plinio loquar) *voluptas accipitis cibi?* An usque adeò vitæ tædet, ut eam tam vili offâ permutemus, mortemque semper in proxinctu stantem ultro sollicitemus.

Nobis præcipuè Septentrionalis regionis incolis cavendus est Fungorum esus: nec enim ob defectum caloris & humoris abundantiam in his oris probè concoqui & (ut ita dicam) maturefcere possunt. Ex *Ass. Medic. Thomæ Bartholini An. 1673, Obs. 116.* historiolum in hanc rem sequentem ad me transiit Eruditissimus simul & ingeniosissimus Vir *D. Tancredus Robinsonus*, Amicus noster imprimis charus, qui & aliis multis Observationibus, partim propriis, partim è probatissimis Autoribus collectis Historiam nostram locupletavit. Ex *Observ. D. Casp. Collichen*, Fungi non ubique innoxie eduntur. In patria mea Silesia (inquit) in tanta copia crescunt, ut non tantum recentes, sed etiam furno exsiccati, rusticis per hyemem gratum præbeant edulium: Hic verò in Dania, ubi rariores sunt, magis sunt exitiosi: id quod accidit Hafniæ civi, qui in Gallia illos sæpe innoxie comederat; hic verò coctos & more solito præparatos cum devorasset in cena, hora noctis duodecima Apoplexiâ corripitur: Sanguis enim torpidior reddebatur, & spirituum motus impediti erant à narcotica vi Fungorum. At verò potius fortasse civis ille per errorem Fungos noxios pro esculentis colligere & vorare.

Verum quamvis eos in cibis improbamus, aliis tamen usibus inservire possunt, vel in medicina, vel in operibus mechanicis.

Fungi nihil ferè habent commune cum plantis perfectioribus. Nec enim color iis herbaceus, nec textura analoga, neque flos ullus semine, quod hæcenus nobis certò constar, aut folium propriè

* Lib. de Pest.

propriè dictum. Brevissimo temporis spatio plerique oriuntur, & brevis pariter avi sunt. A ligno plerunque aut ejus frustulis elevantur. * Sennertus probabile esse existimat, Fungos omnes in plantis & è plantis provenire & nasci; cujus sententia & nobis etiam probatur. Clarissimi Viri D.D. *Malpighius* & *Sbarrocius* Fungos ex fungis frustulatim discerptis & disseminatis pullulare (ut vulgò etiam creditum est) opinantur. Etenim contentus in utriculis transversalibus adhuc succus (verba sunt *Malpighii*) superveniente exteriori humiditate fermentatur, & extra turgendo quasi nerur. Effluvia namque pilorum instar concreta contextum probabiliter efficiunt; unde ulteriori subsequente fermentatione & quasi vegetatione, (urgente exterioris aeris elastica vi) congesta sursum in caulem eriguntur, & deficiente vi effluviarum prementèque aeris gravitate quasi reflexa in capitulum definunt.

Ex quo hæc scripsi monuit me mox laudatus D. *Tancr. Robinson* in *Ephem. German.* An. 6. & 7. Obs. 174. proditum, observasse nescio quos, Fungorum plurimos è terra erumpentes semen habere, si curiosè examinentur, formà quamvis minori *Alceæ* *Ægyptiacæ* semen ferè exprimente. At cur non addunt quibus Fungis, cui parti accrescant; an nuda, an vasculis inclusa, aliasque circumstantias? Cur rem tanti momenti, quæ hætenus Botanicorum omnium industriam eludit tam negligenter & perfunctoriè tradunt?

Nos in hoc libro Fungos in duo genera dividemus, Primum erit Terrestrium. Secundum Arborum caudicibus aut ramis innascentium. Arborum intellige non dejectarum & in terra jacentium, sed adhuc stantium. Aliàs enim Fungi plerique (ut diximus) Arborum ligno putrescenti originem suam debent, qui tamen humoris nutritii maximam partem è terra combibunt.

Fungos terrestres dividimus in lamellatos & lamellis carentes. Lamellati omnes pileati sunt. Lamellati carentes sunt vel pileati, vel absque pileis. Utrique autem tam lamellati quàm non lamellati, vel esculenti sunt, vel noxii. Arborei variarum formarum & generum sunt. Hunc ergo tractatum, qui est de Fungis, in quatuor Sectiones dividemus.

Prima erit de Fungis terrestribus lamellatis, qui simul & pileati sunt, cujus duo membra, Primum de Esculentis, Secundum de noxiis.

Secunda erit de Fungis terrestribus, lamellis carentibus, five pileati sunt, five minüs.

Tertia de Fungis arboreis cujuscunque sunt generis.

Quarta & ultima, quæ unico capite absolvitur, de Fungis subterraneis *Tuberibus* dictis, qui tamen terrestribus non lamellatis potuissent adjungi.

SECTIO PRIMA.

De Fungis terrestribus pileatis simul & lamellatis.

MEMBRUM PRIMUM.

De Fungis terrestribus lamellatis esculentis.

C A P. I.

* *Fungus candidus regius odoratissimus* J. B. *candidus odoratissimus orbe magno* C. B.

Porta villa lib. 10. cap. 70. autor est hunc fungum, Antiquis indictum, esse candidum, odoratissimum, orbem vix utrâque manu diductis pollice & indice cingi posse, tam esui suavem ut crudus edatur, præberi agris innoxie: incolæ *Richione* vocare, quasi magnum Fungorum regem dicas: Autumnalem esse.

C A P. II.

* *Fung. esculentorum* 21. genus *Clus.* An *Gallinaccia* *Neapolitanis dicta* Portæ? max. *Ungaricus*, multis *laciniis squammatim incumbentibus* C. B.

T^{Clus.} Antâ nonnunquam amplitudine excrescere audivit *Clusius* ut bigam facile impleret, & monstrum verius Fungi quàm Fungus censeri posset. Verùm quos in *Ungaria* observavit multò minores erant: pediculo sesquipalmari aut ampliore, semipedalis altitudinis; corpore in longitudinem & latitudinem diffusò bipedalem aut majorem, multis valde amplis & laciniatis

laciniatis foliis squamatis vel imbricatis sibi invicem incumbentibus constans; quorum etiam nonnulli Quercus finuosa folia imitantur, coloris ex rufo nigricantis, vel ex albo nigri, aut multis maculis nigris in albo conspersis notati.

Suspiciatur Clusius quinti generis à se descripti fungus esse hujus generis nondum adultas species. Fungus autem quintus Clus. Fungus angulosus pediculo exiguo nobis cum C. B. dicitur.

CAP. III.

* Fungus bulbosus fuscus duplici pileolo C. B. Fun. Quercinus Diplocoides Col.

Col.
Octobris initio Campoclari in Quercetis humentibus post pluvias hunc observavit F. Columna.
Totus albus est præter pilei superficiem, quæ fusco colore Castaneæ operitur, verum crescente intus carne disrumpitur, ut in coriis depictis evenit, deinde vi extensis; & maculosa videtur: interna pilei pars pectinatim à centro ad circumferentiam deductas lamellas obtinet, ut in aliis. In medio verò petiolo, aut circa summum, labrum inest, circa extremas oras fusco colore, coriaceum, asperum limbum habens, ut diplaci folia circa genicula hærentia, cava, unde nomen imposuimus Diplocoidis. Petiolus intus cavus est, in imo crassescens, & extirpatus veluti capitatus bulbosus apparet, in quo fibræ hærent alimentum è terra attrahentes, & pars terræ hærens nigrescens parum & inæqualis invenitur. Siccatus servatur, nec putrescit: quod innoxii signum esse censetur fungi.

CAP. IV.

Fungi verni, Mouceron dicti, odori & esculenti J. B. An Fungus minimus odoratus, capitula donatus cinereus C. B. ? Prunuli Cæf.

J. B.
Fungi genus illud, quod quia sub Musco communiter proveniat, ac sub eo latet Galli Monfseron dicunt, magno in pretio est, mensisque lautioribus expetitur. Hi primulum erumpentes pediculis brevibus fibras deorsum agentibus capitula sustinent Pilo magno aequalia; duodecuplo majorem molem [nisi avellerentur] assecuturi. Sed pediculus ipse teres, & in imo crispus vel rugosus, ex terra non multum emergit. Caterum clusiles sunt, rotundique in summo, subtus vero, quæ instar tentorii reflexi, rimosis à centro ad circumferentiam striis donati: ubi penitus excreverunt campestrium Fungorum instar expanduntur. Totâ verò substantiâ intus forisque candidi, gustus gratissimi, odorisque grati.

Primo Vere sub Martii finem & Aprilis initium prorumpunt locis apricis, nemoribusque inter spinas: Montbelgardi potissimum & per Comitatum Burgundicum, finitimisque oras nullo non ferè observavimus Vere, inquit J. B. Sunt autem & in Gallia frequentissimi; ubi diligenter repurgatos, lotos, & in jure ex Vino, Agresta, Aceto, Cepis, Sale, Aromatis, Aurantiis, Citriis, cum herbarum odoratarum aut Lauri tantillo parato decoquant, coctos eximunt, & cremori lactis dulci, addito juris in quo cocti sunt tantillo, immittunt.

Nos in Anglia nomen hoc *Moufcheron*, nonnihil tamen detortum & in *Mushrome* mutatum, omnibus in genere Fungis accommodamus: quod huic, ut videtur, principem olim inter Fungos locum dedimus.

Funguli incarnati coloris miniati, musco innati Mentzel. hujus generis esse videntur.

CAP. V.

* Fungi D. Georgii coloris exalbidi cum pauca flavitie, esculenti, pratenses J. B. orbiculatus exalbidi pratensis C. B. Fungi esculenti 3. genus Clus.

Clus.
Parva Fungi species est, duarum unciarum amplitudinem vix æquans, orbiculari ferè formâ, supernè quidem aliquantulum extuberante, & quodammodo pulvinatâ, infernè verò concameratâ, & quibusdam veluti venis distincta, pediculo crasso, brevique coloris exalbidi, cui flavi quidpiam admixtum est.

In ficcoribus atque pascuis pratis circa diem S. Georgii, i. e. 23. Aprilis invenitur.

Aliorum Fungorum modo præparandus est (inquit Clusius) qui repurgati ut plurimum elixari solent, & in frusta concidi, quæ inter binas lances reposita, insperso oleo olivarum vel butyro, & pipere addito, super prunas coquantur: aut cum larido injicitur jusculum ex lactis cremore paratum.

CAP. VI.

- A. *Fungus campestris, albus supernè, infernè rubens* J. B. *esulentus* 12. *sive pileolo lato & rotundo livido* C. B. *esulentus* 12. Park. *The most common esulent Mushrome* of Champignon.

J. B.

Fungi hi, quos à natalicio solo campestri *Champignons* appellant Galli, primo pullulatu globosi sunt, postmodum paulatim explicati membranulas infra ostentant rubentes, confertas: superius inoffenso lavore æquabiles & albi, materiâ intus candidissimâ, pediculis brevibus, crassis. Saporis & odoris sunt boni primulum è terra erumpentes; ideòque antequam explicantur colligendos monent; nam vetustate vitium contrahunt & noxii fiunt, gravem odorem contrahentes & fuscum colorem, ut rectè Lobelius. Sunt autem è Fungorum majorum numero.

In pascuis sterilibus media æstate passim proveniunt apud nos, in calidioribus fortè maturius. Post pluvias potissimum exeunt.

Boletis (inquit *J. B.*) membranulas lividi coloris, antequam in cibos veniant, detrahare oportet, ac tum demum ipsos aquâ bullire, butyròque & aromatibus condire convenit.

Hunc ad Fungi esculenti nonum genus Clusii referri posse putat *C. Bauhinus*: cuius idcirco descriptionem hic proximè subjiciemus, ut Lector commodius ea invicem conferat.

CAP. VII.

* *Fungi pileolo lato & rotundo* C. B. *Fungi esculenti nonum genus* Clus. Germanis *Kremling*.

In hoc genere quatuor differentias observavit & descripsit Clusius. 1. Prior species Secundo generi valde absimilis non est; nam circinata: ferè in plano est rotunditatis, unciam aut binas magna, supina parte pulvinata & candicans, infernè autem magis est fusca, & evidentioribus striis donata quàm secundum genus.

2. Ad quinti generis primam speciem plurimum accedit altera species: etenim angulosa est, sed amplior, ut quam uncias quatuor, aut plures æquare existimem, supernè etiam albicans, non ut illa fusca: infernè verò non lavis & glabra instar illius, aut alba, sed crassis striis ab umbilico sive pediculo in oras ductis insignita.

3. Tertia magnam affinitatem habet cum octavi generis altera specie: quia ferè orbiculata est, & æqualis pæne magnitudinis: supernè tamen in albedine magis fusca est; infernè illi non dissimilis, nisi quòd ejus striæ crassiores sunt, & pediculus illum sustinens crassior, brevior atque magis nigricans.

4. Sola magnitudine ab octavi generis tertia specie differt hujus quarta species: Illa enim amplior est, hæc minor, utraque autem circinata: ferè in plano rotunditatis; illa supernè rubescens, hæc multo magis rufescens, eamque ob causam Germanis *Hotte Kremling* dicta; graciliore illa pediculo subnixa, hæc crassiore & magis albo, ut etiam interna hujus pars candidior est quàm illa, & minus evidentibus striis exarata.

Nascuntur autem omnes eodem quo octavi generis species tempore, atque in cædis plurimum sylvis, quemadmodum & illæ. Nec locus, nec descriptiones horum, me iudice, bene conveniunt campestribus Fungis: Fortè nomen Germanicum illis convenit. Clusius Fungorum esculentorum octavum genus Gallis *Champignons* dici asserit: & reverà in primæ & secundæ hujus generis speciei descriptionibus nihil est quod contradicat, atque idcirco mihi planè persuasum rem ità se habere. Eorum tamen descriptiones subjiciendas duxi, nè Lectori imposuissè videar.

Fungus pileolo lato orbiculari candicante C. B. *Fung. esulent. octavum genus* Clus. Germanis *Kremling*, Gallis *Champignon* & *Potiron*.

Hujus tres species facit Clusius: prima & secunda sola magnitudine differunt.

1. *Prima* duas ferè uncias lata est, planæ sed orbiculatæ figuræ, supernè tamen quodammodo pulvinata & candicans, infernè veluti camerata & convexa, striis quibusdam à crasso pediculo in oras ductis distincta.

2. *Alter*a huic prorsus similis, sed amplioris magnitudinis, ut quæ 4. aut plures uncias æquet, ejusdem cum prima figuræ, sed crassiore pediculo subnixa, supernè albâ cute, cui inspersæ aliquot maculæ fuscæ & flavescens, infernè flavescens aliquantulum, & magis conspicuis striis à pediculo in extremas oras productis exarata.

3. *Tertia* adhuc amplior est *Secundæ* specie, & magis circinata: rotunditatis, longiore gracilioreque subnixa pediculo, & colore superna & inferna parte ex fusco subrubente, non minus evidentibus & conspicuis striis à pediculo in orbem diffusis inferius distincta quàm *Secundæ* species.

Omnes autem species ut plurimum in cædis sylvis nascuntur circiter Pentecosten, h. e. sub extremo Maium aut Junii initium.

Prioræ duæ species palato grata esse feruntur: Tertiam edunt etiam nonnulli sed perpauci.

C. Bauhinus Fungorum tertium genus Tragi [qui J. B. Fungus piperatus lacteo succo turgens] huic synonymum facit : Fortè quia Clusius hunc Germanis *Pfefferling* dictum scribit. C. Bauhinum reprehendit Chabræus, quia Clusius Fungum hunc amarum esse innuit, Tragus autem suum Piperis saporis facit. Jam verò (inquit) quantum inter saporem amarum & acrem seu ferventem intercedat, vel Fungus judicet. Quicquid autem sit de nomine (quo in universum omnia pane Fungorum genera donant) nullius acrimonia seu fervidi saporis in descriptione meminit Clusius; sed priores duas species palato gratas esse scribit.

CAP. VIII.

* *Fungi punicei, lacte dulci manantes, pratensisbus similes edules* J. B. *Fungus pileolo lato puniceo lacteo & dulcem succum fundens* C. B.

IN nonnullis altissimis sylvis, ut est *Odenwaldt* appellata, nascuntur, puniceo colore præditi, pratensium fungorum, quos boletos vocant, magnitudinem haudquaquam excedentes, lacteo & dulcem manantes succum. Hi à quibusdam crudi devorantur, sed qua utilitate ignoro, inquit Tragus.

CAP. IX.

A. *Fungus piperatus albus, lacteo succo turgens* J. B. *Fungus 10. sive pileolo lato, orbiculari candidante* C. B. *item Fungus 27. sive albus acris ejusdem. Fungus tertius Trag. quem piperei saporis facit. The milky pepper-mushrome.*

Fungi hi è majoribus sunt, Campestres tamen [*Champignons*] magnitudine non multum excedunt, quibus etiam figurâ per similes sunt, pileolis circinata rotunditatis, crassis, carne multa [J. Bauhino Campestribus pro magnitudine minus densi] striis seu lamellis subtus pratenuibus, laxis & profundis : *pediculo* tereti, solido & minime concavo, pollicem circiter crasso, sex interdum digitos transversos alto. Non pediculus tantum & pileolus, sed & lamellæ huic fungo candidissimæ sunt, cum Campestribus rubeant. Ubi libet vulneratus lacteo succum fervidum copiose effundit. [Invererascentes, sursum flexis oris & pileolo tabescente, superius cavi redditi metam inversam aut infundibulum referunt.]

In altissimis & tenebrosis sylvis Septembri & Augusto mensibus nascitur. J. B. Ingeniosissimus Vir, & totius Historiæ Naturalis callentissimus, D. M. Lister, in sylvis Martonensibus propè stagnum *Pimmo* dictum, in ea Comitatus Eboracensis parte quæ *Craven* dicitur, invenit, deque succo lacteo observationes sequentes à se factas nobis communicavit.

1. Teneriores & juniores fungos promptius & copiosius lactescere quàm adultos & plenam maturitatem adeptos : aridis & marcescentibus nihil intus lactis apparere.

2. Succum hunc lacteum piper sapere & olere, imò omni pipere acrius linguam vellicare & adurere. J. B. scribit, se cum succum hunc digitis aliquando attigisset, & ex improvviso palpebras digitis abstergeret, quamprimum magnas punções & prurium expertum esse, talem quidem qualis è *Tithymali* succo evenire solet.

3. Eundem tamen succum ad tactum minime viscidum aut lentum esse.

4. Quamvis eodem cultello centum (inquit) minimum hujus generis fungos dissecerim, lac tamen ferro illitum & diu adhærescens colorem non mutavit, contra quàm aliis plerisque vegetabilium succis evenire solet.

5. In vase vitreo quo eum excepi subito concrevit, intraque paucos admodum dies in massam solidam condensabatur, nullo intermixto sero aut humore.

6. Quod exiccatus etiam acrem illum & mordacem saporem retinet, minus tamen vehementem. Exsiccati autem color ex lutco pallide admodum viridis est.

7. Quod succus iste modo promptius & copiosius emanet ex parte exteriori, & ut ità dicam, superficiali, quæ cortici in plantis perfectioribus respondet, quàm ex interioribus quæ ligno & medulla.

8. Fungos hos cum lacte maximè turgent, ut eorum acrimoniam & fervorem lingua ferre non possit, eulis quibusdam seu vermiculis refertos observavi, eorumque recentissimos & tenerissimos à *Limacibus* cinereis exesos.

CAP. X.

* *Fungus albus, dictus Montbelgardensibus & vicinis Bissette* J. B.

A. J. B. Uguisti fine (inquit) observavi hos fungos, Campestribus similes, sed infra supràque totos albos. Hos olim eisdem putabam cum *Columbettes*, verum distinguebam à Campestribus, quod tardius provenirent, & pede longiores essent. In sylvis *Quercuum*, sed rariùs, occurrunt. Præcedunt *Columbettes* & minores sunt.

CAP.

C A P. XI.

* *Fungus magnus, totus albus, sine succo lacteo, edulis, Columbettes Montbelg. J. B.*

EX edulium quoque fungorum (inquit) censu sunt hi, magnitudine excellentes, toti albi tantum subtus quam supra, omnisque succi lactei expertes, quo turgent Piperati illis similes. Per ambitum aliàs cristati, aliquando reflexi & inæquales sunt, interdum non. Distinguuntur autem *Columbettes* à *Bisette* pede elatiore, & quod latiores sint tardiùsque proveniant.

In sylvis è regione urbis Montbelgardensis dictis *le Chesnois* invenit J. B. & alibi.

C A P. XII.

A. * *Fungi longissimo pediculo candicantes, sed maculati esculenti J. B. Fungus pileolo lato, longissimo pediculo variegato C. B. Fungus esculenti 18. genus Clus.*

Clus.

Inter fungos innoxios longissimo pediculo hunc præditum putat Clusius: est enim ille in 8 aut 9 unciarum longitudinem, porrectus, digiti minimi crassitudine, rectus, vericolor & *pileolus*, striis quibusdam & maculis parvis & magnis, ex albo, rufo & fusco coloribus commixtis distinctus, marmoris varii instar. Ipsum verò fungi corpus pilei seu galeri formam quodammodo refert, valde laxis oris, deinde sensim in turbinatam metam desinens, altitudine trium unciarum aut ampliore, orarum diametro uncias ferè 8 occupante, candicantis supernè coloris, multis tamen maculis magnis & exiguis ex fusco rufescentibus infecti, supremo fastigio prorsus fusco. Inferna pars cava admodum & camerata, candicans quidem, sed plurimis striis fuscis, obliquis, & veluti in cinnos compositis, distincta: duabus autem ferè uncis infra supremum pediculi fastigium corolla digitalis circiter latitudinis ipsum amplectitur, unde corporis ipsius Fungi orae abrupte videntur, dum in laxitatem se diffundit.

In arvis plerumque provenit tum in Hungaria, tum in Germania, tum etiam in Anglia; mihi tamen nondum observatus.

C A P. XIII.

* *Fungus umbilicum referens variegatus C. B. Fungi esculenti 13. genus Clus.*

Quinq; hujus assignat species Clusius: 1. Quincuncialis est diametro, plurimum orbicularis, pediculo digitali, unciam crasso, supernè protuberans, ex albo virescens; infernè candicans & striata.

2. Diametro 4 uncias non excedente, coloris ex cæruleo viridi & fusco commixti, infernè ex albo subfusci; pediculo pollicem crasso, breviorè quam prima.

3. Præcedenti ferè æqualis est, paululum angulosà; supernè ex purpureo & saturatè rubro commixti coloris, raris albis maculis aliquando emicantibus; infernè candicantis, fuscis striis aspersis, oris dilutè purpurascens.

4. Tertià minor, diametro 2 uncias vix excedente, pediculo unciali, graciliore, supernè flavescens veluti fuligine infecta, infernè alba, fuscis striis distincta.

5. Quartæ æqualis est, reliquis asperior, supernè coloris ex albo fusci, inferiùs candicans, striis fuscis in oras excurrentibus.

Hujus pleræque species figuræ sunt orbicularis, supernâ parte intumescens & pulvinatæ in medio nonnihil compressæ ut umbilicum mentiatur.

Nascuntur promiscuè in sylvis, & Junio Juliòque mensibus inveniuntur.

C A P. XIV.

* *Fungus in metam fastigiatus, albus, fusco tinctus C. B. Fungi in metam fastigiati esculenti, coloris albicantis fusco tincti J. B. Fungi esculenti 14. genus Clus.*

Tres species describit Clusius. 1. Uncialis aut paulo amplioris magnitudinis, crasso pediculo, coloris albicantis fusco tincti.

2. Paulo planior est & quasi in orbem circinata, duarum unciarum aut majoris amplitudinis, cætera similis.

3. Trium plerumque unciarum magnitudinis est, crassiore pediculo, magis fuscus, interdum notis distinctus. Superna pars ut plurimum lacera & discissa apparet.

Sub Pruni arboribus nascitur.

CAP. XV.

* *Fungus orbicularis sulcatus albus fusco permixto* C. B. *Fungi tuberosi esculenti albi fusco permixti, vel maculis distincti* J. B. *Fungi esculenti VII. genus* Clus.

DUplex est, 1. Alter nonnihil tumens, interdum etiam in ambitu lacerus: 2. Alter orbicularis pane, tota superficie candicans, ut ovum exalptum exprimere videretur, praesertim adempto pediculo.
In ficcoribus pratis & pascuis juxta pagos fitis proveniunt.

CAP. XVI.

* *Fungus orbicularis oris intro reflexis* C. B. *Fungi esculenti 15 genus* Clus. *Fungi Suilli Ungaris.*

DUplex est, 1. Orbicularis fere, quatuor circiter uncias latus, brevi crassiorque pediculo, supernè nonnihil extuberans, utrinque subalbidus & veluti fuligine infectus, at supernè aliquot maculae albæ asperguntur, striæ infernè nigricant.
2. Major, cujus pars superior coloris est purpurei rubro saturo commixti, in medietate tamen flavescens & secundum oras maculis albis distincta: inferior ex albo fusca, striis tenuioribus.
In sylvis nascuntur, & Junio Julioque mensibus reperiuntur.

CAP. XVII.

* *Fungus pileolo magno, plano, orbiculato, venis exasperato* C. B. *Fungi Abietini esculenti* J. B. *Fungi esculenti 20. genus* Clus.

Clus.

TRiplex est. 1. Binas aut ternas uncias latus; supernè dilutè rubens aut latericei coloris, venis quibusdam sic exasperata ut hirta videatur, in medio compressus & velut umbilicatus; infernè pallescens, striis fuscis, pediculo uncia longiore, medium digitum crasso.
2. Crassiore paullo est pediculo, supernè extuberat, coloris ex albo pallido & fusco mixti, infernè candicat, striis fuliginosis.
3. Longè amplior est, supernè coloris ex albo, pallido, ruffo & fuliginoso mixti, extuberans; infernè plana, rubescens, striis ex atro purpurascens.
Sub extremum Autumnum in sylvis, plerumque autem sub Abietibus, nascitur.

CAP. XVIII.

* *Fungus pileolo in plano orbiculari, villosa* C. B. *Fungi sylvestres esculenti cervini* J. B. *Fungi esculenti X. genus* Clus.

Clus.

DUplex est, 1. Duas uncias latus aut amplior, supernè nonnihil extumescens, & veluti sericeis villis obitus, colore puniceo dilutiore, oris in infernam partem valdè reflexis, quæ ex albo rubescit.
2. Longiore est pediculo, supernè coloris ex rufo fusci, oris non adeò in infernam partem inflexis, quæ colore est ex pallido nigrescente. In hac specie bini plerumque fungi conjunctim ex eodem pede oriuntur.
Nascuntur in cædis sylvis sub extremum Maium aut Junii initium. Cervinum vocat J. B. à nomine Germanico *Hirschling*.

CAP. XIX.

* *Fungus pileolo plano subfusco oris laceris* C. B. *Fungi laceri, sylvestres, esculenti, subfusci coloris, infernè candicantes* J. B. *Fung. esc. XI. genus* Clus.

Clus.

INitio quidem inæquali est figurâ, magis tamen ad orbicularem tendente, per oras lacer, duas uncias latus, supernè fuscus, infernè candicans. Adultior magis orbiculatus est & per oras lacer, longè amplior [quatuor uncias] colore magis fusco supernè & albicante infernè, cui fuscedo quadam admixta est.

Circa festum Pentecostes in cædis sylvis nasci scribit Clusius.

CAP.

CAP. XX.

- * *Fungus angulosus pediculo exiguo* C. B. *Fungi ferè sine pediculo coloris ex rufo fusci, esculenti in arborum caudicibus nasci soliti* J. B. *Fungi esculenti* 5 genus Clus.

Clus.

Sola horum differentia in magnitudine consistit, quandoquidem forma, materia & colore parè conveniunt. Tres eorum differentias facit Clusius.

1. Angulosà est figurà, quatuor uncias lata, brevi & quasi nullo pediculo sed eo valdè crasso: inferna ejus pars candicante & satis densa materia constat; supèrna spongiosa est & quasi villis quibusdam obsita, coloris ex rufo fusci.

2. Magis orbicularis, crassiore & longiore paulò pediculo, 5 aut plures uncias latus & longus.

3. Longè major, in tres lacinias divisus, pileoli diametro semipedali, pediculo unciam crasso; supèrne spongiosis quibusdam crassisque villis sive potiùs frondium rudimentis ex fusco pallescentibus præditus.

In Ulmorum Populique albæ caudicibus dejectis nasci solet, & bis plerunque, etiam ter interdum in anno provenire.

CAP. XXI.

- * *Fungus planus orbiculatus aureus* C. B. *Fungi lutei magni, dicti Laferas, speciosi* J. B. *Fungi esculenti* 17 genus Clus. *Boletus Antiquorum.*

Clus.

Primum è terra erumpentis hujus Fungi forma ovum quodammodo candore & figurà refert: alterà aut tertià die laceratur hæc alba cutis seu (ut Plinii vocabulo utar) volva supèrnâ parte, & veluti ovi luterum ostendit; deinde magis extuberat illud luteum, & fungi formam induit, paulatim & sensim evanescente pereuntèque volva. Magnitudo autem Fungi suâ volvâ inclusi tres uncias in longitudinem pater, duas in latitudinem. Consumptâ volvâ Fungus in planam orbicularem sese explicat formam, cujus diameter quatuor parè unciarum est; supèrna facies aliquantulum intumescens aureum sive croceum colorem elegantissimum habet, inferna [membranulis contexta] flava est. Pediculus digitalis longitudinis & crassitudinis est, flavique coloris. At cum jam adolevit paulò amplior est ejus magnitudo, & in ternas aut quaternas partes scinditur, colorisque illum florem & elegantiam deperdit; nam supèrne languidioris est aurei coloris, infernè omnino pallidi.

Provenit in sylvis rarâ Quercu confitis, iisque cæduis præsertim & editoribus ficcioribusque locis, bis singulis annis, circa messem videlicet & ante vindemiam. Principem inter Fungos esculentos locum tenet: Et sane adeò elegans est, ut non mirandum sit si illos qui fungis libentur vescuntur ad se edendum invitet.

Non dubium autem est, pergit Clusius, quin hic Fungus sit ille veteribus adeò celebratus Boletus, ac à principibus viris sic in deliciis habitus: nam si conferantur quæ de Boletò scripsit Plinius cum hujus historia, similis esse deprehendetur. *Infamis autem & immenso exemplo in crimen adductus fuit, quid olim Tib. Claudium Cæsarem (qui Boletorum esu impensè delectabatur) conjunx: Agrippina Boletò veneno illito sustulerit, ut Neronem filium ipsi successorem Imperio daret.* Hinc illi Juvenalis in Satyris fales de Boletò. Nam Sat. 5.

*Vilibus ancipites (inquit) fungi ponentur amicis,
Boletus Domino, sed qualem Claudius edit
Ante illum uxoris, post quem nil amplius edit.*

Et Satyra VI.

*— Minus ergo nocens erit Agrippinæ
Boletus; siquidem unius præcordia pressit
Ille senis, tremulâque caput descendere jussit
In calum.*

Hinc etiam illud Martialis.

*Quid dignum tanto ventrique gulæque precabor?
Boletum ut qualem Claudius edit edas.*

Sed & ipse Nero Boletum Deorum esse cibum cavillari solebat, quia illo periisset Claudius Cæsar, & defuncti Cæsares in Deorum numerum referri solerent.

Recentes boleti [apud Ungaros] in aquâ elixantur, deinde in tenuia frusta conciduntur: frustula concisa in jusculum è cremore lactis confectum injiciuntur, adjectis Selini foliis minutim sectis & pipere. Vel repurgati præciso pediculo invertuntur, & super prunas positi addito ovi luteo torrentur. Vel recentes etiam recisis pediculis friguntur cum butyro atque ovo simul in fartagine coctis, dissolutis & simul mixtis. Sed & exsiccati servantur, deinde ovorum instar in aqua elixantur, tum demum

demum cum condimento ex ipsorum jusculo & pane tosto parato, additis aceto, piperis, zingiberis & caryophyllorum aromaticorum polline eduntur.
Jusculum in quo coquuntur croceo colore tingunt.

CAP. XXII.

Fungus pileolo lato, orbiculari flavescente C. B. *Fungus pallidus* J. B. *Fungi esculenti* 12. genus Clus.

J. B.
Autumni munus, Campestri similis Fungus, pari ferè magnitudine, sed variante, coloris tam externè quàm internè luteo-pallidi: Clusio internè ex flavo rufescit.
Provenit in sylvis, & reperitur circa Pentecosten.

CAP. XXIII.

Fungus angulosus & velut in laciniis sectus C. B. *Fungus luteus sive pallidus*, Chanterelle dictus, se contorquens esculentus J. B. *An Fungi esculenti* 14. genus Clus.?

J. B.
MOnbelgardenfibus dictus *Chanterelle* Fungus rarè dimetientem habet palmarem, sæpius eam magnitudinem non assequitur, plano pileo, aliàs cavo, pallidus, oris subinde contortis, ut crispì nonnihil habere videri possit, membranìs infra nec densis contextus. Hujus pediculus rarè in umbilicum inseritur, sæpius à medio deerrat. Odor gratus & innocens eum commendat, & ob id mensis lautioribus curiosioribùsque expetitur.

Clusius quarti generis duas species, seu fortè ætatis ratione differentias, describit. Prior supernè pallida est; flavis maculis variegata; infernè flavescens cum striis fuscis. Secunda duplo major, supernè flava, infernè croceo colore infecta.

Oritur in sylvis & nemorosis locis sub fagis utplurimùm, mense Junio ac etiam Septembri.

CAP. XXIV.

Fungi plures simul, albi, ad arborum radices, esculenti J. B. *Fungi umbilicum exprimentes plures simul, albi* C. B. *Fungi esculenti* 6. genus Clus.

Clus.
Formæ ferè orbicularis sunt, planæ tamen, inferna parte albi & striati, supernè aliquantulum protuberantes, mediâ autem nonnihil depressi, ut umbilicum exprimere quodammodo videantur, colore magis fusco quàm infernè. Minores circiter unciam lati sunt, aut paulò ampliores: mediî binarum unciarum latitudinem explent: Maximi quaternarum amplitudinem superant.

Ad Ulmi, Quercûs, Populi, Juglandis & aliarum arborum dejectarum radices nascuntur, à novo Vere in Autumnum usque.

Populus alba humo tenus secta ad radicem usque, & aquâ calidâ in qua fermentum fuerit dissolutum perfusa infra quatrimum fungos copiosos eder, cui quoque gratissimos. *Matth.*

SECTIONIS PRIMÆ

MEMBRUM SECUNDUM.

De Fungis lamellatis terrestribus noxiis.

CAP. I.

* *Fungus Coryleus orbicularis* C. B. *Fungorum noxiorum* 6. genus Clusf.

Clusf.
Orbicularis est figuræ, duas uncias latus aut major: supernè nonnihil tumescens; extremis oris in supinam partem flexis; coloris ex rubescente fuliginosi, cui albedo quadam permixta videtur, interdum etiam omnino fuliginosi & fulci: infernè nonnihil rubescit, striis crassiusculis fuscis: pediculo est gracili duas uncias longo.
 Sub Corylis crescit Maio aut sub Junii initium.

CAP. II.

* *Fungus bufonius orbiculatus* C. B. *Fung. nox. 7. genus* Clusf. *Fungi bufonii perniciosi* J. B.

Clusf.
Hujus tres observavit species Clusius.
 1. Pediculo erat valdè gracili, duas plus uncias longo, pileolo in metam sublato, unciam ferè lato, albo fuligine quodammodo infecto, summo fastigio flavescente, interiore & cava parte fusco prorsus cum striis nigris.
 2. Magis orbiculata, crassiore pediculo; supernâ & tumescente parte, duas interdum, aliàs tres uncias amplâ, modò fuscâ omnino ex albo-pallescente, modò flavâ, fuligine infectâ; Singuli autem fungi maculis albis & nigris summa parte notati, ut Rubetæ colorem, præsertim fuscus, valdè referre videatur. Pars inferna alba est, cum levibus striis subfuscis.
 3. Reliquis major, orbiculata in plano figuræ, tres uncias lata, supernè alba admixto ruboris tantillo, raris pallescentibus maculis inspersis: infernè pallescit, frequentibus striis fuliginosis.
 Circa idem cum præcedente tempus emergit.

CAP. III.

* *Fungus Betulaceus orbiculatus albus* C. B. *Fungorum noxiorum* 8. genus Clusf. *Fungi Betularum albi maculati perniciosi* J. B.

Clusf.
Orbiculatæ pæne est figuræ, supernè paulò elatioris, albus fuligine levi adumbratus, in quo maculæ quædam rubescentes; duas uncias latus; infernè totus albus exceptis striis fuligine infectis: pediculo gracili, binas uncias longo.
 Circa Pentecosten provenit in sylvis ad Betularum truncos & radices.

CAP. IV.

* *Fungus minimus pallescens infundibuli formæ* C. B. *Fungorum noxiorum* X. genus Clusf.

Clusf.
Valde exilis est: nam primùm emergens vix uncialis est magnitudinè: interdum singularis, nonnunquam bini simul nascuntur, ipso Fungi corpore minimi digiti unguem vix æquant, rubescentis coloris, cum adolevit corpus in uncialem magnitudinem excrevit, inferna parte valdè à pediculo striata se invertente, adeò ut superna pars velut camerata & cava reddatur, & cum suo pediculo parvum infundibulum mentiri videatur. Color flavescit tam externè quam internè, & superna pars jam in umbilici speciem contracta rufis maculis est distincta.
 Bis in anno reperitur circa messem & vindemiàm in sylvis proveniens.

CAP.

CAP. V.

* *Fungus satius candidus, pileolo in metam assurgente* C. B. *Fungorum noxiorum* XI. genus Clus.
Fungi stultorum boleto similes perniciosi J. B.

Clus.

Eodem tempore similibusque locis reperitur. E terra autem erumpens valde boleto imitatur, imo quodammodo mentitur. Corpore dum è sua volva erumpit boleto est dissimili, longiore pediculo subnixo, minimo digito graciliore, fescuncialis latitudinis, in metam assurgente, superna parte candida, inferna camerata.

CAP. VI.

* *Fungus muscae interficiens* C. B. *Fungi venenati 5 muscarii dicti* J. B. *Fungorum noxiorum* 12. genus Clus.

Hujus quinque species,

1. Orbicularis, unam interdum, saepissime duas uncias lata, vel supernè pallescens tantillo rubedinis & fuliginis admixto, vel lurida & fuligine infecta, inspersis albicantibus maculis atro permixtis: pars inferior alba striis fuscis: pediculo gracili, fescunciam longo.

2. Paulo major, pediculo longiore & crassiore, viz. digitum minimum longo & crasso: orbiculata panè, diametro triente paulo minore. Color supernè ex purpura dilutior & satura, rufo, pallido & albo variè mixtus est: infernè pallet cum nigris crassioribus striis.

3. Primum emergens contracto est corpore, crasso & unciali, quasque Ari radicem mentiente, pediculo fulta, duas uncias lata & totidem longa, in metæ formam sublata, coloris lateriti, frequentibus maculis albicantibus aspersis, summo tamen fastigio pallida. Adultior verò palmari pediculo digitalis crassitudinis assurgit, inferna parte tuberosa, orbicularem autem figuram acquirit, quatuor uncias lata, per oras interdum filia & lacear, coloris pronà parte rubri, albis maculis infecti, oris rufis supinà albi prorsus, striis levi fuligine infectis.

4. Omnium elegantissima, recens natæ orbis minor, duas scilicet solummodo uncias lata, rubro colore valde saturo veluti concreti sanguinis tineta, frequentibus maculis albis conspersa: Adultior latior fit, v. g. quincuncialis aut amplior, tumida supernè, rubro etiam colore sed paulo remissiore, obscurioribus veluti undis intercurrentibus, & crebris etiam ex albidis maculis infecta. Pediculo constat protuberante infima parte, unciam crasso, trientem longo. Striae crassae nigrae. Bini interdum ex eodem pede conjunctum nascuntur.

Hanc muscæ valde appetunt, & plerumque ei insident non sine ipsarum pernicië; siquidem quotquot degustant intereunt: ideoque circa Francofurtum ad Mcenum in conclavibus ad fenestras in hunc usum ejus frustra spargere solent.

5. Junior duas uncias lata est, in totidem unciarum metam assurgens, coloris ex rufo fusci & velut fuligine infecti: adultior trientalem aut ampliorem latitudinem habet, in metæ formam assurgens, oris valde laceris, coloris supernè mixti ex albo, rufo, pallido, fusco, mixtura vel radiatim, vel maculis duntaxat inspersis constante. Color inferna parte prorsus fuliginosus cum striis nigris.

CAP. VII.

* *Fungus latus orbicularis candidus* C. B. *Fungorum noxiorum* 13. genus Clus. *Fungi ranarum albi perniciosi* J. B.

Clus.

Adultus quatuor uncias latus est, in orbem ferè circumatus, immaculati supernè candoris, nisi orbis centrum palleret; inferna etiam pars candida est cum multis purpurascensibus striis: pediculus gracilis est & longus. Junior minor est & fuligine quadam utrinque infectus, striis raris & vix adhuc apparentibus.

Secundam vias & semitas in caduis sylvis provenit extremo Augusto.

CAP. VIII.

A. *Fungi albi venenati viscosi* J. B.

J. B.

Edulibus albis aliquo modo similes sunt, pediculo digitum crasso, 3, 4ve plus minùs alto, qui clypeum sustinet orbicularem, palmarem, pressum, subtus candidissimo membranarum squarro stipatum: Superna facies subcinerea, ad albidum nonnihil vergens, viscido tactu, fungosis verrucis eminentibus conspersa, quæ tamen sine membranæ noxa avulsu faciles, quas merè acciden

accidentarias esse putamus, ut quæ non in omnibus appareant. Sapore sunt minimè ingrato, sed subdulci, sapore aqueo.

Interest sanè horum formam & naturam vel apprimè novissè, ob periculum quod ex errore contingere potest. Nam civis (inquit) quidam Montbelgardenis qui deceptus hos coctos imprudens voravit, primò vomitu infestabatur; deinde vertiginosus fit, prostratus tandem viribus membrisque refrigeratis soporosus jacuit non sine mortis periculo. Nam & loquelà privatus, pulsù deprehensus fuit perexiguo, cum suffocationis metu. Qui tamen paulò post vomitu provocato prius, Alexipharmacis, Theriacà potissimum, enematis item restitutus fuit, postquam non paucas horas dubius & velut oppressus inter vitam & mortem quasi succubuerat.

A Fungis campestribus differunt pediculis tenuioribus & longioribus: capitellis minùs crassius, lamellis subrus albis, odore ingrato.

C A P. IX.

A. *Fungus major, pediculo brevi crasso, lamellis crebris albenibus.*

Pediculus vix palmaris, pollicem crassus, inâ parte in latum extumescens, capite est crasso, diametro palmari, pulvinato, media tamen parte circa umbilicum depresso, colore nunc rubente, nunc fulvo fordidiore, creberrimis subtus lamellis albenibus striato: superior spongiosa substantia candidissima.

Sub Quercubus Augusto mensè enatum observavimus.

C A P. X.

* *Fungus latus orbicularis oris intus conversis* C. B. *Fungorum noxiorum* 14. genus Clus. *Fungi à sue appellati, albi sed maculati, sylvestres perniciosi* J. B.

Clus.

EIdem in locis eodémque quo prior [us] tempore invenitur.

Duas ejus species observavit Clusius.

Primæ recens natæ corpus unciâ majus non est, coloris albi fuligine velut infecti, pediculo unciali, minimum digitum crasso, interdum geminum ex eodem pede nascens. Adultæ triuncialis est diametro, orbiculatum ferè, supernè album sed fusco colore infectum, flavo fastigio, infernè verò pallidum, striis rufis, pediculo digitalis longitudinis & crassitudinis.

Secundâ circinatâ ferè rotunditatis est, diametro trientem lato pediculo brevi pollicémque crasso, supernè candida cui maculæ parvæ fuscæ & flavescentes nonnihil color inspersus est, oris aliquantulum in infernam partem conversa: infernè pallida striis fuliginosis.

C A P. XI.

A. *Fungus pediculo in bulbi formam excrecente* C. B. *Fungorum noxiorum* 15. genus Clus. *Fungus bulboso pediculo pallidus maculatus* J. B.

Clus.

Duplex est, Prior pediculo duarum unciarum, [corpore unciali] suprema parte pollicaris crassitudinis, infernâ fescuncialis, in bulbi formam excrecente, coloris ex albo pallescentis. Corpus ipsum fungi supernè etiam pallidum est; sed maculis dilutè nigricantibus distinctum, atque oris in supinam partem inflexis; infernè striæ ex pallido fuscæ sunt.

Secundus valde retrî coloris est, ut verius ligni five radicis cujusdam nodosum & nigrum fragmentum videatur quàm fungus, quod utrâque manu vix comprehendi queat: crasso brevique pediculo innititur.

In cædis sylvis crescit extremo Sextili.

C A P. XII.

Fungus oris laceris & in laciniis divisis C. B. *Fungorum noxiorum* 16. genus Clus. *Fungi sub corylis serpentini dicti perniciosi* J. B.

Clus.

Tres hujus species observavit Clusius, Prior oblongo gracilique pediculo est, cui infidet initio velut ovum exscalptum, uncialis magnitudinis, externè album velut fuligine perfusum, internè nigrum: quod deinde oras explicans 1½ uncie amplitudinem acquirit, in pilei parvique galeri similitudinem formatum, albi supernè coloris frequentibus fuscis maculis distinctum, atque ipso fastigio veluti fuligine infecto.

Secundâ pediculo longo, gracili, corpore parvi galeri figurâ, initio vix ungue majore, dilutior fuligine infecto, cum adoleverit supernè atrâ fuligine tincto, infernè instar fornacis camerato & nigris striis exarato.

Tertia

Tertia præcedenti æqualis est, valdè laceris oris & quodammodo laciniatis, rufi interdum, aliàs albi coloris fuligine infecti superne, inferne fuliginosis, aliàs nigris striis exarata : aliquando etiam inferna parte adeò inversà & reflexà, ut florem aliquem mentiri videatur.

CAP. XIII.

* *Fungus latus oris laceris C. B. Fungorum noxiorum 17. genus Clus.*

Clus.
DUplex est, 1. dodrantali magnitudine, pediculi digitum minimum crassò, duas aut tres uncias longo, ex cujus imo subnascitur exigua proles: orbiculatæ ferè est figuræ oris in inferiorem partem nonnihil inflexis, colore superne rufo ad nigredinem tendente, cui flavescens circa medium admixtus est: inferna pars pallida est, striisque fuliginosis exarata.

2. Illi æqualis est, sed graciliore pediculo, circinatæ etiam rotunditatis, nisi laceras haberet oras in ambitu, superne planè luridus venis quibusdam exalbidis maculosus, ipsà substantiâ sub externa cute omnine atrâ, uti etiam est pars infima, sic tamen ut crassæ nigræ striæ obscurè appareant.

Planis & apertis locis circa Festum S. Bartholomæi apparet.

CAP. XIV.

* *Fungus parvus parvi galeri formam exprimens rufus C. B. Fungorum noxiorum 18. genus Clus.*

Clus.
IN sylvis eodem quo præcedens tempore oritur; est autem eo longè minor, nec uncialem aut fescuncialem magnitudinem superat, pilci aut parvi galeri figurâ in metam sublatus, superne rufus, inferne exalbidus cum striis fuscis: pediculo gracili duas trêve uncias longo.

CAP. XV.

* *Fungus orbicularis secundùm vias & in Quercetis Autumno nascens C. B. Fungorum noxiorum 19. genus Clus.*

HUJUS sex species describit Clusius: Prima tantùm hujus loci est. Prima pediculo est valdè gracili, duas uncias aut amplius longo, capitello orbiculato fescunciam lato, aliquantulum in infernam partem inflexo, coloris ex flavo, rufo, fuliginosò commixti superne, ex pallido fuscis inferne.

CAP. XVI.

* *Fungus Abietinus oris reflexis, substantiâ rubrâ C. B. Fungorum noxiorum 21. genus Clus. Fungi hirsuti internâ parte perniciosi J. B.*

SUB extremum Septembrem provenit subter Abietibus. Recens natus uncia non multò major est, oris valdè in infernam partem inflexis; crassiusculo corpore & veluti crassis quibusdam venis subrubentibus, in orbem superne ductis notato in albicante planicie. Adultus vicesimi esculenti amplitudinem acquirit, oris est magis inæqualibus: inferne dilutè rubet cum striis rufis; pediculo digitalis ferè crassitie, duas uncias longo, qui contractus rubrâ substantiâ constare deprehenditur.

CAP. XVII.

* *Fungi dumetorum ex uno pede prodeuntes C. B. Fungorum noxiorum 22. genus Clus.*

QUATUOR hujus species recenset & describit Clusius. Primæ sex aut septem nascuntur ex uno pede fungi, longis & gracilibus pediculis, orbiculato ferè corpore, (fornicato tamen seu camerato inferne) vel fescunciali, vel unciali, colore flavo, uti sunt & ipsi pediculi, qui maculis tamen nigris distincti. Secundæ etiam octo aut novem ex uno exortu nascuntur, brevioris & perinde gracili pediculo; corpore in orbem veluti expanso, unciam aut fescunciam lato, superne preffo & tanquam umbilicato, coloris flavi rufo suffusi, inferne flavi, striis fuliginosis.

Tertiæ viginti aut plures nascuntur ex eodem pede, gracilibus pediculis, orbiculati, latitudine inæquali, pro ætatis ratione; nam & inveniuntur ungue non minores, unciales, & fescunciales; omnes rufo colore tincti superne, inferne fuscis striis exarati.

Quartæ

Quartæ triginta aut plures ex eodem pede proveniunt, pediculo pro singulorum ætate brevi aut longo, orbiculati, magnitudine tertie speciei fungis pares; colore variant, nam vel flavi sunt, multo tamen rufo perfusi, aut omnino rufi sed nonnihil tumescentes & fuscis, infernè striis nigricantibus notati.

Ad Spinarum quæ vetustate corrumpi incipiunt atque inter dumeta nascuntur, & in ipsis truncis humi jacentibus nascuntur circa Calendas Octobris.

CAP. XVIII.

Fungus fmetarius in plano orbicularis, candidus C. B. Fungi sterquilini albi perniciosi J. B. Fung. nox. 3. genus Clus.

Clus.
Vulgaris admodum (inquit Clusius) est hic fungus, ideòque nemini non notus, formæ orbicularis in plano, velut circino ductæ, exili & tenui fultus pediculo, tenui non crasso corpore, candidus omnino, & veluti farinâ conspersus, cum infernè tum superne; pars tamen averfa fuscis striis distincta est.

CAP. XIX.

Fungus orbicularis, ex atro rufescens C. B. Fungi quodammodo orbiculati, atro-rufescentes, perniciosi J. B. Fung. nox. 9. genus Clus.

Clus.
Circa Solstitium æstivum invenitur in sylvis nascens. Crasso & protuberante constat corpore, sphaericæ quodammodo & orbicularis figuræ; duas uncias lato in minoribus, in adultioribus tres aut etiam quatuor; superne ex atro rufescens, infernè exalbidus, striis rufescentibus.

CAP. XX.

* *Fungus orbicularis in palustribus C. B. Fung. nox. 23. genus Clus. Fungi rubri perelegantis coloris & rufi J. B.*

Clus.
Horum primus Uncialis magnitudinis habet orbem, superne rotundum, & rubri perelegantis coloris; infernè albicantem, fuscis tamen striis exaratum, unciali pediculo, non tamen valde gracili fultum.

Secundus orbiculatæ etiam est formæ, paulò tamen amplior superiore, longiorque pediculo subnixus, prolem fungi ab exortu plerumque proferente: superne rufi & ad lateritium tendentis coloris; infernè dilutior & frequentibus striis distinctus.

Tertius in nodum velut collecto est corpore, infernè fornicato atque camerato, suis oris pediculum uncialis crassitudinis, duarum autem unciarum longitudinis stringente & amplectente, coloris ex albo rufo & fusco variè commixti.

Quartus duas uncias latus est, sed inæquali orbe, superna parte candicans ex cineraceo, infernè similiter, sed striis fuscis. Pediculus brevis & crassus.

CAP. XXI.

A. *Fungus minor ex albido subluteus, pileolo hemisphaerico.*

AD trium aut quatuor digitorum altitudinem interdum assurgit, sæpius humilior, pediculo culmum crasso; pileolo hemisphaerico, diametro unciali, ex albido subluteo, lubrico & mucilagine quadam oblitto, subtus lamellis crebris sublividis, veluti tot radiis à pediculo ad circumferentiam extensis, adeò ut infernè ferè planus sit hic fungus & minimè concavus. Lamellæ autem admodum latæ sunt, seu mavis profundæ, ut exterior cutis seu caro sit valde tenuis.

Per totum Autumnû in pascuis frequens oritur, plerumque è fimo vaccino aut equino.

Figura Fungi parvi albi cum luteola parte in summitate capituli, visco nitente resplendentis
* *J. B.* huic exactè respondet.

Tom. 3. lib. 40.
c. 69.

CAP. XXII.

- A. *Fungus parvus galericulatus striis lividis aut nigris. An Fung. nox. tertium genus Clus?*

Superiorem petioli longitudine & crassitie, necnon pileoli magnitudine refert. Ab eo differt utriusque colore sublivido, superficie sicca nec muco oblita: pileolo magis nonnihil turbinato, intus magis concavo; lamellis denique obscurioribus & per vetustatem nigricantibus. Septembri mense & per totum Autumnum in iisdem cum præcedente locis, nec minus frequens invenitur.

Icon pag. 848. tom. 3. Hist. Plant. J. B. hunc fungum optimè repræsentat.

Lobelius & J. Bauhinus non satis distinctè scribunt de his Fungis.

Observavimus in pascuis Fungum hujus generis paulò minorem pulverei coloris seu ex albo sordide flavescentis, striis subtus obscurè fulvis, quem ab hic descripto specie differre suspicamur.

CAP. XXIII.

- A. *Fungus pusillus pileolo tenui utrinque striato; seu plicatilis plicaturis utrinque demonstrantibus.*

Dubius proximè antecedentibus minor est multò, pediculo tenuiore & teneriore, fragili admodum secus quàm præcedentium, lubrico & velut muco oblito: pileolo turbinato, diametro semunciali, tenui admodum & utrinque striato & sulcato, ac si membranà in plicas composità constaret, coloris ex albo cinerei. Summus pileolus ubi pediculus inseritur non rarò planus est, & macula rubente insignis.

In pascuis Autumno reperitur.

Huic affinis est non tamen idem.

CAP. XXIV.

- * *Fungus albus pileolo inverso J. B. tom. 3. p. 847. lib. 40. cap. 73.*

Parvus admodum est, vix ad unciam se attollens ac etiam multò minor: instar calycis cre-
scit, plicaturis & foliis se externè demonstrantibus, non sub pileolo [tantum] ut in reli-
quis. Pileolus etiam inversus facit veluti scutellam.

Sunt etiam majores, altitudine trium digitorum, & latitudine duos excedentes.

In prato loco clivoso mense Septembri observavit J. B.

CAP. XXV.

- A. *Fungus parvus, pediculo tenui, longo, firmo, leuto; pileolo in medio fastigiato, striis externis apparentibus.*

Pediculo quadrantali aut altiore assurgit, tenui at firmo, non fragili: pileolus è fusco albi-
cat, in medio turbinatus, striis externis apparentibus, intus concavus, lamellis crebris al-
bentibus stipatus.

In pascuis mense Septembri.

CAP. XXVI.

- A. *Fungus minor tenerrimus, farinà respersus, pileolo superne cinereo, lamellis tenuissimis nigris.*

Pediculo assurgit tres quatuorve interdum uncias longo, tenello, albo, farinà albà resper-
so, intus concavo, qui levi compressu in longum finditur, pileolum sustinens unciali aut fescun-
ciali diametro, superne tenui membranà cinereà farinà respersa constans, inferne lamellis
tenuibus creberrimis, nigris propè centrum, nam circum oras interdum cinereæ sunt, infun-
dibili figurà, concavum. Oræ per vetustatem non rarò laceræ sursum reflectuntur.

In pascuis mense Septembri aut etiam Octobri observavimus.

C A P.

CAP. XXVII.

Fungus minimus, pediculo longo tenuissimo lactescens.

In gramina in pascuis oritur solitarius.

CAP. XXVIII.

A *Fungi pratenses parvi, externè viscidii, albi, lutei vel rubentes. An F. orbicularis in palmis tribus C.B?*

Capitelli diameter uncialis circiter; interdum major; figura in plano orbiculata, raris subtus lamellis reliquo corpori concoloribus: Pediculus gracilis triticeum culmum magnitudine vix aequat, binas circiter uncias altus. Tum pediculus tum capitellum mucò quodam viscido oblita sunt. Striæ in hoc genere ad pediculum inferiores multò sunt quàm ad oras capitelli, ut infundibuli aut coni inversi specie à pediculo aliquotus affurgere videantur: hoc tamen non est perpetuum, nec in junioribus fungis sed in adultis & declinantibus.

Augusto & Septembri mensibus in pascuis frequentes oriuntur.

CAP. XXIX.

* *Fungi luteoli dicti, colorem mutantes, maligni J. B.*

^{Imper.}
Hujus capitelli figura vulgari similis est; substantia ejusmodi quæ mox vigorem perdat & in mucum abeat. Infernâ parte filamenta quædam, in retis formam oblique intricata, facile à suo capitello separantur. Color aliquoties flavescent, mox tamen in virescentem & inde in azureum abit.

CAP. XXX.

Fungi albi lucentes, ex uno principio plures, ex radicibus arborum J. B.

^{J. B.}
In cariosis arborum truncis occurrunt Fungi ex uno principio plures; longis pediculis insidentes, emaculati undique candoris, etiam per membranas, animalculorum moriunculis & arrosionibus obnoxias, majusculi, tenues, lentore viscido superius obducto nitidi. Inveniuntur his similes lividi aliorumque colorum.

CAP. XXXI.

* *Fungi multi ex uno pede, clypeiformes lutei & rubri J. B. Fungus clypeiformis major C. B.*

Horum forma plana quidem est, sed rugosa & per oras reflexa, flavi coloris, pediculis fuscis. Inveniuntur etiam alii ejusdem formæ planæ & orbiculatæ, sed qui non sunt reflexi, & eorum etiam aliqui per oras crenati.

Innascuntur plerunque putridis lignis, aut asseribus vetustarum ædium rusticanarum & stabulorum. Inveniuntur adhuc alii his non valde dissimiles in arborum aggeribus sub sepibus, rubri coloris, quorum nonnulli nullo peculiari odore sunt præditi, alii verò molchi odorem quodammodo referunt.

CAP. XXXII.

A. *Fungi plures ex uno pede, è Prunorum radicibus enati.*

Purissimi simul confertim nascuntur: pediculis binas circiter uncias longis, mediocriter crassius, coloris lutei sulphureive. Capitelli rotundi diameter uncialis aut fescuncialis; supernè rufescit, lamellis subtus tenuissimis & creberrimis, initio flavis, postea in cinereum mutantibus.

CAP. XXXIII.

* *Fungus latus sanguinei coloris C. B. Linguae in caudicibus Castanearum Cæf.*

Cæf.

Linguae appellantur in caudicibus præcipuè Castanearum, figurâ crassâ, sanguinei coloris tum extra, tum intra. Optimi atque innocentissimi existimantur.

CAP. XXXIV.

A. *Fungus sordidè fulvus in acutum conum fastigiatus.*

Membranulae subtus creberrimæ, colore cinereo, Cortex exterior tenuis est & membranofus, nec quicquam carnis aut pulpæ corticem & lamellas interjacet. Hujus icon habetur apud Parkinsonum pag. 1321.

CAP. XXXV.

A. *Fungi minimi plurimi simul nascentes turbinati, exterius cinerei aut subfulvi, striis nigricantibus.*

Pediculo albo, fili instar tenui, longitudine digitali capitulum infidet turbinatum metæ aut galeri figura, diametro vix quartam digiti partem excedente, colore exterius sordidè fulvescente striis subtus in adulto fungo fuscis aut nigris: inter lamellas & cutem externam nihil omnino carnis intercedit; cuticula autem ipsâ lineolis seu sulcis ab apice ad circumferentiam ductis minimè tamen profundis striatus est.

Augusto mensè Anni 1685, observavimus, propè palos ligneos in terram depactos, denso agmine exortos, qui vix quatridduum durabant antequam marcescerent: postea hujus generis decuplo etiam majores confertim nascentes vidimus.

SECTIO SECUNDA.

De Fungis terrestribus lamellis carentibus.

Horum alii pileati sunt; alii pileolis carent, suntque vel cauliferi ramosi & non ramosi, vel angulati, formæ vel globosæ, vel planæ.

CAP. I.

1. *Fungus porosus magnus crassus J. B. An fungi esculenti 16. Clusii tertia species? Fungus Angusti mensis C. B.*

J. B.

Institit pedi crasso, longo, pileus palmari latitudine, omnium (inquit *J. Bauhinus*) quos vidi densissimus, turbinatus, ex fusco albicans, internè candidus, nullo subtus membranarum plexu textilis, sed infinitis poris tenuissimis pervius, substantiâ interiore albâ.

Observavi in pascuis mensè Septembri.

Fungi etc. 16. Clusii tertia species colore supernè ex fusco rufescente à descripto differt.

A. 2. *Fungus porosus magnus nostras. An Fungi esculenti 16. genus 3. Clus?*

Pediculus huic palmaris, crassus, secundum longitudinem ligni modo fissilis. Capitulum grande, diametro sesquipalmari aut majore, colore supernè rubiginoso aut fulvo sordidiore, internè citrino

citrino seu ex luteo virente. Duplici constat substantiâ. Superior albicat: inferior, quæ in aliis Fungis in lamellas seu membranulas à pediculo ad circumferentiam extensas dividitur, in hoc infinitis foraminulis pertulus est favi in modum, sed multis numeris minoribus, è flavo (ut dixi) virescit. In pascuis frequens occurrit.

Augusto mense exit. Ab omnibus aliis Fungis facillè distinguitur substantiâ inferiore foraminulenta seu poris creberrimis pertusâ, ejusque colore ex luteo virente, & interdum planè luteo.

CAP. II.

Fungi esculenti 16. *Clusii prima & secunda species. Fungus Augusti mensis C.B.*

Clus.
PRior pediculo est trientali, superna parte minimi digiti crassitie, infernâ unciali aut ampliore, coloris variè mixti ex cœruleo viridi & fulco. Capitello orbicularis in plano figuræ, tumescens & quasi pulvinato, cujus diameter trium unciarum aut paulò major, color ex candicante subfuscus, infernè albus.

Secunda pediculo est brevior, sed longè crassiore, ut qui supernè digitali sit crassitudine, infernè 2½ unciarum: capite orbiculato sed inæquali & quasi sinuato, cujus diameter pediculi infimam partem amplitudine non valdè superet, colorisque est ex flavo rufescentis: versâ pars nonnihil camerata est, colorisque est ex flavo pariter rufescentis.

Habet verò (inquit Clusius) hoc Fungi genus aliquot notas ob quas Pauli *'Aquariv'* esse liceat conicere. Etenim colore fuliginoso sunt ejus species, orbe etiam quarundam tam amplo ut sæpe caput humanum æquent, pediculo omnium crasso, infra colore nigro virescente.

Ceterum hic Fungus apud Ungaros in hunc modum apparari solet. Repurgatus conciditur; frusta paululum in clibano efficcantur, deinde in aqua elixantur: iis deinde exemptis panis vulgaris, quo viz. familia uti solet, taleæ super craticulam tostæ in prædicto jusculo coquantur, id demum jusculum cribro farinario succernunt: postremò huic condimento (quod nec tenue nimium, nec crassum nimis esse debet) elixa fungi frusta imponuntur, additoque aceto, piperis, zingiberis atque Caryophyllorum aromaticorum polline eduntur.

CAP. III.

A. Fungus penè candidus, prona parte erinaceus J.B.

J.B.
RARO naturæ miraculo (inquit *J.B.*) parte prona pro membranulis innumeris veluti aculeis muricatus erinaceum in memoriam revocat, unde ex argumento nomen imposuimus: majusculus est Fungus, etiam palmo major, albus, minùs tamen quam piperatus & ferè exsuccus.

In sylvis propè Monbelgardum *J. Baubino* observatus est; nobis in sylvis Warwicensibus ad *Middleton* vicum.

CAP. IV.

Fungus orbicularis secundum vias & in Quercetis Autumno nascens C.B. Fung. nox. 19. genus Clus.

HUJUS sex species proponit Clusius. Priorem quoniam subtile striata seu lamellata est superius sub genere Fungorum striatorum posuimus. Reliquæ huc pertinent. Quartam & quintam species *C. Baubinus* sub propriis & distinctis titulis exhibet: nimirum quintæ speciei titulum imponit Fungi tuberis figurâ, sextæ Fungi Cyclamini radicem colore & formâ referentis.

Secunda amplior est, crassiore pediculo, orbiculata, supernè paululum intumescens, colore vel rufo raris quibusdam maculis consperso, vel fusco omnino & fuliginoso; infernè pallido, frequentibus fuscis maculis notato, vel ex fusco pallido omnino, nec ullis striis distincto.

Tertia crasso est pediculo, unciali; pileolo in metam assurgente, dum recens nata est, unciali, ex cineraceo fusco; adulta duarum unciarum, magis exalbido, & notis quibusdam distincto, lacero & hianter.

Quartâ duplex videtur, vel infra duarum unciarum magnitudinem, crasso corpore, graciliorque pediculo, supernè ex atro rufescens, infernè flava frequentissimis parvis maculis inspersis: vel trientali magnitudine, crasso & protuberante corpore, fusco supernè & scissuris quibusdam albis lacero; infernè ex flavo pallescente, striarumque experte.

Quinta satis informis est tuberis (dum junior) figurâ, supernè valdè fusca, infernè rubra saturâ & nigricans, circa oras flava, binas uncias lata: Adulta quatuor est unciarum, orbiculata, per intervalla protuberans supernè, & fusca, elucente quibusdam in locis dilutiore rubescente colore, infernè ex rubro atra aut obscura, striis carens, pediculò valdè crasso, inæquali & fusco: ipsi autem fungi corpus contractum cœrulei, virescente intercepti, est coloris.

Sexta magnum Cyclamini tuber valdè refert, tum amplitudine, tum colore, & inæquali rotunditate : infernâ autem parte ochræ colore est, venis quibusdam rufescentibus aut subfuscis distincto ; nullis tamen striis.

Septima omnium amplissima est, v. g. sesquipalmaris, inæquali tamen ambitu, supernè purpurascens coloris, cui permixti sunt rufus & fuliginosus : ipsum internè corpus subcærulei est coloris, ut etiam pars supina cui pediculus inhæret ; reliqua pars inferior flava est, binis aut ternis magnis maculis rufis infecta. Junior & primum emergens minor est.

CAP. V.

Fungi prunorum commixti coloris, perniciosi J. B. F. ex eodem pede, sed non conspicuo, numerosi C. B. Fung. nov. genus 2. Clus.

Clus.
Sub Pruni arboribus novo Vere nascuntur confertim ex eodem pede numerosi, nullo tamen pediculo conspicuo, varia magnitudine & forma ; nonnulli duas aut tres uncias lati atque etiam ampliores, alii vix unciam lati ; vel orbiculatæ figuræ, vel angulosæ ; omnes ex albo, pallido & fusco coloris commixti.

CAP. VI.

** Fungus crassus in metam surrectus C. B. Fungi in metæ formam surrecti perniciosi J. B. Fung. nov. 20. genus Clus.*

Quatuor hujus species describit *Clusius*.
Prima crasso est corpore, in metæ formam surrecto, supernè cinereo, infernè ex flavo pallente, pediculo fescunciam longo, unciam crasso.
Secunda longiore est pediculo, non minùs tamen crasso parte terræ proximâ, summâ tamen graciliore : capite crasso, duas uncias lato, ex pallido fusco vel fuliginoso prorsus, infernè ochræ colore.

Tertia crasso etiam est pediculo parte terræ proxima ; capite in jüniore fescunciali, rufo, in adultiori duarum unciarum aut amplioris latitudinis, circumatæ uterque ferè rotunditatis & nonnihil extumescens. Infernè ochræ est colore fuligine perfuso.

Quarta species, cum infernè strias habeat, non est hujus loci.

CAP. VII.

A. *Fungus faviginosus Park. Lob. rugosus vel cavernosus sive Merulius J. B. esculentus 1. sive porosus C. B. Fung. esc. 1. genus Clus. Honey-comb Mushrome. Moursilles.*

J. B.
Lautioribus mensis expetitus, reponitur etiam exsiccatus, ut alienis mensibus gulæ serviat, formâ turbinatâ, totis circumquaque scrobiculis pervius, ut favos apum imitetur, ex albo nonnihil rubescens, fulvus aut niger ; interiori cæterum parte totus cavus, albus & velut farinaceo quodam lavore aspersus : pediculus vero, qui fungi corpus sustinet, infima parte crispus, totus albus, cavus quoque.

Clusius quatuor hujus species observavit, quæ magnitudine & figurâ differunt. Prima pollicis extremum articulum rarè superat ; cute valdè rugosâ & favi æmulâ, albicante quasi fuligine infecta.

Secunda radicem Aristolochiæ rotundæ exsiccata refert, coloris ex rufo fusci, priori magnitudine par.

Tertia duplo amplior, plerunque orbicularis, colore & rugarum cellulis primæ æmula.

Quarta in longitudinem metæ instar excrecit. Plenas descriptiones si desideras, *Clusium* adeas.

In Germania, Gallia, Anglia reperitur in pratis & pascuis, inque dumetis verno tempore.

Mentzelius in Pugillo suo plantarum rariorum Fungi hujus, pyramidalis & in metam fastigiati quatuor differentias exhibet : item porosum communem intestinorum gyros referentem.

Fungus Autumnalis bifidus velut apex Flaminis Plinii *Mentzel.* ex horum genere est, frequens Autumni tempore in sylvis Pinastricis *Marchie Brandeburg.* Quidam ungulam bifidam ; quidam tiaram seu Episcopalem mitram referunt.

CAP. VIII.

- A. *Fungus phalloides* J.B. *Phallus Hollandicus* Park. *F. virilis penis effigie* Ger. *F. fetidus penis imaginem referens* C. B.

Longissimis filis seu funiculis albis variè implexis sub terra reptantibus cum radicibus, hic illic accrescunt volvæ dictæ, phallos claudentes, bulbi cujusdam aut pilæ palmaria specie & magnitudine, aut paulo interdum majores, alba, ponderosa, tunica satis crassâ exterius testæ; cui proximè subest gelatina quædam viscosa & pellucida, gelatinæ autem secunda tunica parvis cum extrema crassitie, superficie interna candoris nivei; quæ sinu suo amplectitur substantiam quandam coloris obscurè & sordidè virentis consistentiâ ferè massâ farinaceæ. Huic subjacet tertia tunica, cellulis quibusdam exterius reticulata, favi ad instar, aut ventriculi bovini reticuli dicti: erumpente phallo tunica hæc protrahitur, fitque capitellum seu glans penis, substantiâ mucosâ proximè dictâ ei incumbente, ejusque cellulas replente, quæ putrescens colliquatur, & virosum fetidissimum halitum expirat; Hanc muscæ avidissimè appetunt & exugunt. Meditullium volvæ occupat substantia candida, levis admodum & spongiosa, utraq; extremitate acuminata, quæ corpus veretris efficit.

Disruptâ volvâ phallus exilit, & in justam magnitudinem excrescit brevi temporis spatio, unius nempe aut alterius diei; idque etiam volvâ è terra revulsâ, & in conclave aliquod repositâ adhuc integrâ, priusquam colem effuderit: genitalis humani ferè figurâ. Materiâ scapus fungosâ constat, rarâ, plumâ leviori, foramine pervio rimosus, eoque lavi ac velut dedolato, teres, ad duorum palmorum longitudinem accedens. Huic infilit, non uti fungo petasus, sed galea aut capitellum, in figuram metæ propemodum fastigiatum, excensile, cætera glandis virilis specie, nisi quod cancellatâ sit cute.

Invenimus Middletoni, in D. *Franc. Willughbee* viridario, è Fraxinorum quarundum dejectarum radicibus in terra putrescentibus enatum, ut conjectabamur.

Fungus Clusio pro quinta specie 23. generis Fungorum noxiorum descriptus, ad hunc non tantum accedere videtur sed prorsus eundem esse, idèoque Chabraz C. *Bauminum* hoc nomine immeritò reprehendit quod illum hujus synonymum fecerit.

CAP. IX.

- * *Fungus Coralloides cancellatus* Clus. J.B. *rotundus cancellatus* C. B. *Fungus lupi crepitus vulgi efflorescens* Col. *Fungo phalloidi congener*.

Nascitur hic gallinacei ovi formâ dum è terra primùm erumpit, colore prorsus niveo, radicemque habet tenuem, candidam, in multas fibras valdè tenues divisam. Ovum autem illud sive volva dum maturefcit sensim disrumpitur & dehiscit, & inde exilit tanquam marsupium aliquod, distinctione cancellatim reticulatâ constans, & in obliques veluti ramos invicem se secantes, atque summa parte in unum coeuntes formatum, rubri coloris; ut toridem Corallii rami sibi invicem implexi videantur. Odorem fetidissimum exhalat, à crasso cineraceoque quodam liquore, rubentes illos ramos supina parte obfidente ortum; quem simul atque è volva sua exclusus est fungus, varii generis parva insecta mirificè appetunt, & tandem etiam absumunt.

Hos Fungos in sylvis Belgenterienfi agro interdum, frequentiores autem inter harundines secundum fluviolum magna ex parte agrum illum rigantem confitas se reperisse scribebat qui eos ad Clusium misit N. de Callas Peirets toparcha.

Hunc C. *Bauminum* à fungis pulverulentis non oportere distingui scribit in Pin. Verùm nos diversum sentimus, & ad Fungos phalloides potius referendum censemus; siquidem è volva pariter erumpit, estque liquore quodam fetidissimo oblitus, quem muscæ avidissimè appetunt & exugunt: quamvis C. *Bauminum* Lynceum perspicacissimum F. Columnam in hoc secutum scimus.

CAP. X.

- A. *Fungus ramosus flavus & albidus* J.B. *ramosus, & Imperati* C.B. *Fung. escul. 19. genus* Clus. *An F. digitatus major atque etiam minor* C. B?

Substantia est cum cæteris Fungis parili, sed figurâ longè aliâ. Nam ex uno geminove crasso trunco in alios minores, hi in alios adhuc minores ad minimos usque creberrimis & anfractuosis segmentis Corallii fruticis in modum, sed longè denfiore stipatu, finditur. Est & varietas quædam. Nam alii in tenuissimas ad extremum venarum instar hepatis divisuras abeunt; alii in Coralli aut paleæ crassitudine subsistunt. Colore sunt aliàs flavo, aliàs albedo.

Clusius in tres species colore inter se differentes, nonnihil etiam formâ, hunc dividi posse arbitrat: quem si placet consule.

Septem-

Septembri mense sub Corylis nasci gaudet, inquit Clusius; *ſ. Baubinus* Autumno in umbrosis sylvis. Nos in ericetis observavimus.

Huc pertinere existimat *ſ. Baubinus* Fungos digitellos à digitis dictos, quorum meminere Hermolaus & Ruellius, itémque Lonicerus, licet non demonstrent quid velint. Huc item refert Fungorum 5. genus, Digitellos, luteos prorsus, partim ex albo pallidos & roseos *Tragi*, Digitellos five Marinas vulgò *Cæsalpini*: *C. Baubinus* hos distinguit; & quidem rectius, sunt enim diversissimi, ut patebit ex descriptione addita. Hujus generis quoddam reperitur in Castaneis (inquit *Cæsalpinus*) spectabili magnitudine, ut unus sufficiat.

Hoc Anno 1685. observavimus Fungi genus in pascuis Augusto mense, pluribus simul ab eodem principio seu radice exeuntibus, duas uncias longis, culmi triticeæ crassitie, non tamen exactè rotundis sed paululum compressis, digitum figurâ quadantenus imitantibus, nivei candoris, valdè fragilibus, nullâ partium distinctione. Figura Fungi digitati apud Parkinsonum pag. 1318. non est huic speciei dissimilis. Hic longissimè differt à Fungo ramoso *ſ. B. & C. B.* & ab eo omnino separandus est: accedit proximè ad *F. Ophioglossoidem*.

CAP. XI.

* *Fungi ramosi argentei* J. B. *Fungus ramosus candidus* C. B. *Fung. nox. 25. genus* Clus.

Clus.

IN putridis dejectarum arborum caudicibus crescit circa Calendas Novembris.

Semipedalis est magnitudinis aut amplior, elegantissimæ formæ: Nam fruticosus est, & in innumeros quodammodo ramulos divisus, candoris immaculati, quorum nonnulli abiegnorum ramulorum figuram expriment, adeò ut si splenderet, ex puro puto argento conflatum quis æstimare posset: aliquando nullum habet pediculum, sed ipsi dejectæ arboris caudici inhaeret: interdum fuscunciali fulcitur pediculo.

CAP. XII.

A. *Fungus ramosus niger compressus parvus, apicibus albidis.*

L Igno putrido, præsertim radicibus adnascitur, estque compressus, durus & tenax, digiti longitudine, summâ parte veluti in cornua divisus, apicibus albicantibus aliàs totus niger. Figura sua ad *Algam marinam* quodammodo accedit.

CAP. XIII.

A. *Fungus Ophioglossoides niger.*

IN montosis pratis agri Westmorlandici copiosè provenit. Color ei niger, magnitudo & figura spicæ *Ophioglossi*: quibus notis à reliquis abundè distinguitur ut ulteriori descriptione non indigeat. A sequenti fortè non aliter differt quàm vetustate.

CAP. XIV.

A. 1. *Fungi parvi lutei ad Ophioglossoidem accedentes.*

AB *Ophioglossoides* nigro colore differunt luteo, & nonnihil etiam figurâ, quæ in his ab imo ad summum æqualior videtur. In vivario Middletoniano in agro Warwicensi, & alibi in pascuis copiosum observavimus.

2. *Fungus digitatus Parkinsoni.* Hujus descriptionem vide *Cap. X.*

CAP. XV.

A. *Fungus pulverulentus dictus Crepitus Lupi* J. B. *Crepitus Lupi sive Fungus ovatus* Park. *F. 3. sive orbicularis* Ger. *F. noxius 42. sive rotundus orbicularis* C. B. *F. nox. XXVI. prima species* Clus. *Puff-balls or dusty Mushrooms, Bul-fists.*

Clus.

Nullo ferè conspicuo pediculo nititur, glomeratè rotunditatis, Juglandis magnitudine, & minoris, & majoris, primò albâ cute & medullâ itidem albâ conspicuis, postea ex albida vel livida; medullâ cum corrumpitur in tenuissimum ficcissimúmque pulverem abeunte. Calcatus crepitum edit & fumum pulverulentum emittit. Nobis observati dum juniores adhuc essent

essent cute quidem albâ, ad cinereum tamen tendente, eâque non lævi & æquali, sed velut granulata te-
cti erant, eorum autem pulpa interior mollis interdum, initio candidus, inde virescens.

In pascuis & pratis ficioribus ubique ferè Autumno invenitur. Hujus pulvis gravem & fœti-
dum spirat odorem Imper.

Siccat admodum & astringit, unde vulneribus inspersus sanguinem sistit, ulcera inveterata defici-
cat, hæmorrhoidum fluxum cohibet: oculis tamen inimicus, imò perniciosus, censetur.

- A. 2. *Fungus maximus rotundus pulverulentus dictus Germanis Pödistli. Fung. nox. XXVI. secunda
species Clus.*

J. B.

Tantum assequitur magnitudinem, ut caput humanum faciliè æquet aut etiam excedat, cute
membraneâ satis firmâ [quæ in principio ex albo cinerea, mox cum tempore livida redditur] un-
dique cinctus, substantiâ partim coherente sed rarâ, eorum instar quos excipiendis filice cha-
lybéque excussis scintillis præparatos vendunt, colore etiam perfimili: ficci levissimi sunt, ut caput
humanum finguli æquantes unciale pondus non excedant.

Sunt qui pro certo asserant vetustiores & jam justam, maturitatem adeptos præstare ad compe-
scendas sanguinis eruptiones, etiam periculosissimas; quibus & ipsi multorum cum præsentī salute
usi sumus in eo ipso casu, J. B. In quem ulum tonsiores eos exsiccatos & omni pulvere vacuos in
officinis suis adservare solere multis Germaniæ in locis scribit Clusius.

- * 3. *Fungus rotundus albus J. B.*

Grandis est pilæ instar, rotundus, foris pallenti cortice, intus candidâ, succosâ, dulcisque carne,
non in pulverem transiens, sed hyemis injuriâ, Peponum exemplo, putrescens.

Nascitur vere ex meris arenis. Cord. in *sylva Obs.*

- * 4. *Fungus ollularis vel botryoides fimarius J. B.*

Uvarum albarum, amplarum, crassarum & longarum, veteribus Græcis *βουκασα* dictarum simili-
tudinem quodammodo refert.

C A P. XVI.

- A. *Fungus minimus εὐδωπύ Clus. minimus ligneis tabellis areolarum hortorum adnascens C. B.
An Fungi calyciformes seminiferi Mentzel.*

Clus.

Vix semunciam altus est, Autumno plerunque nullo petiolò fultus, ligneis tabellis pulvinos
& areolas in hortis ab invicem segregantibus adnascitur, cineracei vel exalbidì coloris, for-
mâ panè grossum immaturam referens, minimi digiti extremum articulum magnitudine
vix æquans, singularis plerunque, vel (quando plurimi) bini, terni aut quaterni simul coherentes,
qui maturi supernâ parte dehiscences, pleni apparent lento quodam succo, & seminibus, magni-
tudine quidem seminis Cyclamini, sed exiles fungulos formâ figuræ exprimentes, cineracei, ut pa-
rens, coloris.

Ab aliis omnibus nobis cognitis fungis abundè distinguitur quod semine prægnans sit.

C A P. XVII.

Fungi calyciformes seminiferi. Mentzel. ita describit;

ERumpunt primò instar globulorum pyriformium & aperti jam formam calycis præstant; in qui-
bus (quod mirum) semen durum Lentis magnitudine continetur.

Hos observavit Mentzelius sponte provenientes ad parietes arcularum lignearum semipu-
tridarum, itémque in terra umbrosa putredinem ex lignis continente juxta ædificia lignea, tempo-
re Veris & Autumni, tempestatibus pluviosis & serenis alternatim mixtis.

Hujus generis fungos à se observatos ad nos misit eruditissimus Vir & rei herbariæ peritissimus
D. Hansius Sloane M. D. & Amicus noster singularis. Erant autem ii semunciali longitudine, cam-
paniformes aut calyciformes, scyphulorum mulci pyxidati similes, figurâ coni inversi, ab imo pun-
cto ad margines summos paulatim dilatati. In fundo femina continent fatis grandia, rotunda, com-
pressa, tenui filo alimentum deferente annexa, per maturitatem aquâ pluviâ scyphulos replente
& eorum labra præterfluente femina elevantur & unâ quâ fors tulit devehuntur. Per ficitatem
nigricant.

Locus

Locus idem qui Fungi minimi anonymi Clusii, nimirum tabulæ lignæ arcularum hortorum. Radix parva. E tumore parvo rotundo erumpunt primulum. D. Merret in Pinace rerum nat. Angliæ, hoc genus *Fungus campaniformis niger multa semina plana in se continens* dicitur.

CAP. XVIII.

A. *Fungi Pezicæ Plinii. Col. Fungus acetabulorum modo carvus, radice carens C. B.*

Col.
Quia sine radice aut pediculo nascuntur, à terra minimè se attollentes *πικριδι* Græcis dicti sunt, autore Plinio. Solidior his caro, & callosior est, qui non à ligni putredine, vel alterius rei, sed à terræ pituitâ oriuntur. Horum ortus est, quando imbris prægnans humus est, locis non putridis & uliginosis, sed in solidiore terrâ cui ita hærent, ut non nisi cum ipsa in imo hærente evellantur, aut disrumpantur. Pyxidum aut acetabulorum modo cavi sunt, profundo & lato fundo, ut quatuor uncias aquæ majores capiant; alii rotundo ore, alii inæquali circumferentiâ, angulosâ, trigonâ, aut pluribus finibus, vel lucernarum modo rostrati, oblongi. Carne constant crassâ, solidâ, humanæ auriculæ modo, albi exterius, interius verò purpurascens, atque ita densâ & solidâ, ut aquam pluviam multis diebus continere observaverimus; nec marcescunt duorum mensium intervallo. Fibrulas aliquot pro radice vix conspicuas diligenter excusâ terrâ habere comperimus.

Hanc observavit D. Lister è terræ rimis emergentem circa *Burwell* in provincia Lincolnensi.

A. *Fungi Pezicæ altera species Col. Fungus Hepaticæ saxatilis formâ C. B.*

Est (inquit *Col.*) & altera species congener, iisdem locis, carne solida, Hepaticæ aut Bryo filis quasi, foliosa, crispa & convoluta, humo adharens eodem modo, nec putrescit sed durat.

Huc similem si non eundem observavimus è terra enatam in vivario ferarum D. *Fr. Willughby*, in *Widdleton* pago agri Warwicensis. Similis erat membranæ crassâ aut corio crudo, fragilis tamen, supina facie rubro aut saturo Mali Aurantii colore. Ex uno puncto enati in latum se diffundebant hujus generis fungi, infundibulorum aut calicum ferè in modum circumvoluti, oris tamen non commixtis seu continuis, adeò ut aquam continere non possent; ut de prima specie refert Columna.

SECTIO TERTIA.

Fungi Arborei.

CAP. I.

A. *Fungus membranaceus auriculam referens sive Sambucinus C. B. F. Auriculæ Judæ, coloris ex cinereo nigricantis, perniciosus, in Sambuci caudice nascens J. B. F. Sambucinus sive Auricula Judæ Ger. Park. Jews-ear.*

Clus.
Brevissimo vel potius nullo pediculo nititur, sed caudici arboris inhæret, aut singularis, aut geminus, membranacea cute constans, implicatâ & sinuosâ, coloris ex cinereo nigricantis. Vulgus *Auriculam Judæ* nominat, cartilagineâ enim & membranacâ est substantiâ, quemadmodum auris.

Vires. Fungus hic exsiccat etiam per annum servari potest. In lacte decoctus aut aceto maceratus, in Angina aliisque oris aut gutturis tumoribus aut inflammationibus exhiberi solet ad gargarisandum aut guttur eluendum. Omnis generis inflammationes & tumores ex aqua rosacea aut vino impositum sedare & reprimere tradidere quidam. *Trag.*

Oculorum affectibus medetur in aqua appropriata maceratus & impositus. *Schrod.*

C A P. II.

A. Fungus Intybaceus J.B.

J.B.
Memorabilis est magnitudinis & formæ: planus & compressus, dimetiēte sēsquipedali, ex foliis totus, aliis incumbentibus, aliis subeantibus confarcinatus: Intybo crispo haud ineptè comparaveris: singulares foliola portiones cristatis crispisque oris, in quas radii ab insertione producuntur, pectunculos imitati. Color parte supina veluti cinericeus, pronâ albus; inversus porosus apparet, Stellâque marinam arborecentem egregiè exprimit. Odor haud ingratus: substantia lignosior quàm ut in cibos venire possit, mense Septembri repertus; mense autem Augusto non ita durus observatur, quem quidam edulem dicunt.

Nascitur in sylvis. Nos ad radices Quercuum invenimus in Parco dicto Middletoniano agri Warwicensis.

C A P. III.

* 1. Fungi Laricum maximi lutei esculenti J.B. Fungus Lariceus aurei coloris C.B.

HI, autore Matthiolo, Laricibus innascuntur in Ananiensibus montibus, triginti librarum attritu friabile, sapore primum dulci, mox subamaro, tandem acri cum aliqua adstrictione præditi, licet Agaricus ab eadem arbore productus sit amarissimus.

2. Agaricum J. B. Agaricus sive Fungus Laricis C. B. Agaricus ex Larice Park. Agarick.

J.B.
 Concretu fungoso Larici adnascitur, nunc majoribus, nunc minoribus massis conglobatum, [Parkinsono à manûs ad capitis humani magnitudinem] leve, candoris nivei, in farinam digitorum attritu friabile, sapore primum dulci, mox subamaro, tandem acri cum aliqua adstrictione. Reprobum & candore cedit magisque nigricat, & minus facile friatur, pondere etiam vincit, utrumque verò obvestit callosus cortex & nigricans. Notæ optimi Agarici hoc disticho continentur,

*Res frangi præsto pretiosus Agaricus esto,
 Candidus & splens, bonus in libra leve pendens.*

Hinc improbatur qui stirpi proximus est, quia trahit aliquid de nigredine corticis, quin ferè lignosior est, ideoque minus friabilis. Agaricus Dioscoridi & Plinio duplex habetur, Mas & fœmina. Mas rotundus est & undique sibi similis, Plinio crispior amariorque; Fœmina rectas intus habet pectinum modo venas & quasi divisuras, Plinio fœmina solutior est, initio dulcis, mox in amaritudinem transit. Hæc præfertur, illa reprobatur. Officinæ nostræ hoc modo non distinguunt, quod sciam.

Agaricum in Agariâ Sarmatiæ regione nascitur, autore Dioscoride, unde & nomen ei inditum. *Etymon.* At non in Agariâ tantum, quamvis ibi fortè præstantissimum, oritur, sed & in Delphinatu Gallicæ & in montibus Tridentinis, necnon Rhætorum, Vindelicorum & Noricorum tractu. Ad nos olim ex Hungaria, (ubi copiosæ Larices crescunt) delatus fuit: hodie tamen optimus habetur qui in sylvis Tridentinis & Noricis oritur: candidissimus enim, levis & mollis plerumque est: improbatum autem niger, & qui multis nervis in medio dum frangitur constare conspicitur, ut & compactus, gravis, &c. *D. Palmer* communicavit ex dictatis *D. Hermans.*

Brassavolus aliique se Agaricum Quercui adnascentem vidisse scribunt; alii Ilici, Abieti, Piceæ. Matthiolus se nunquam vidisse Agaricum alii arbori præter Laricem innascentem refert, neque in montibus Tridentinis & Ananiensibus, neque in Carniola aut Dalmatia alibi in Germania & Italia, ubi copiosissima Quercus, Ilices, Abietes, Piceæ crescunt.

Quin & miratur Bellonius audere quenkum affirmare Agaricum nasci in aliis arboribus quàm in Larice. Verum negativam propositionem perdifficile est probare; neque vel Matthiolus vel Bellonius certi esse potuerunt Agaricum aliis præter Laricem arboribus non innasci, quia ipsi innascentem non viderant, nisi (quod impossibile est) omnes per totum terrarum orbem nascentes Quercus, Ilices, Abietes, Piceas, aliâque arbores, quibus adnasci dicitur illustrârent: & vel uni testi fide digno asserenti se innascentem vidisse potius credendum est, quàm vel mille cujuscunque autoritatis sunt id negantibus. Utcunque tamen ego in Matthioli & Bellonii sententiam inclino; & Fungos illos, quos prædicti autores Quercui aliisque arboribus innascentes viderant, Agarico affines & similes potius quàm veros Agaricos fuisse opinor.

Agaricum purgat pituitam, præcipuè crassam & lentam [tenuem, aquosam, serosam & viscosam totius corporis, *Schrod.*] & bilem utramque. Datur Hepaticis & anhelosis, & ictericis, & nephriticis & dysentericis, & in urinæ difficultate, & in uteri strangulatu, & in vitio colore, drachmæ pondere. Facit quoque ad dolorem ilchiadicum & comitalem morbum. Ducit & menses, unde & prægnantibus usus ejus interdicitur, aliâque multa præstat quæ vide apud Botánicos & Præcticos.

Datur

Datur in substantia à ʒj ad ij, in infusione à ij. ad v.

Duo vitia corrigenda sunt in Agarico, 1. *Tarditas* ipsius, 2. *Levitas*, ob quam ad fundum ventriculi agrè descendens nauseam & vomitum facit. Optima ratio corrigendi est, si trochiscetur Agaricus cum s. q. vini albi vel Malvatici in quo zingiber fuerit infusum. *Le Brun*. Quia ventriculo nauseabundus est corrigitur stomachicis Zingib. Caryophyll. Spica Celtica, &c. Quia tardè operari solet additur stimulus ex Sale gemmæ, Crystallis Tartari & similibus. *Schrad.*

Hos corrigendi modos impugnat, nec optatum effectum consequi ostendit Aug. Ferrerius: quidem zingiber ad flatulentiam quidem castigandam prodesse poterit, ad oris Ventriculi adstrictionem planè nihil. Reliqua apud ipsum vide.

CAP. IV.

* *Fungus auritus Juglandium albicans* J. B.

Imper.

O Recchivole species Fungi coriacei, figurâ foliacei, quæ ab uno pedicello in curvaturam abit, in ambitu Rolæ dimidiatæ instar dissecta. Pars inferna reliquorum fungorum in morem striis foliaceis secta.

Nascitur in arboribus, specialiter in nucibus, colore albicante.

CAP. V.

* *Fungus lignosus arboreus ad furfures* J. B. *Fungus noxius* A. sive *ad cutim extergendam aptus* C. B.

Imper.

Fungus quo, autore Imperato, ad abstergendos capitis furfures utimur, de lignosorum Fungorum genere est, magnus & maximi capitis medietatem adæquans. Nullo pediculo nititur, sed arboribus immediatè affixus hæret, divisuras, infernè manifestas habens, quarum ope furfures decutiuntur.

CAP. VI.

* *Fungus villosus arboreus coloris ochræ tinctorius* J. B.

Medioris magnitudinis est, duobus pugnis simul junctis ferè æqualis, undique tunicâ mucosâ obtectus, quæ in villos disjungitur breves, quorum longitudo ipsam tunicâ crassitudinem æquat. Interior quoque substantia villosa est, quæ arbori adhaerens in filamenta quæ ex corio emergunt, quaquaversum terminantur. Colliguntur ex arboribus pomorum, colore intus ochræ, qui exsiccati nigrescunt. Utuntur mulierculæ horum decocto ad tingenda vestimenta lugubria.

CAP. VII.

A. *Fungi arborei ad ellychnia* J. B. F. *durus arborum, sive igniarius* Park. F. *nox. 3. sive in caudicibus nascens unguis equini* figurâ C. B. **Couch-wood.**

f. B.

EX Juglandibus [imò & aliis arboribus] colliguntur Fungi, truncis annosis adnati, substantiâ callosâ lignosâque in ambitu & fibris rectis contextâ, in medietullo molliore; in qua [si rectè memini] vix ulla apparent fibrarum vestigia. Color foris cinereus, intus obscurior, ad fuscum inclinans: præparatione autem assequuntur molliem illam, & vim ignium rapacem, quos depopulantes ipsorum substantiam ad extremum foveant.

Fungos hosce ad id negotii parare solent hoc modo. Decoquant illos in lixivio, & siccatos tundunt, rursûsque nitro coquant: hoc enim pacto ad concipiendum ignem aptiores redduntur.

CAP. VIII.

* *Fungus putridus arborum ramis inherens, plurimis simul coherentibus* C. B. *Fungi dicti Spongiæ lignorum perniciosi* J. B. *Fungorum noxiorum* 24. genus Clus.

Clus.

Tres hujus species observantur,
1. Reliquis major, in majusculis ramorum fragmentis nascitur, uncia aut duo unciarum magnitudine, formâ Auriculæ Judæ; colore rubro, interdum plures coherentes & in unum corpus veluti coalescentes, valde tamen se remittente colore.

2. Longè exilior, unguis latitudine & interdum majore, singularis aliquando, interdum bini simul conjuncti, formâ velut supernè exscalptâ, coloris egregiè rubentis & adeò floridi ut coccineum provocare videatur. Inheret plerunque tenuibus ramorum aut corticis illorum fragmentis; in umbrosis.

3. In iisdem ramulis nascitur, rugoso corpore, unciali aut fescunciali magnitudine: interdum bini simul coherent, uncia minores, plerunque etiam terni, & illi quidem elegantiore aureo colore præditi, reliqui flavo.

Octobri mense in putridis dejectarum arborum ramis crescit.

CAP. IX.

* *Fungi Salicum colore varii perniciosi* J. B. *Fungus Salignus Lichenis formâ variegatus* C. B. *Fungorum noxiorum* 4. genus Clus.

Clus.

Novo vere post præmaturas pluvias in Salicum caudicibus confertim plerunque nasci solet; firmiter inherens Lichenis instar, in corpus tuberosum excrefcens, variâ figurâ & magnitudine: nam pleraque tubera uncialem magnitudinem non superant, alia duas & tres uncias interdum ampla sunt, coloris elegantis & variè commixti: nam in eis & albedo conspicua est, & pallor, & suave-rubens color, & satur, atque etiam flavus; adde his fuscum sive fuliginosum colorem hinc inde ipsis inspersum.

CAP. X.

A. *Fungus arborum & lignorum putrescentium coloris varii. An Fungus Cerasorum* Clus.? F. *Cerasorum imbricatum* alter alteri innatus, variegatus C. B.

Est hic, ut puto, quem Clusius aliq̃ue eum sequuti Botanici *Fungus Cerasorum* appellant, quamvis non rariùs aliis arboribus adnascatur quàm Cerasis. Est autem pulchrè variegatus ductibus ceu fasciis, diverfi coloris ad marginem parallelis, aliis supra alios. Hujus generis plures ex eodem pede nati, imbricatum sive regularum instar alter supra alterum conferti nascuntur, ut rectè Clusius. Infernè foraminulis innumeris punctatus est, minimè striatus, colore albicante.

Hic est ut puto *Fungus holosericeus* Iridiformis quasi colorum alternatione variegatus Cat. *Alid.* Supina enim ejus pars ad tactum interdum mollis est holoserici instar.

Clusius colores diversos ordine transversim eum secantes recenset, primo ex albo pallentem unciali latitudine à pede. Secundo ex rubro flavoque permixtum; deinde flavum maculis fuliginosis infectum; extimis tandem oris saturâ rubedine nitentibus, quam nonnihil fœdat linea quadam veluti farinâ conspersa. Verùm colores hi non iidem in omnibus hujus generis Fungis sunt, sed in diverfis arboribus nascentibus diverfi.

CAP. XI.

A. *Fungus Fraxineus niger, durus, orbiculatus.*

Fraxinis marcescentibus & tabidis accrescit, variæ magnitudinis & figuræ, plerunque tantum subrotundus, nullo pediculo pugnum interdum æquat, plerunque minor est: ex variis fibrarum nigricantium velut areis seu stratis aliis supra alias, compositus, ut in fluoribus quibuscumque lapidibus aut petris accrescentibus sæpius observavimus. Durus est & ligneus, cum vetustior lævi est superficie, colore nigro.

CAP. XII.

A. *Fungus Quercinus niger.*

Caudicibus & ramis Quercuum dejectarum innascitur, circulari ambitu, diametro fescunciali aut duarum unciarum, nullo pediculo propriè dicto, sed à marginibus circumquaque sensim se contrahens, donec ad punctum seu locum illum ubi ex arbore enascitur valde gracilis evadat. Interior ejus substantia dum adhuc junior est & tener, gelatinæ cuidam lentæ aut visco similis est; inferna parte color minus niger sed potius fuscus est & rugosus. Octobri mense hunc observavi, puto tamen omni anni tempore inveniri.

CAP. XIII.

* *Fungus pannis laceris similis igneus C. B.*

Q^{Cæs.}uidam (inquit Cæsalpinus) pannis laceris similes sunt aut Spongiis, colore igneo; ideò ignem sylvestrem vocant, inutile cibis. Oriuntur præcipuè ad radices Oleæ. Pulvis inspersus valet ad ulcera putrida & erodentia.

CAP. XIV.

* *Fungus coriaceus Quercinus hæmatodes Breynii in Ephemer. German. An. 4. & 5. Obser. 150.*

I^{Breyn.}n medio Quercus, medullæ velut subucula circumvolutus, inventus est; tener erat, mollis, flexilis, planus, nonnihil rugosus, eâ longitudine & latitudine ut colobium ex eodem commodè conficere licuisset: colore pallido ad flavum nonnihil tendente; itemque substantiâ, tractatione & figurâ alutæ ex pelle caprina confectæ similior quàm ovum ovo, nisi quòd crassior, materia minus compacta, intus præterea passim duriuscula & rotunda tubercula, in manus magis quàm in oculos incurrentia occultante. Initio gustatûs vis statim quædam attractiva apparebat. Reperitur & in aliis arboribus.

Nobilissimum præstantissimùmque remedium hæmorrhagiæ narium inhibendæ, si cordi particula ejus imponatur, dicitur.

CAP. XV.

* *Fungus Cornu Dorcadis facie Breynii, ibid. Obser. 152.*

A^{Breyn.}miselodami hic ex arboris Pyri aut Pruni trunco originem habuit. Duobus constabat ramis formâ, magnitudine, crassitiè, ramulique adhaerentibus cum cornibus Capræ mediocris comparandus. Substantia erat lignea, levis ac fungosâ, color candens.

SECTIO QUARTA.

De Fungis Subterraneis, seu Tuberibus terræ.

Tuber Latinis à tumeo dictum est, quomodo à facio faber, ab humeo luber & per aphresin uber, à glubo glaber, & alia multa. Voss. Etymolog. Græcis ὄστρον dicitur ὄστρον ὄστρον, id est, nutriendo, plurimum enim alimenti præbet. In Aldino & Basileensi [Theophrasti Hist.] codd. observante Jo. Bodæo, ὄστρον legitur, & fortasse rectius, ὄστρον ὄστρον vel ὄστρον, quia sunt ὄστρον ὄστρον ὄστρον terræ tumores.

Tubera J. B. C. B. Tubera terræ Ger. Tubera terræ edulia Park.

f. B.

Nihil aliud sunt Tubera quam sine caule, sine foliis radices, magnitudine varia, pugillari interdum, aliàs juglandis castanæ aut Avellanæ, tuberculis extantibus inæquales, externâ superficie rugosâ

gosâ & nigrâ, substantiâ albâ, consistentiâ carnis castanearum, gustu fatuo, odore nonnihil gravi, & hircino.

Imperato Tubera è genere vegetabilium sunt, sub terræ cortice latentia, figurâ inæqualiter globosâ. Substantia eorum callosa est, tenerâ, nutritioni apta. Crescunt locis arenosis & inter stirpes. Nostratia ut plurimum ad Melonum magnitudinem accedunt, cortice tectâ nigro, scabro atque rimoso; substantiâ internâ colore lacteo, sapore communiter grato. Dignoscuntur Tubera loca natalia ex rimis quæ in terræ superficie spectantur.

Modus quo Rustici in Italia (ut nobis relatum est) Tubera indagant, perridiculus est. Procellum scilicet Autumni tempore funiculo alterutri posteriorum pedum alligato præ se agunt in pascua ubi horum proventum solere esse norunt; qui ubi ad locum venit in quo tuber latitat, odore mox id percipit rostroque eruit, erutum qui insequitur præcipit, & ad alia indaganda porcellum abigit. Christianus Mentzelius Porci actorem ipsum sue, quamprimum rostro indicium dederit resti retrahito, tubera effodere, inque usum humanum gulæque delicias colligere scribit.

Tubera quæ Bononiæ & Florentiæ vidit Mentzelius exterius fulci coloris erant, interioribus quoque ejusdem, sed multo candore instar marmoris interfusi. Frixâ cum oleo recenti & pipere guttui grata sunt, Veneremque stimulant.

Idem Mentzel. in Marchia Brandeb. propè *Eurstenwaldiam* tubera quadam à porcis eruta observavit, quæ testiculos humanos scroto denudatos formâ, magnitudine & colore exactè referebant. Cum ergo testiculos humanos proxima similitudine referant, & hircinum odorem spirent, indicium est non leve ea Veneri stimulando idonea esse.

Tubera cocta & pro emplastro imposita Anginosis adeò profunt, ut quidam jam morituros hoc auxilio liberârunt. *Cardan.* de variet. rerum, cap. 28.

* *Tuberum genus, quibusdam cervi boletus J. B. Tubera cervina & Lob. C. B.*

J. B.

Magnitudine est Juglandis, interdum Avellanæ, & minore, tuberosum & inæquale, substantiâ inter duritiem & molliem mediâ, cortice intectum ex cineraceo ad fulvum nonnihil inclinante, superficie granulata, cui callus subest atro-purpureus, eâ quam diximus consistentiâ, qui recentior subastringit, exiccatus adstriktione amisâ dulcedinem leviusculam linguæ offert. Meditullium fungosâ quædam substantia ex albedo purpurascens occupat; texturæ perquam raræ, ut similiter Aranearum telis convolvatur, & in nihilum stylo vel mucrone cultelli terendo abeat, relicto quâ abscedunt calli latera spatio inani. Siccum & jamdudum repositum nihil aliud continere comperitur quàm pulvisculum, ut in Crepitu Lupi, sed farctiorem, sapore adstringente nonnihil, colore fuliginoso, nullâ relicta in medio cavitate, cortice circumjecto satis crasso, duriusculo.

Quæ de locis ubi nascuntur hæc tubera, & eorum ortu è genitura cervorum à Matthiolo & aliis referuntur, quoniam fabulosa & conficta mihi videntur, libens omitto. Consulat Lector, si placet, *J. Bauhinum tom. 3. lib. 40. cap. 80. pag. 851.* Cordus eum invenit in præruptissimis montium sylvis, quò nè damæ & rupicapræ quidem pervenire possunt, nedum cervi. Sanè repertus est, subdit Jordanus, in locis ubi ab hominum memoria nullus unquam visus est cervus. Ad Trenzinium nobile Hungariæ oppidum circa Carpathi juga frequentissimus montuosis locis, sylvis opacis, ubi licet cervos reperias, non tamen tantâ copiâ quæ plaustris Fungorum sufficeret. Hæc *J. Bauhinus.*

Cæterum fungi hi cum crepitu Lupi dicto plurimum convenire nobis videntur, v. g. cute exterius granulata, & substantiæ interioris consistentiâ.

LIBRI SECUNDI

PARS TERTIA.

De Muscis sterilibus seu aspermis aliisque affinis.

Muscus à Græco *Μύσος* dicitur, quo notantur tenera & novella, uti tenera boum soboles, & tenelli arborum rami. Muscus autem quamvis res notissima sit, ejusque species ab unoquoque primo statim aspectu agnoscantur, non tamen ita facile est eam definire, aut generalem aliquam descriptionem cadere, quæ omnibus Muscis & solis conveniat.

Solent autem Musci censerī Aridiores illæ & exuccæ, plerunque decolores, substantiæ, quæ oriuntur vel in opacis, vel in muris, tectis, arboribus, petris, aliisque locis sterilibus, immodico frigore aut calore perustis, aut etiam ficcis & squalidis, in quibus plantæ perfectæ nec provenire, nec durare possunt; aut saltem plantis perfectioribus minus commoda & propitia sunt.

Musci sunt vel steriles & *ασπερμιοι*, vel fertiles & *σπερματοφει*.

De sterilibus, iis scilicet qui steriles censentur quoniam nullum in iis semen hætenus detectum & observatum fuit, hoc in loco agemus.

C A P. I.

De Muscis terrestribus nobis observatis.

Muscos terrestres hoc capite comprehensos voco quamvis & horum plerique arboribus interdum aut ædium tectis innascantur, quoniam in terra maximam partem oriuntur.

A. 1. *Muscus filicinus* J. B. Ger. Park. *filicinus major* C. B. *fern-moss*.

Ad trium unciarum altitudinem assurgit, ejusque caules, seu folia mavis dicere, filicina bene imitantur, sunt enim ramosa, ramulis utrinque è scapo seu nervo medio crebris exeuntibus, brevioribus sensim, donec nervus tandem in acumen desinat: inferiores autem ramuli, ut in filicibus ramosis, utrinque furculos emittunt; furculi denique foliolis capillaribus creberrimis vestiti sunt: ita ut totum folium (si parva magnis componere licet) filicinum proximam similitudine referat. Color ex viridi flavicat. Umbræ gaudet, ideoque in sylvis plerunque oritur, & quidem copiosissimè. Capitula seu vascula feminalia in hoc genere non observavimus. Folia quæ diximus in hac plantula veriùs rami sunt seu cauliculi ramosi.

2. *Muscus denticulatus major* C. B. Park. Ger. *terrestris denticulatus* Lob. *Muscus pulcher parvus repens* J. B. *The greater dented Moss*.

J. B.

Serpit Chamæcissi modo pulchellus hic Muscus, cui ad costam tenuem fili instar denticulata foliola, tenera, pulchrè viridia, alterna plerunque, non adversa ut vult J. Bauhinus, absque pediculis lata basi adnascuntur. Cæterum in varios divaricatur ramulos, qui hinc inde tenues radículas emittunt. Lobelius eum rectè denticellis & sarmentosis viticellis compressis arguat naturæ solertiâ elaboratum scribit.

Vascula feminalia in hoc non observavimus, suspicamur tamen ei non deesse.

3. *Muscus denticulatus minor* C. B. Park. Ger. *terrestris Lusitanicus* J. B. *The lesser dented Moss*.

Tenerrima herbula est hic Muscus, dodrantalibus aut pedalibus interdum repens viticulis, filo tenuioribus, numerosis utrinque adnatis ramulis in obliquum expanfis & subinde capillaribus quibusdam quas producant fibris terræ adherentibus. Omnes autem viticulæ tectæ sunt frequentissimis foliolis, sive squamulis potius tenuissimis & tenerrimis, pulcherrimam seriè digestis, dilutiorisque & quodammodo pallecente viriditate præditis, tactu quidem mollibus, sed veluti ficcis, adstringente gustu cui tamen grata quædam dulcedo admixta sit.

Nusquam hoc Musci genus Clusio conspectum quàm in umbrosis aggeribus olivetorum ad Colibriam Lusitanæ urbem, trans flumen *Mondego* Latinis Munda nuncupatum, non procul à deserto quodam sacello, in colle fito. Somerseti Angliæ sterilibus montibus [*Mendip* vernaculè] ubi plumbum effoditur, nonnusquam magnam gliscit copiam, referente Lobelio. Nos Clusio descriptum nondum

nondum vidimus in Anglia sponte proventientem ; verùm speciem aliam longè minorem in ericetis, muscis aliis adnascentem.

- * 4. *Muscus parvus stellaris* C. B. Park. *Muscus in ericetis proveniens* J. B. Lob.

ſ. B.

Apud Lobelium frustra delineationem aliquam hujus plantæ inquisiveris præter ejus picturam in Icon. Plant. & in Hist. Belg.

- * 5. *Muscus stellaris roseus* J. B. C. B. Park.

C. B. Prod.

Ex fibellis nigris radicem constituentibus pedicelli unciales prodeunt , quibus singulis folia plura instar rosæ compacta pallidè virentia, acuminata, in modum stellæ disposita infident.

In faxosis Telamontii provenit.

- A. 6. *Muscus corniculatus* J. B. Park. An *Muscus terrestris ceranoides* C. B? An potius *M. ter. coralloides incanus* ejusdem?

Cornu cervino multis ramis similis est, quem nos observavimus tubulosus erat, ejusque summi furculi in acutas spinulas plerumque definebant. Lithobryon coralloides Col. huic persimile est, nisi quod plerumque colore sit virenti, quòdque in humentibus faxis & muscosis oritur.

- A. 7. *Muscus coralloides apicibus coccineis*. An *Muscus terrestris coralloides erectus cornibus rufescentibus* C. B. Park?

Hic (inquit C. Bauhinus) in ramulos rigidiusculos dividitur , qui licet candidus sit , illius tamen summitates cornutæ & rigide rufescunt.

Ad Wiesam fluvium latè expansus in arenosis reperitur.

Ab hoc Musco à C. B. descripto alium adhuc apicibus coccineis diversum habemus : nec enim cornutæ sunt aut rigide ejus summitates, sed potius molles, apices etiam coccinei obtusi ; & ramuli tubulosi sunt. Ad radices arborum dejectarum & in uliginosis sterilibus nascitur.

- A. 8. *Muscus tubulosus ramosissimus Fruticuli specie*. *M. Coralloides sive Corallina montana* Ger. emac. *corallinus montanus* Park. *Coralloides sive cornutus montanus* C. B.

Ad duarum triumve unciarum altitudinem assurgit, in plurimos tenuissimos ramulos teretes fistulosos divisos & subdivisos, eosque leves, aridos, albicantes, adeò ut corallinam quodammodo referat, quamvis non omnino lapideus sit.

In ericetis fqualido & spongioso solo oritur.

- A. 9. *Muscus pyxidatus* J. B. Park. Ger. *terrestris ramosus* 13. sive *pyxioides terrestris* C. B. **Cup-mets.**

ſ. B.

Lichenis modo foliis terræ infratis se diffundit granulatus hic fungosæ substantiæ muscus, surgentibus hinc inde uncialibus aut semuncialibus pyxidulis, crassis, cinerei coloris, superius in acetabuli formam patulis, pede angusto nixis.

In aridioribus è corio terreo faxis infrato oritur, inquit J. B.

- * 10. *Muscus pyxioides saxatilis* J. B. C. B.

C. B.

Tubulis est longè minoribus, copiosioribus, nec ità candidis qui petris saxisve latissimis innascitur, eaque obtegit, quemadmodum in via Telamontium versùs videre est, inquit C. B.

Musci pyxioidis vulgaris pulvis in zythogalo, Cerevisia tenui, aliòve convenienti vehiculo per aliquot dies exhibitus tussim convulsivam puerorum , nonnullis catarrhus ferus seu ferinus dictam, specificâ proprietate lenire & sanare dicitur. Vires.

C A P. II.

Musci quidam terrestres C. Bauhino in Prodromo descripti.

- * 1. *Muscus Abietis facie* C. B.

C. B.

PRadictio [Musco filicino minori] non multum abfimilis est, viticulis in ramos divisis, foliis capillaceis, utrinque (ut in Abiete) costæ longiusculæ adnatis, multò quam in priore brevioribus & viridioribus.

* 2. *Muscus pennatus* C. B.

C. B.

Colorè est ex luteo virescente, latèque serpit multis viticulis, sed brevibus, ramosis, minutis foliis pennam amulantibus vestitis, qui fibras tenues pro radicibus habent.

In petrosis & sylvis reperitur.

Hujus altera species, radice rufescente, è copiosissimis fibris composita, viticulis ramosioribus, foliis minoribus in sylva Vilenfi locis uliginosis provenit.

* 3. *Muscus ramosus repens* C. B. *velut spicatus.*

C. B.

Hic ad arborum radices nigris radiculis terræ affigitur, viticulis crassis & longis serpit, & de se copiosas veluti spicas oblongas, ex tenuissimis & levissimis foliis compactas, ramulorum instar emit.

Huic similis & alter foliorum tantum apicibus candicantibus discrepans. Uterque in monte Crentzacho reperitur.

■ 4. *Muscus ceranoides major & minor* C. B.

C. B.

Major trium quatuorve unciarum est, foliis carens, cauliculis latiusculis, in ramos divisus, hique in alios breves, & hi similiter in tenuissima segmenta, trifida, quadrifida acutè scinduntur.

Minor totus incanus, costis hinc inde spinosis horridulus.

Uterque in Hercynia collectus fuit.

CAP. III.

* *Muscus Islandicus* Bartholini, Sibbald. Prodr. Hist. Nat. Scot.

DE hoc musco Tho. Bartholinus Act. Med. An. 1671, 1672. obs. 66. ex Observatione Borrichii hæc habet.

Fert Islandia muscum, nulli hæcenus Botanicorum, sed jam & pharmacopolis nostris cognitum: Terrestris est & firmus, colore subalbidus, ramosus, lato ungue vix latior, sed qui in longum variè profertur, costis hinc inde spinosis horridulus.

Eo insulæ coloni primo vere utuntur ad expurgandos humores corporis noxios; reliquo æstatis siccatum in farinam comminuunt, & pulmentarius admiscunt, expirante demum vi purgatrice, & succedente alimentaria. Ex adversar. D. *Tancredi Robinson.*

CAP. IV.

De *Muscis arboreis.*

A. 1. *Muscus arboreus*: *Usnea Officinarum* C. B. *Muscus arboreus vulgaris & Quercinus* Park. *Muscus Quernus* Ger. *Muscus arboreus villosus* J. B.

f. B.

EX arboribus adultis, imprimis verò senio confectis, nisi frequentem senserint putatoris falcem, vili dependent incani, lignosi, tenuibus contexti filis, gustu adstringente.

Variis est, unus tenuior, crassior alter, quidam brevior, alius prolixior: omnes candefcentes, pauci rutilantes, quandoque nigri.

Locus.

Reperitur potissimum in Quercu, Populo, Ulmo, Betula, Pomo, Pyro, Pinu, Picea, Abiete, Cedro, Larice & aliis quamplurimis verum primæ nobilitatis, & odorati sunt Cedrinus, Lariceus, Pineus & Abietinus, secundum locum tenet Populneus: Candidus præstat, nigricans improbat, rutilans medium locum tenet: vilissimus Quernus. C. B. è *Dodoneo*.

In annosis Quercubus & Ilicibus Valenæ sylvæ reperitur non longè Monspelio, unde Pharmacopœis deferretur. Est enim pulvis ejus basis pulveris Cyprii Monspelienibus dicti, & vulgò ibi dicitur *Corps de Cypre gris. Botan. Monsp.*

Apud nos in Anglia rarissimum est hoc Musci genus, nec mihi, quod sciam, unquam conspectum; fortè in exteris regionibus frequentius, quamvis & ibi rarissimè nobis in conspectum se dedit. Semel in Bavaria in Abietum vetustarum sylva copiosissimum observavimus muscum è ramis dependentem, Musci arborei villosi *Dod.* descriptioni egregiè respondentem, qui à nobis collectus & inter chartas repositus eas colore ex flavo rubente, ac si igne torreri inciperent, tinxit; imò sæpius translatus novas adhuc chartas eodem colore infecit, etiam post multos annos. Quocirca nisi abundet magis circa Monspelium quàm alibi, minimè sufficeret pro basè tantæ pulveris Cyprii quantitati, quanta quotannis ibidem præparatur & divenditur. Quin si Quercubus & Ilicibus innascens infer-

inferuiat pro corpore famoso illi pulveri odorato Monspelienſi, non adeò vilis ſit oportet ut vult C. Bauhinus, niſi fortè ob melioris penuriam eo uti coacti ſint : quod non videtur verifimile, quoniam pulvis Cyprius Monspelienſis in hoc genere nobiliſſimus cenſetur. Ego, ut verum fatear, ſuſpico Monspelienſes pro corpore pulveris ſui Cyprii adhibere ſeu aſſumere Muſcum arboreum ramoſum nobis cum J. Bauhino dictum, necnon promiſcuae muſcum arboreum pellatum & ſcutellatum *ejuſdem*, (eum intellige qui Quercubus & Illicibus innafciuntur) partim quia hi ubique inveniuntur maximâ quantitate, partim quia Fer. Imperatus utrumque hunc muſcum odoramentiſ admifceri ſcribit, effectu pari. Imperatus autem, Pharmacopœus ipſe cum fuerit, huiusmodi pulverum odoratorum compoſitionem ingredientia optime novit. Hæc ex conjectura ſcribimus, non tamen negamus Muſcum arboreum in hunc etiam uſum aſſumi, ſi quando offeratur.

Muſcus capillaceus longiſſimus C. B. non videtur à deſcripto ſpecie diſtinctus; vel ſi differat, ex ſolo titulo ſatis innoteſcit.

Muſco arbore pulveriſato extrinſecus ſanguinem è vulneribus effluentem compeſcere ſolere Chi. Virez. iurgos in Germania ſcribit D. Sachſ. Ephemer. Germ. An. 2. pag. 92.

- A. 2. *Muſcus amarus Abſinthii folio* J. B. fortè: *An potiùs Muſcus arboreus ramoſus* J. B. ? *Foglio diramato Imper.* ? *An M. alter Quernus latifolius, coralloides* æquid. Col.

Similis eſt pergameni diſſecto (inquit J. B. ex Imperato) [aut Algæ vulgaris] Principium latius, in ramos diviſum latoſ pariter & planos, colore candicante ſupernâ ſeu adverſâ parte, nam infernè nonnihil admixtum habere videtur flavedinis, veluti flos lactis. Non rarò etiam orbiculos habet. Differt magnitudine & latitudine ſegmentorum.

In omnibus ferè arboribus reperitur, & quidem copioſiſſimè: nec in arboribus tantum, ſed & in lignis aridis; unde miror Botanicos illius non meminiffe, vel obiter tantum & obſcurè attigiffe. Muſci ceranoidis majoris C. B. deſcriptio ei non ineptè quadrat. Verum ille rariorem eam facit, & longè ex Hercynia petit. Noſtro ad deſcriptionem ſufficit, quòd ſit caulibus, ſeu foliis mavis dicere, compreſſis, planis, algæ ferè in modum diviſis, & in omnibus arboribus ubique vulgatiſſimus, colore albicante ſeu incano. Vide deſcriptionem Columnæ, quæ in plerique Muſco noſtro convenit, niſi quòd lævem ac ſplendidum eum dicat: icon non bene reſpondet: nam caulis & rami nimis anguſti, divaricationes non ſatis crebræ pinguntur. Vide apud J. B. Muſci amari, &c. deſcriptionem.

Suſpico hunc (ut dixi) pulveris Cyprii odorati compoſitionem ingredi. Sententiam noſtram de materia ſeu corpore (ut vocant) pulveris Cyprii confirmat D. Sachſus, *Scholio in Obſerv. 51. An. 2. Ephemer. Germ.* ut nobis ſuggeſſit D. Tancredus Robinſon. Muſcus (inquit ille) arboreus ramoſus coralloides C. B. qui in cariolis & corruptis lignis, item truncis abſciſſis arborum, ſeu humi ſuper terram in eorum radicibus, maximè in Quercu, Larice, Abiete, Cupreſſo, invenitur, & Coralli plantulam æmulari ſolet (etiam aliquando delicatiſſimum muſci odorem ſpirat) odoramentiſ ſepiſſime admifcetur. Galli pulveres ſuos odoratos, quos Cyprios vocant, ex hoc muſco parare ſolent, quos virgines & mulierculæ non veſtibus tantum ſed & capillorum cincinnis aſpergunt. Modum ſingularem parandi hunc pulverem habet *Jo. Zwelferus in Pharmac. Regia, p. 100.* Ego apud C. B. non invenio muſcum hoc titulo *Muſc. arbor. ramoſus coralloides*, ſed Muſc. arb. coralloid. abſque epitheto ramoſi; eſt tamen muſcus ille quem intelligit C. B. quémque depingit & deſcribit F. Columna vera ramoſus; ſique è quo præcipuè, ut opinamur, fit pulvis ille odoratus, Galli Cyprius dictus.

- A. 3. *Muſcus arboreus pellatus & ſcutellaris* J. B. *arboreus cum orbiculis* C. B. *Quercinus faniculaceus* Park. *ramoſus floridus* Ger. *arboreus* æquid. Col.

Col. J. B.

Muſcus ille ab aliis non differt, niſi quòd voluti fructifer videatur. Umbellæ ſingulis cacuminibus habet latas, cavaſ, umbilicatas, laves, ſemunciali ad ſummum latitudine, non rarò minores, per ambitum radiis ſtamincis circumcirca coronatas, intus laves, albeſcentes: radii verò longi admodum ut diametrum umbellæ ſuperent aliquando, inter quos hirsuties altera eſt denſior, brevis admodum atque tenuior, per ambitum hærens. Color huic ut præcedenti ex viridi cinereus ſeu albicans. Teretibus, craſſiuſculis, rigidis veluti coliculis, ramoſis, quos cirri tenues veſtiunt in arboribus creſcere ſolet.

Hoc aut præcedens genus cereviſia aut zythogalo incoctum & potum gravedinem & deſtillationes compeſcit & ſanat.

4. *Muſcus arboreus capitulis cavis* C. B. *Muſcus alter* æquid. Col.

Col.

Ortum cum præcedente eundem habet, latis & planis foliis five ramulis, cavis etiam, ſed utrinque hirsutis umbellæ five capitula potiùs huic cavo umbone, nigreſcente intus, limbo circumdata aliquando dentato, ex cujus latere eodem modo falcata five brachiata, ſed huic ramis dividuntur. Tota brevior eſt; colore cinereo candicante incanior, non ut ſuperior aliquando pallente.

- A. 5. *Muſcus arboreus nodoſus* C. B. *nodoſus ſive geniculatus* Park. *Dendrobryon geniculatum ſive nodoſum* Col.

Col.

Ex arboribus prolixè dependet non tantum in Italia ſed & in Anglia. Oblongos quidem, ac etiam breves, habet inanes, quam-plurimos tuberculos, nervulo trajectos inter ſe coherentes. Candicans

cans est, prolixum, ramosum, ex crasso caudice in ramos seclè diffundens, ut latam prolixamque barbami seu comam pedalem aut sesquipedalem, in extremo verò tenuitate capillarem efficiat, illamque ex ramis dependentem.

In Lancastriæ pago *Burnell* è Corylo dependentem invenit & ad nos attulit *Tho. Willifellus*.

A. 6. *Muscus arboreus pulmonarius* C. B. *Muscus pulmonarius sive Lichen arborum* Park. *Lichen arborum* Ger. *Lichen arboreus sive Pulmonaria arborea* J. B. ben

Licheni five Hepaticæ fontanæ similis, sed major per omnia, squamato foliorum incubitu, inefabili laciniarum variatione, profundiorum quàm in Hepatica, quæ quâ matri suæ hærent albicant, alterâ verò parte virent, rugosa, lacunis eminentiisque inæqualia sapore amaricante non sine adfrictione.

Locus.

Annosis rimosisque caudicum Quercûs, Fagi aliarumque arborum corticibus innascitur, in opacis ac densis sylvis. *Dod.* Observavimus etiam in saxis coacervatis in umbrosis jacentibus. Apud nos Quercui plerumque, rarò aliis arboribus adnatum invenies.

Vires.

Siccatur & astringit, unde sanguinem profluentem compescit, vulnera recentia glutinat, alvum ac menses sistit. Utuntur eâ vulgò ad pulmonem affectiones, asthma, tuſſim, suspiria, nostrates etiam ad phthisin & tabem, confecto ex eo pulvere, syrupo aut aquâ destillatâ non sine succellu.

Eum qui Quercui innascitur in ictero omnium medicorum solertiam eludente efficacæ remedium expertus est Andreas Golius mercator. De hoc autem musco accepit manipulum additâ librâ Cerevitæ secundariæ, quam in olla fideliter oclusa ad dimidium decoxit, postea tredecim cochlearia tepida manè atque vespèri imbibit. *Ephemer. Germ.* ann. 3. obs. 290.

C A P. V.

A. De musco arboreo aut petreo crustaceo, seu Lichenis facie.

1. *Muscus crustæ aut Lichenis modo arboribus adnascens cinereus. Lichen* Dioscor. & *Plin.* secundus *Col.*

CRUSTÆ vel Lichenis modo super arborum cortices, ligna arida, petras, tegulas se diffundit, supernè cinereus, infernè niger, variè laciniatus, circum oras veluti crispus aut fimbriatus, nec caulem ullum edit, aut orbiculos habet, quantum hætenus observavimus. F. Columna Februario mensè acetabula quadam emitte observavit, parva, Milii magnitudine, colore lutescentia, veluti botrulos muscosos, sericeos, duos, parùm eminentes, coacervatos, albetibus oris, in quibus nullum feminis vestigium noscitur. Est autem hic muscus ut & species congeneres, velut folium quoddam variè laciniatum supra arborum cortices aliâque quibus adnascitur reptans & se expandens.

A. 2. *Muscus crustæ modo arboribus adnascens cinereus mollior, & in angustiores lacinias divisus.*

Hujus laciniæ angustiores sunt & argutiores. Sufficit titulus pro descriptione. In hoc orbiculos non observavimus.

A. 3. *Muscus crustæ modo arboribus adnascens flavus.*

Hic colore suo statim se prodit, est autem tenerior & minor quàm prima species, subtus cinereus aut canus. In hoc, verno tempore, efflorescentias quasdam croceas observavimus.

A. 4. *Muscus crustæ modo arboribus adnascens pullus.*

Hic tenuior est quàm muscus cinereus, caudici cui innascitur appressus, supernè pullus, infernè quasi ex nigro & candicante varius.

A. 5. *Muscus arboreus supinus marginibus pilosis.*

Nota hujus característica quâ à reliquis sui generis facillè possit dignosci est, quòd segmentorum seu laciniarum, in quæ variè & eleganter dividitur, margines & extremitates pilis quibusdam seu setulis brevibus raris sunt fimbriata. Habet quoque orbiculos seu scyphulos circa margines cnspos.

In Malo, Fraxino, Juglande aliisque arboribus observavimus.

A. 6. *Lichen petreus purpureus Derbiensis* Park. *Muscus tinctorius crustæ modo petris adnascens.* *Cori oꝝ Arrel.*

Muscus hic crustaceus lichenis modo se in petris diffundit, colore obscurè purpureo aut cinereo. Hunc rustici cultello aliòve instrumento ferreo à petris deradunt, & in pulverem comminutum in massam humidam cogunt, & in dolis recondunt, quæ pannis purpurascente colore tingend. n-fervit, qui quamvis facillè eluitur nec diu durat, sufficit tamen pauperioribus pro vestimentis inficendis.

Joan.

Joan. Franciscus Abela in descriptione Melitæ Insulæ hujus Musci meminit, quem à Melitenfibus rusticis *Vercella* dictum scribit, & suo modo præparatum ad lanas colore incarnato tingendas adhibitum scribit. Hoc genus Musci nec Wallis ignotum est, sed usu frequentatum, & *Kenkerig* dictum. Est autem hic crustæ cuidam aut licheni similior quàm plantæ, nec folia imitatur, ut musci prædicti, estque pinguior visu & tactu quàm illi.

CAP. VI.

De Lichene terrestri Sterili.

A. 1. *Lichen terrestris cinereus*. Ash-coloured ground Liverwort.

NUllos hic flores aut capitella (quod ego unquam viderim) profert. Folia aversâ parte albidiora, & crebris fimbriatis radiculis inter reptandum emissis terram aut subjacentes plantas muscûmve apprehendunt, eodem enim modo super eas se diffundit interdum quo *Lichen terrestris* super terram. Supinâ parte colore est cinereo.

In pascuis ficioribus, interdum & in uliginosis frequentissimus est, unde Botanici nostratibus non descriptum miror.

A. 2. *Lichen terrestris foliis angustioribus virescens*.

In humidis & uliginosis nascitur foliis quàm præcedens angustioribus, virescentibus cum nigricantibus lineis.

* 3. *Muscus fugax membranaceus pinguis* Botan. Monsp.

Magn.

Statim post pluvias oritur in herbidis satorum marginibus; in iis præcipuè quæ orientem solem spectant, sed citò exsiccat, ideò fugacem dixi. Membranaceus est & pinguis, & ferè semper convolutus reperitur, dum autem expanditur Muscum Lactuæ folio refert, sed multo pinguior est, pallidè vires, qui facillimè disrumpitur. Mira de isto narrant Chymici, quem modò Solis florem, modò Lunæ sputum vocant, aliisque cœlestibus nominibus decorant, & vegetabilis naturæ principium ac radicem continere arbitrantur.

Aliam adhuc Lichenis speciem nobis ostendit *D. Newton*, variè dissectam secundum longitudinem in lacinias longas, membranaceam densam seu coriaceam, cineream.

Muscus cranio humano innatus.

Non videtur nobis species musci ab omnibus aliis distincta, sed musco arboreo crustaceo congener. Celebratur ille à plurimis Autoribus in hæmorrhagia, præsertim à Chymicis *Usineæ* titulo. Ingredditur autem compositionem famosi illius Unguenti *Armarii* dicti. Vide *Ephemer. German. An. 2. p. 100.* & sequentibus.

CAP. VII.

De Lenticula palustri.

A. 1. *Lens palustris* Ger. *J. B. palustris* sive *aquatica vulgaris* Park. *Lenticula palustris vulgaris* C. B. *Ducks meat*.

J. B.

STagnantium aquarum incolæ Lenticula eisdem innatæ, totam superficiem densissimo foliorum, infernè nigricantium, supernè virentium, nitidorum, orbicularum, Lentisque modo compressorum stipatu obtegens, quæ inter se capillamentis tenuissimis & albis arctè revinciuntur, iisdemque ceu radicibus è limo adhærescente alimentum hauriunt.

In lacubus & stagnis aliisque non fluentibus aquis, ut urbium fossis, innatans, & latè sæpe earum superficiem occupans reperitur.

Quæ de mirabili hujus plantulæ metamorphosi in plantam *Sisymbrio* aquatico haud absimilem habent *Matthioli*, & post eum *Lugdunensis*, apud me sanè fidem non inveniunt, quantumvis *Lugdunensis* operum naturæ indagatorem *Dalechampium* illud non sine admiratione observasse scribat.

Vis ei refrigerans, unde inflammationibus, podagræ, & ignibus sacris convenit. Agglutinat etiam in pueris hernias intestinorum. Vide sis *Matthiolum* & *Lugdunensem*.

Nuper mihi communicavit pro secreto infallibili ad icterum infusionem *Lentis palustris* in vino albo per novem dies, 3vi. manè præbendo. *D. Bates* in *M. S.*

Vescuntur eâ *Anates* magnâ voluptate, quod & nomen Anglicum *Ducks meat*. i. e. *Anatum esca*, indicat; ut etiam gallinæ cùm aquis exempta fursuribus permiscetur. *J. B.*

* 2. *Lens*

* 2. *Lens palustris quadrifolia* J. B. Park. *Lenticula palustris quadrifolia* C. B.

Fibrosis radiculis nititur è crassiore aliâ (licet eâ tamen tenui) transversa demissis, unde propagantur rami multi, multifariam divisi, atque tum ex iis, tum ex radicibus pediculi ad aquæ superficiem pertingentes, quorum singulorum extremis adherent aquæ innatantia quaterna folia, triquetra, per extremum lata, angulis acutioribus ad pediculum coeuntibus; circa verò ramulorum divaricationes pediculorumque exortus numerosa semuncialibus pediculis nixa coherent grana, nigra, dura, Lentibus majoribus paria.

A. 3. *Lenticula aquatica trifulca* J. B. C. B. *Hederula aquatica* Ger. *Ranunculus hederaceus aquaticus* Park. *Hyssacabæ Duckmeat*.

Lenticula palustris vulgò notæ ritu aquæ stagnanti innatans visum penè fugientibus fibrillis limum arripit alimentum sucturis: quibus etiam inter se committuntur folia, non vulgarem sortita connexum & formam. Foliolo enim *Lenti* leguminosæ pari pinnae utrinque foliaceæ transversim squamosâ commissurâ itâ incumbunt, ut trahentem leviter sequantur, & iis attractis tenuius redditum folium visum transmittat: tota autem omnium trium connexio trifulcam hederacci folii formam quodammodo exhibeat: At hujus connexus capillari petiolo transversim incumbit folium veluti temere projectum, nequaquam tamen solutum licet adhæsûs ratio oculos fallat.

In aquis cœnosis pigrioribus: in fossis paludosis insulæ Eliensis copiosissimè oritur.

CAP. VIII.

De Conserva.

A. 1. *Conserva Plinii* Ger. emac. *Linum aquaticum* Imper. *Alga viridis capillaceo folio* C. B. *Alga aquatilis capillacea sive Conserva Plinii, aliis Linum aquaticum* Park. *Hairy Alvertweed, Crow-filks*.

Tota ex filamentis viridibus sericeorum amûlis in aqua fluitantibus constat. Reperitur autem in aquis pigrioribus & stagnantibus copiosissima.

Alga bombycina C. B. nobis *Conservæ* species videtur.

Conserva à conferruminando dicta est. Curatum esse scio omnibus ferè ossibus contractis prolapsum ex arbore alta putatorem circumdatâ universo corpori, aquam suam inspergentibus quoties iraresceret, raròque nec nisi deficientem herbam mutationis causâ resolventibus: convaluisset incredibili celeritate. *Plin.*

A. 2. *Alga fontalis trichodes* C. B. *Alga sive conserva fontalis trichodes* Park. *Trichomanes aquaticum: Dalechampii* J. B.

Hujus figuræ apud Lugdunensem prorsus similem vidimus in cisterna seu conservatorio aquæ fontana: Ledenfis Abbatæ seu ædium *D. Guil. Meredith*, in Cantio, inque tubulis aquam fontanam deducentibus: unde putamus *Algam capillaceo folio* iv. seu in tubulis aquam fontanam deducentibus *C. B.* minimè distinguendam esse ab ejusdem *Alga* cap. fol. iii. seu fontali trichode.

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER TERTIUS.

QUI EST

De Herbis semine minutissimo, flore vel nullo, vel imperfecto.



UNC Librum in duas partes dividemus, Prima erit de Herbis hujus generis cauliferis. Secunda, de caule carentibus hypophyllopermis.

Hæ autem præcedentibus imperfectis & semine destitutis merito proximè subjiciuntur, quia & ipsæ non ita pridem steriles & asperæ habitæ sunt antequam microscopii interventu eorum semina in lucem & conspectum venerunt.

PARS PRIMA.

De Herbis semine minutissimo & nudis oculis inconspicuo Cauliferis.

IN horum nonnullis pediculi potius quàm caules dicendi sunt styli illi qui semina seu capitula gestant, ut in Lichene terrestri, cum ex ipsis foliis exeant. Quin & nonnullæ Lichenis species cauliculos non producant, sed eorum semina foliis ipsis absque pediculo innascuntur, nunc in prona, nunc in supina parte, quas tamen ob id à reliquis non disjungendas putavimus, cum in aliis omnibus notis characteristicis conveniant.

C A P. I.

De Frutice Musciformi.

1. *Planta muscosa & plumosa Guyanensis major* Breynii.

RAMULUM hujus palmarem ac penitus planum ex Guyana accepit Breynius, quem sic describit.

Cauliculo squamulis densis Musci terrestris Lusitanici in modum contexto constat subtili, aliquot utrinque adnatis ramulis expanso, atque multis *foliis* tenuissimis pectinatum dispositis denso agmine ita stipato, ut Abietis ramulum haud malè representare videatur. Aded autem lentus, & ad proportionem ita est gravis, ut sublatus instar plumæ Struthionis deorsum flectatur, viriditate insuper venustissima, aureo cuidam intermixta fulgore, averfa imprimis foliorum parte, in singulare hujus plantæ ornamentum, decoratur, velut sempiternam famæ illius memoriam, quæ ob auri ubertatem celebrata olim fuit ejus patria, conservare Natura artificiosissima constituit.

An Musci denticulati majoris C. B. species?

2. *Planta muscosa & plumosa Guyanensis minor* Breynii.

Aliam adhuc lepidissimæ & concinnæ hujus plantæ speciem eadem ex regione obtinuit, priori multò delicatior, minus arctè squamatis viticulis, atque foliolis longè minoribus.

Has plantas ob similitudinem quam habent cum Muscis clavatis hoc in loco disposuimus: quamvis propriè ad Fruticum genus pertineant, quod & in aliis herbis frutescentibus, ut *Malvois*, *Altheis*, *Coluteis*, *Kali*, &c. facturi sumus. Quæ enim notis genericis & essentialibus conveniunt, me iudice, separari non debent, quantumvis aliæ lignescant, aliæ herbaceæ sint. Nescimus tamen an hæ plantæ notis characteristicis cum Muscis clavatis conveniant, cum nec flores nec fructus viderit Breynius, saltem non meminerit se vidisse.

C A P.

CAP. II.

De Musco clavato.

Muscum clavatum appellamus qui præter cauliculos foliosos humi stratos & repentes pediculos emittit nudos in cacumine clavatos, geminis seu pluribus clavis, lulos imitantibus, oblongis, teretibus, pulvisculo tenuissimo flavicante refertis.

1. *Muscus clavatus sive Lycopodium*, Ger. Park. *terrestris repens sive clavatus* C. B. *terrestris repens à Trago pictus* J. B. *Plicaria & cingularia* Polonis. *Club-moss*, or *Wolfs-clatu*.

J. B.

Longè latèque per terram serpit, subindèque à transversis ramis demissis fibris longis, lignosis, crassiusculis *radicatur*. Ipsi verò rami variè in multos *surculos* diducuntur, funiculi instar habens crassiusculi, *foliis* amicti occultatèque confertissimis, Camphorata ferè nisi latiora essent. Adultis plantis succrescunt *pediculi* aliquot, ex ramis postremis producti, sesquipalmares, tennes foliis ferè nudi, singuli in geminam, teretem sextantalem, mollicellam, imbricatam *clavam* desinentes, coloris sulphurei, quæ Autumnali tempore digiti percussu pulverem subtilem copiosum de se spargere solent.

Locus.

In Hampstedienfi ericeto non procul Londino invenitur: Estque in montibus *Wallicis*, *Eboracensibus*, *Derbientibus* aliisque in Septentrionalibus Angliæ frequentissima, hæc planta: nec minùs in transmarinis, ut patebit Herbarios consulenti.

Vires.

Vino decoctus & potus calculos comminuit & educit experimento certissimo, ut plerique testantur, *Trag.* Contusus aut in vino decoctus dolorem aut inflammationem sedandi vim obtinet, ideoque podagra calidè impositus prodest. Pulvis ejus drachmæ pondere sumptus cum vino rubro cohibet fluxum alvi & dysenteriam, & si decocto abluatur os, tremulos dentes confirmat.

Vino pendulo impositus intra paucos dies illud restituit; unde Germanis nonnullis *Weingrein* & *Wrinkraut* appellatur.

Mense Augusto & Septembri collectus pulverem dat subtilissimum flavum, qui vi fulminante gaudet. Persis non ignotà, uti notat Olearius *limer. Moscovit. Persic.* lib. 4. cap. 24. Persæ enim, ut & Moscovitæ pulverem Augusto colligunt, in fornacibus siccant, & ignibus artificialibus sub nomine *Plauen* instar pulv. pyri adhibent. Pulvis recens dum est & probè exsiccatus majus concipit incendium præ illo qui dudum collectus est. Prunis injectus non tonat, sed flammæ, putà candele accensæ immixtus aut inflatus. [Pulvis resinæ idem præstat, teste Oleario.] Huic pulveri si aliquid addatur de Thur. Mastich. Succin. & Benzoe pulv. & per flammam suffletur, non solum fulgur edit, sed & odorem suavissimum excitat instar pulveris pro suffumigio. Si folia Betulæ pulverisata simul misceantur strepitum majorem edet. Commendatur hic pulvis in Epilepsia præcipuè infantum, inque cardialgia eorundem & torminibus ventris flatulentis. Egregiè urinæ facilitat exitum, si quantum cuspide cultelli contineri potest propinetur. *Ephem. German. Acad. natur. curios.* Anno primo *Observat.* 97.

Poloni & maxime Rutheni ac Litvani, ob consuetum & jam quotidianum hujus plantæ usum in extirpanda & curanda plica, morbo sibi familiari, *Plicariam* & *Cingulariam* eam nominare solent. Accipiunt autem plantam hanc seu muscum, quem priùs cultello aliquo sursum versus dissecare solent; postea infundunt decocto *Brancæ ursinæ*, priùs optimè calefacto, & post unam aut alteram lentissimam adhuc ebullitionem adjuiciunt aliquid fermenti [panis filiginei] illudque reponunt postea ad fermentandum propè fornacem. Decoctum hoc vel per se, vel cum ovis recentibus, in forma jusculi quotidie bibunt & comedunt. Exteriùs cum illo decocto priùs excalecto, & aliquando ad majorem potentiam seu virtutem secundà vice cum recenti musco incocto instar lixivii obscurè rubri coloris, lavant caput bis in septimana, nullo ampliùs adhibito pectine, &c.

Unguentum ad Plicam. R. *Plicariæ* & radicum *Bryoniæ* partes aequales, Adipis *erinacei* q. s. Ex his tribus optimè commixtis in vase vitreo bene obturato, & coctis in B. M. per horam fiat unguentum s. artem, cum quo radices capillitii in capite complicati bis in die inungantur. Oleum ex *Erinaceo* quod ad confectionem hujus Unguenti requiritur parare solent in olla nova foraminata igne circulari per descensum more consueto.

Mulierculæ rusticæ in *Ukrania* in nimio fluxu menstruatorum & doloribus ac strangulationibus uterinis cingulum ex illo faciunt circa nudum corpus applicandum; pariter ad hæmorrhagiam narium caput eo cingunt ceu coronâ. *Ephem. Germ. Ann. secund. Observ.* 52.

Semen hujus plantæ à gr. xii. ad ℥i. præsentaneo cum successu exhibitum erat in Epilepsia cum ischuria complicata ex observatione Wedelii. *Ephemer. German. An. 3. p. 21.*

Lycopodii alia species.

In montibus *Stiriæ* *Lycopodii* speciem à vulgari superiùs descripto diversam invenimus, nimium cum foliis in caulibus & flagellis multò rariùs sitis, & paulò, ut nobis videtur, longioribus; clavis non dissimilibus, non tamen ut in illo longo & nudo pediculo insidentibus, sed usque ad ipsam clavam folioso foliis similibus iis quæ in reliquo caule.

2. *Muscus clavatus foliis Cupressi* C. B. Ger. *emac. clavatus cupressiformis* Park. *terrestris ramosus pulcher* J. B. *Sabina Sylvestris* Trag. *Cypress-moss*, or *Heath-cypress*.

Hæc planta eodem modo procumbit, & fibris subinde demissis serpit, quo præcedens, *foliis* multò brevioribus & angustioribus, acutis, obscuriùs viridibus, nec adeò confertis in caulis, quarto ordine

ordine squammatim furculos convestientibus, Cupressi aut Sabinæ foliorum amulis. Ob parvitatem foliorum caules & furculi multo minores seu graciliores videntur quàm in Lycopodio. E summis caulibus & ramulis pediculi longi exeunt raris foliis vestiti, bifariam divisi & subdivisi, Iulos seu clavas gestantes multas, Lycopodii amulas sed strigiosiores, luteolas, confimili pulvisculo foetas. Secundum caules per intervalla furculi plures simul conferti in agminulis oriuntur, ramulis plurifariam divisis & subdivisis.

In montibus *Snowdon* & *Caderidris* in Wallia, *Ingleborough* in Eboracensi provincia, *Anderkin* in Scotia copiosè provenientem observavimus; in transmarinis in ericeto *Mosæ Trajecto* non procul, viâ qua inde ad *Sylvam Ducis* itur. Ramuli non adeò compressi nobis vili sunt, uti eos describit Jo. Bauhinus.

Hæc species odorem interdum exhibet moscho amulum, quem siccata etiam conservat. Hujusmodi muscum odoratum observavit *Elsholz*. Germanus circa Berlinum enatum versis domum venatorium *Grunwald*. Vide *Ephemer. Germ.* An. 1. Observ. 97. Nos talem odorem in hac planta non sensimus.

Ex moschato hoc musco (inquit *D. Sachs.* obser. citat.) egregiam & odoratissimam mihi medicinam pronuper chymicus eximius communicavit sub nomine *Auri horizontalis Vegetabilis*. Colliguntur nempe antheræ ex hoc musco, quæ tenuissimæ & levissimæ sunt substantiæ, coloris aureo-sulphurei, inflammabiles ad ignem candelæ, & per se quoque, ut & flores Lycopodii *Dod.* In calculo, Epilepsia & pulmonum affectibus cum butyro Maiali utiliter manè sumuntur: hæ Antheræ si cum spiritu vini tartarifato aliquandiu macerentur, & postea destillentur, oleum præbent rubicundissimum & odoratissimum quæ omnium sulphurum vegetabilium apex dici meretur.

CAP. III.

Muscus terrestris repens clavibus singularibus foliis erectis. Creeping Club-moss with upright heads.

Lycopodio similis est sed minor: terræ per quam repit appressus arctè adhærescit, ad eundem ferè modum quo *Hedera* muris & arboribus. Præter cauliculos repentis alios etiam surgit semipalmares, summa parte in clavas turgescences, nec figurâ, nec colore à repentibus diverfos. Clavæ autem in hac specie nec pediculis longis tenuibus insident, nec julos seu nucamenta referunt, ut in Lycopodio, sed reliquo cauli similes & foliis similibus cinctæ sunt, in majorem duntaxat crassitudinem intumescences ob semina in alis foliorum contenta.

In ericeto *Hampstedien*si primò invenimus, dein in *Baghotano*, postea & in montibus *Angliæ*. Septentrionalibus cum aliis speciebus, locis uliginosis invenimus & in Alpibus aliisque montibus excellis.

Hæc species nondum (quod sciam) à quoquam descripta est.

Hujus etiam Musci aliam observavimus speciem in montibus (quantum meminimus) *Galliæ Narbonensis*, non repentem, ramulis ab eodem pede plurimis confertis enascentibus, quorum summitates confimiliter in clavas foliolas extumescabant.

CAP. IV.

Muscus erectus abietiformis. An Muscus terrestris rectus J. B. Upright Firr-moss.

Foliis oblongis acutis caules & ramulos undique cingentibus & operientibus Lycopodio similis est, verum erectus, palmum aut semipedem altus, ramis (ut vult *J. Bauhinus*) crassioribus, in duas ac etiam quatuor partes divisis, urfi digitos exprimentibus. In planta quam exsiccatam asservo caules & ramuli divisione dichotomiam observant: verum hoc (quantum meminimus) non est perpetuum, interdum enim in summa parte in plures, dividuntur furculos: sunt autem folia longiora paulò & latiora quàm Lycopodii, (ut rectè *J. Bauhinus*) sursum tendentia. A Lycopodio abundè distinguitur, quod nec clavas producat, nec repat. Inter summorum penè foliorum alias granula lutea quædam exigua mensè Maio protruduntur, quæ flores ac fructus, clavarum loco quibus caret: ut refert *D. Jac. Breynius* in *Ephemer. Germ.* An. 4. & 5. *Observat.* 149.

Chamaepeuces Turneri icon huic respondet, at non descriptio: *Thalio Selago tertia* dicitur.

In montibus excellis Walliæ, *Snowdon* v. g. & *Caderidris*: in quæ Eboracensibus, *Derbiansibus* & aliisque Septentrionalibus copiosè provenit.

Hujus descriptionem vide in *Ephemer. Germ.* Anno & *Observat.* citatis, ubi de ejus viribus hæc habes:

Vis ei ad fœtus depellendos efficacissima, meretricibus infanticidium sæpius eadem committentibus plus satis nota, inest. Hinc in officinis nostris, quæ *Maschlaber* ei nomen tribuunt, ut alia noxia, non promiscuè omnibus venditur. Rhizotomæ mulierculæ febri & corrupto stomacho eandem opponunt, decoctamque cum Cerevisia ac haustam, multis fuisse salutiferam perhibent, & purgantem volunt. Vomitus ciet vehementissimum, corpus humoribus variis peccantibus exonerantem, sed maximè etiam alterantem: Tutius robustioribus quàm tenerioris texturæ hominibus præbe-

præbetur. Vilioris conditionis homines in aqua coquunt, quâ ad abigendos pediculos caput lavant, quod tamen turbare maximè dicitur.

Apud J. Bauhinum in *Hist. Plantar.* tom. 3. p. 767. malè cum Sabina Sylv. *Trag.* seu Selagine prima *Thal.* errore typographico; confunditur, ut rectè observavit idem Jac. Breynius. Nam lineæ posteriores 13, quæ hujus Musci terrestris descriptionem sequuntur, post Musci terrestris ramosi pulchri; & lineæ 6 sequentes post hujus descriptionem sunt ponendæ.

Muscus terrestris ramosus saturatè viridis C. B. minùs rectè dicitur: nam nostra observatione Sabina sylvestris Tragi hoc longe viridior est.

CAP. V.

Muscus terrestris erectus polyspermos. Seeding Mountain-moss.

HIC minor est multo *abietiformi musco* supra descripto, alioquin ei non usque adeò dissimilis, infirmus & vix se sustentans, caule & ramulis eodem modo foliolis creberrimis undique obstitis; quæ tamen à ramulis magis extare & quasi reflecti videntur. Semine majusculo cinereo in alis foliorum nascente, aut potius vasculis feminalibus, abundat.

Loca montium humida & scaturigines aquarum sectatur. In montibus *Snowden* & *Ingleborough*, aliisque supradictis Wallicis & Eboracensibus nascitur, minus tamen copiosè.

CAP. VI.

De Musco terrestri vulgari.

1. *Muscus terrestris latioribus foliis major seu vulgari. Muscus terrestris Eboracensis J. B. The most common Earth-moss.*

f. B.
OMnium vulgarissimus est hic Muscus, aspergine madentibus faxis, terræque humidiori appressus, repens, mollicellus, ramis longis, tenuibus, foliolis acuminatis, plumatim coactæ hærentibus, colore viridi, aut ex viridi flavescentibus. Hæc descriptio etiam minori speciei accommodari potest. Hunc etiam capitula producere suspicamur, nondum tamen observavimus.

2. *Muscus terrestris vulgaris minor Adiantum aurei capitulis.*

Hic passim provenit tum in pascuis sterilibus tum in sylvis, præcipuè ad arborum & fruticum radices, tum etiam non rarò in truncis & ramis arborum, iis in partibus ubi humor pluvius non ad eò promptè & citò delabitur. Foliola hujus minora sunt & cauli magis appressa quàm in præcedente. Capitula ex alis foliorum ad caulum latera exeunt non ex summo caule ut in *Adianto*.

Empirici hoc musco ad sistendum sanguinem utuntur ab urfis admoniti: hi enim, quamprimum vulnerati sunt, eo sanguinem sistunt. *f. B.*

Muscus qui hortos & prata humecta obidet, ita ut gramen supprimat, Martio mense cinere aboletur, sed eo quo lixivium fuerit confectum. *f. B.*

3. *Muscus palustris terrestri similis. Muscus terrestris vulgaris Dod. terrestris vulgarissimus Park. C. B.*

Omnino villosa est hæc species (describente Dodonæo) admodum densa, candicans, quæ latè subinde expatiatur. Rarum est hunc muscum alibi invenire quàm ubi aquæ subsunt.

Hæc omnia Musco nostro palustri egregiè conveniunt, terrestri autem vulgari minimè: quin & icon Dodonæi optimè respondet huic speciei, non autem Musco terrestri, & capitula illa brevibus pedicellis nixa versùs ramulorum apices, quæ in hac specie cernuntur, pulchrè repræsentat. Videtur tamen Dodonæus hunc cum terrestri musco vulgari confundere, quod & titulus indicat; cùmque sequenti Botanographi nostrates Gerardus & Parkinsonus cum C. etiam Bauhino idem faciunt.

4. *Muscus aquaticus terrestri vulgari similis, sed major. An Fontalis minor lucens J. B.*

Hic aquis innatat, est foliolis multo majoribus quàm M. terrestris vulgaris, triangulis, lucidis: minùs etiam quàm ille ramosus est.

Fontalem minorem lucentem J. Bauhinus sic describit. Aquis innatat itidem ut præcedentes [Fontalis species] ramulis exilibus infirmis, interdum lapidibus adhærescens, foliis alternatim politis, minutulis, nigricantibus ferè. Tota quamproximè ad Muscum accedit planta.

In fontibus & fluminibus sæpius observavimus. Capitula in hac specie nondum vidimus ut sterilem esse suspicemur & ad præcedens genus pertinere; ob similitudinem cum Musco terrestri vulgari hic eam disposuimus.

5. *Muscus*

5. *Muscus saxatilis repens comâ sparsa* C. B.

C. B.

Hic ex radice transversim repente & nigricante ramos frequentes, latè sparsos & semipalmares emittit; quorum summitates, ob foliola compactiora, velut in spicam abeunt. Folius est brevis, latiusculus primùm, dein acutis.

Hic apud nos aquæ in rivulis innatat, & nonnihil splendet.

CAP. VII.

Musci quidam terrestres è C. Bauhini Prodomo desumpti.

1. *Muscus filicinus minor floridus* C. B.

C. B. Prod.

Per terram serpit cauliculis tenuibus, in summo ramosis, foliis Filici similibus, sed tenuissimè dissectis: ex ramulis pedicelli aliquot capillares, rufescentes, biunciales efferuntur; quibus singulis capitulum exiguum subrotundum, incurvum in apicem exiguum desinens insidet.

* 2. *Muscus terrestris ramosus erectus major* C. B.

C. B. prod.

Hic cespitis instar eleganter & artissimè quasi compactus, ex radicibus oblongis capillaceis cauliculis trium quatuorve unciarum emittit, qui in binos, ternos, quaternosve biunciales etiam triunciales ramulos, & hi quoque in alios, erigitur, qui minimis capillaceis foliis vestiuntur. Inter ipsa foliola pedicelli unciales, nudi, capillacei, capitulum ut in Adianto aureo sustinentes efferuntur.

In *Crenzacho* monte ad arborum radices aliis Muscis commixtus conspicitur.

* 3. *Muscus ramosus erectus minor* C. B.

Ex capillacea radicle cauliculus ad summum biuncialis, variè divisus, foliis vix conspicuis cinctus emergit. Eodem cum priore in loco.

* 4. *Muscus saxatilis ericoides* C. B.

C. B. prod.

Hic circa radicem folia multa Musco vulgari similia; inter quæ viticuli sunt palmares, asperi foliis Ericæ Coridis folio similibus inordinate vestiti, aliquando hinc inde nudi, quorum summo capitulum exiguum insidet.

* 5. *Muscus cupressiformis* C. B.

C. B. prod.

Parvus est, ramosus, foliis Cupressi formâ atrovirentibus; inter quæ pedicellus exurgit, qui minimas spicas molles & pallidas sustinet. Ex *Harcynia*.

CAP. VIII.

De Adianto seu Polytricho aureo.

A. 1. *Adiantum aureum majus* Ger. *Polytrichum aureum majus* Park. C. B. *Polytrichum Apuleii* & *majus* quibusdam J. B. *Great golden Maiden-hair*.

F. B.

Radicibus constat tenuibus, longis. Cauliculi duas aut tres uncias longi abundant foliis longiusculis, postea nudi sunt & ad totidem uncias laves, quorum summitati innascitur capitulum sublongum, hians & rotundum.

Hujus (inquit idem) aliud est genus, radicibus multò longioribus; cauliculis etiam multò majoribus, tum parte foliosâ, tum nudâ, quæ palmaris: capitula quoque majora, hiulca, è quibus concussu levi pulvisculus excidit luteus.

In paludosis, spongioso & putrido solo, præsertim in montosis Derbentibus, Eboracensibus, Westmorlandicis copiosissimè provenit, quod secundo in loco describitur: in sylvis etiam udis non rarò.

2. *Polytrichum scoparium* J. B. *Muscus scoparius*, *muscidorum* & *udorum* Belgii & *Frisiæ Orientalis sectator* Lob.

f. B.

Prolixæ radices, cubitum plerumque longæ, rigidæ, rubentes, angulosæ, tenues in scopas excutendo pulveri vestibisque purgandis plecti solitæ, terræ superficiem versùs foliosis squamis, vel pilis nitentibus rutilisque comosæ. Lobelius multis dodrantalibus, pedibus etiàmque amplioribus ramulis donatum scribit, purpurâ aureâ nitentibus, innumerâ cirrhorum tenuium sobole comosis, quibus singulis exseruntur capitula Lini, Ericæ aut Selaginis minora.

Hæc planta C. Bauhino sub titulo Polytrichi aurei majoris primò proponitur [ex sententia Charbræi,] deinde iterum sub titulo Musci erecti ramosi pallidi. Gerardo & Parkinsono nostratibus Lobelium sequitis *Muscus scoparius* inscribitur.

An & quomodo à Polytricho secundo in loco descripto differat inquirendum?

3. *Polytrichum aureum medium*.

Hoc præcedente omnibus suis partibus minus est, aliàs non ità dissimile. In hoc genere peculiare esse observavimus, quòd ramuli interdum altius assurgant, & foliis vestiantur oblongis cum latitudine aliqua, membranaceis & ferè pellucidis, ad margines undulatis & veluti crispis.

In locis humidis & uliginosis invenitur.

4. *Polytrichum aureum minus* C. B. Park. *Apuleii minus quorundam* J. B. *Muscus capillaris* sive *Adiantum aureum minus* Ger.

f. B.

Contemnendæ exiguitatis est: Ex muscoso cæspite tanquam stamina capillaria, recta & rigidiuscula se attollunt, semuncialia aut uncialia, tenuissima, colore purpureo aut aureo [interdum etiam, saltem cum primò erumpunt, flavo aut viridi] quorum unicuique insidet apiculus falcatus, quem avicularum unguiculis minimis haud ineptè comparaveris, quem convestit confimili figurâ inducta vaginula, quæ ubi cedere incipit extrema cauda surrecta galeritæ caput miro naturæ artificio exprimere arbitreris; ubi deciderit capitellum relinquit oblongum, atro-purpureum. Linguae vinosi saporis aliquid imprimit.

In muris, aggeribus antiquis, ædium tectis & tegulis, similibusque complutis locis & asperginosis limbis ubique ferè oritur.

5. *Adiantum aureum humilius foliis latis subrotundis*. An *Muscus Trichomanis facie Fungermanni*, foliis utrinque rotundis splendentibus Cat. Aldorf?

Sarculi huic unciales aut fescunciales, densè stipati, exiles admodum, rubentes, aut ex rubro nigricantes, foliis ornati statim à radice alternatim positis, latis, subrotundis, tenuibus & ferè membranaceis. An flores aut capitula proferat nobis hætenus incompertum.

In ipsis fontium scaturiginibus, in montosis Eboracensibus aliisque Septentrionalibus Angliæ, v. g. in aggere *Sheat* dicto, ea montis parte quæ *Skiptron* oppido imminet.

6. *Muscus palustris Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus*.

Hujus scapi seu ramuli prætenues sunt, foliolis creberrimis brevissimis cincti, colore ex viridi flavicante aut subcinereo. Pediculis tenuissimis fescuncialibus capitula satis grandia. Adiantis æmula, sed breviora & turgidiora insident.

In locis palustribus, præsertim ubi aquæ scaturiunt, oritur.

C A P. IX.

De Lichene.

Lichen Græcis & Latinis ità dicitur quod lichenas, id est impetigines sanat. Plin. lib. 26. cap. 4. *Lichen herba in lichenis remediis omnibus præfertur, inde nomine invento*. Est autem Lichen herba ex meris foliis, in terræ superficie aut in arborum corticibus se diffundentibus constans.

Hic autem duplex est, vel 1. *sterilis*, saltem quantum hætenus observatum est, de quo superiùs egimus; & *fertilis* seu semine prægnans.

- A. 1. *Lichen sive Hepatica vulgaris* Park. *Lichen sive Hepatica fontana* J. B. *Hepatica terrestris* Ger. *Lichen petræus latifolius sive Hepatica fontana* C. B. *Tiberwort*.

Cùm Lichenem primum Plinii, pileatum Col. pro Hepatica terrestris vulgari seu Lichene officinarum habeam, ejus descriptionem subjungam Columnianam, quæ cum nostris observationibus exactè congruit.

In faxis aquosis oritur, umbrosis, Septentrionem maximè respicientibus. Radicibus hæret sericeis similibus pilis, tenuibus admodum, copiosis sub foliis, quæ digiti sunt latitudine, & duplâ longitudine vel

vel majore, supernè virentia vel parùm flavicantia, squamosa velut Serpentum cutis vel Limacis, singulisque squamis punctum in medio inscriptum elevatur. Florem non producit, quod observare potuimus. *Caulem* ex parte folii extrema parum scissa & sinuosa, lunata, album, lavem, firmum, succosum, Junci crassitie, diaphanum, quatuor uncias longum habet, supra quem pileolus veluti fungus infidet parvus, in quatuor aut quinque partes infernè divisus, [quibus subus impacta sunt totidem semina seu potius vascula feminalia, pulvisculo viridi repleta.] Columnæ pileolus primò viridis est, parum ad flavum inclinans, postea flavescit, atque demum rufus efficitur, & partes illæ inferiores divisæ fructum nigrum disrumpæ ostendunt, atque apertis fructus decidunt nigro-purpurei, succosi cùm virides adhuc, ficcatos verò pulverem pro semine nigrescentem fuliginosum habere comperimus.

Martio mensè caulem edit, Aprili verò perficitur.

A. 2. *Lichen petræus umbellatus* C. B. *Lichen sive Hepatica minor umbellata* Park. *Hepatica umbellata* Ger.

Hanc cum vulgari Hepatica miscet J. Bauhinus, post cujus descriptionem addit, Ex foliis eminent interdum parvi velut umbilici, quales exprimuntur apud Lobelium. Nobis equidem specie diversis videtur.

A. 3. *Lichen petræus stellatus* C. B. *Lichen sive Hepatica minor stellata* Park. *Hepatica stellata* Ger.

J. Bauhinus hanc speciem à vulgari Lichene non distinguit, quem vetustate tandem pediculos erigere scribit, unciales & fescunciales, tenues, glabros, quorum unusquisque florem stellatum herbacei coloris sustinet, qui exprimit parvum galerum suis radius deorsum nutantibus. Parkinsonus quoque Hepaticæ vulgari flores parvos stellatos attribuit; aliam autem adhuc minorem facit Hepaticæ stellatæ speciem, ex duabus Lobelii iconibus, ut puto, ad id inductus. Quicquid autem sit de Lichene terrestri vulgari, five is habendus sit qui fructu est stellato, five qui pileato: hos tamen duos inter se revera & specie differre minimè ambigo.

In uliginosis & umbrosis arcis hortorum & ambulacris glareosis aut saxosis sæpiùs observavimus.

A. 4. *Lichen petræus cauliculo calceato* C. B. *Lichen alter minor caule calceato* Col.

Col.

Isdem locis gaudet hic [cum prima specie] similiq; modo oritur, minor omni sua parte; delicatior folio atque minore, tenui admodum, translucido, ut in opaco obscurum videatur, atque cùm vetustius est ex purpureo nigrescat, lavæ nec squamosum, sed veluti è dorso ferè vagina vel calceus fibrariis oris parum eminens, ex quo Martii Idibus pilula exit, Orobi magnitudine, atro-virens, lavis, lucida, quæ postea supra caulem quatuor digitorum subeuntem emicat, parum lutescens, atque in florem dehiscens luteum quatuor foliolorum, intus quamplurima continentem tenuissima atq; impalpabilia stamina. *Caulis* arefactus terram versùs demittitur, qui rotundus erat, lavis, nudus, succosus, diaphanus, albus, facilè tactu corruptibilis. *Radix* villosa sericea est, ut non subtilior inveniat.

In udibus paludosis ad aquarum scaturigines in agro Warwicensi observavimus.

5. *Lichen petræus minimus fructu Orobi* C. B. *Lichen alter acaulis* *εὐκρινέστερος* Col.

Col.

Simili cum superioribus natali gaudet, eodèmq; tempore invenitur. Parvi digiti unguis magnitudinem rarò æquat foliis. Viride est, punctis albidioribus extuberantibus aspersum, ut asperum videatur. Floris vice ante fructum, inferna folii parte dum parvum est, utrinque nigra ex purpureo cartilagineis habet, costarum modo vel valvarum inter se oppositas, quas acie cultelli elevare potes: à folio differunt quòd illud viride sit. Cùm autem grandius est totum folium nigrescit ex purpura, atque in extremo intumescit, fructumq; emittit Orobi magnitudine, eodem colore, mollem, succosum aqueo albicante succo, postea quid croceum emittentem, maturiorem effectum. Disrupto cortice illo nigro, veluti pericarpium continet fructum, intus lutea pelle contextum, luteum pulverem continentem, & si teratur succosum, atque digiti calore statim humido illo exiccato, infectus digitus cernitur luteo pulvere illo. Folium tenuissimis & quàm brevissimis, albicantibus, atque delicatissimis fibrillis hæret.

6. *Lichen petræus muscosus racemosus* C. B.

C. B.

Folius est longè minoribus Hepaticæ vulgaris foliis, squamarum instar junctis, pallidè virentibus & nonnihil hirsutis; inter quæ quamplurimi pediculi capillacei, biunciales nudi efferuntur; quorum singuli capitulum parvum instar racemi compactum sustinent, quantum ex sicco colligere licuit.

A. 7. *Lichen sive Hepatica lunulata*, *ἐμμενέστερος*.

Folia minora & breviora sunt quam Hepaticæ vulgar. *Officin.* neque tam manifestè punctata; per margines sinuata & veluti crispa. In mediis foliis & interdum versùs eorum margines lunulæ quadam foliaceæ supra folii superficiem eminentes exoriantur, quæ sinu suo semina conferta supino folio incumbentia excipiunt. Vere postquam semen maturuit lunulæ evanescent.

In umbris uliginosis oritur sed rariùs: *D. Dale* pharmacopœus & medicus Brantiae, vicinus noster, Botanices studiosus primus detexit nobisque ostendit, non longè à domicilio nostro nascentem; & alibi etiam copiosius.

7. *Lichen minimus foliolis laciniatis.*

Hic vulgari Lichene decuplo minor est, eodem modo se diffundens tenuissimis capillamentis è mediis foliis emissis. Foliola autem tenuia sunt, non punctata, circa margines laciniata crebris laciniis, unde velut crispa videntur. Nullum hæcenus fructum in hac specie observare potuimus.

Idem cum Lichene vulgatissimo in locis invenitur. Sub finem Augusti descripsimus. Vere cum primum observavimus alia (quantum memini) facie apparuit.

Vires.

Lichen sapore est aqueo cum amarore nonnullo & adstrictione. Hepatica est insignis [in calidis cum siccitate hepatis malis, *C. Hofmann.*] Usus præcipue in obstructionibus hepatis & vesicae, quorum signaturas in foliis gerit: hinc in hæctica, in ictero, in scabie & lichenibus, in gonorrhœa, in febris. Extrinsecus sistit sanguinem vulneribus. *Schrod.*

Notavit Casalpini quod purget leniter humores adustos, & crassos, si in magna copia, ut pond. ss ii. ejus decoctum sumatur. Quo remedio iterato per multos dies sanatos multos vidit ex maligna scabie & ulceribus excedentibus. Oportet autem singulis diebus novam decoctionem parare, præcipue cum sero lactis, quia facile exolefcit.

C. Hofmannus Hepaticam peculiari vi purgante præditam esse non magis credit quàm serum. Imò serum ipsum copiosè haustum non raro purgat.

C A P. X.

De Ophiogloss.

Ophioglossum J. B. Ger. *Ophiog.* sive *Lingua serpentina* Park. *Ophiogloss.* I. sive *vulgatum* C. B. *Adders-tongue.*

J. B.

Ety.

Ophioglossò floris arguta cuspis (inquit *J. Bauhinus*) linguam serpentis exertam imitata, nomen impertivit, fictum quidem ex Germanico: Veteribus indictum esse nonnulli existimant, certè quo nomine illis innotuit inter Botanicos non convenit.

Multis & satis crassis fibris in fasciculum velut collectis cincta, Ellebori modo, si præsertim pinguis nanciscatur solum, radice donatur, post dulcedinem quam primum linguæ ingerit, calor & acrimonie nonnihil in palato relinquens & paululum amarescens *Cam.* Huic surgit pedicellus palmaris folium singulare sustinens, Betæ parvæ quodammodo, pinguis tamen & carnosum, minimèque nervosum, modò angustum & longiusculum, modo latum & subrotundum, læve, erectum, sapore dulciusculo cum viscohtate & virositate aliqua; è cujus sinu quæ pediculo committitur ligula exit bifurcata, non tamen secta, in acumen sensim desinens, citra extremitatem utrinque denticulata, scobinæ aut Limæ aurifabrorum effigiatûr. Seminis loco (inquit *Camerarius*) ei tenuis quasi pollen in linguæ infectionibus adest, usque per maturitatem deliscentibus excidit.

Locus.

In pratis & pascuis humidioribus frequens invenitur. Aprili vel demum Maio mense prodit, & adusque Junium viget, paulò post tota superficies marcescit, radice in terra superstite; quæ profundi demergitur, ut extirpati difficilis sit.

Vires.

Vulnerarium est insigne, tum intus sumptum in potionibus, tum extrinsecus applicatum. Recentia folia vulnera conglutinant & enterocelas sanant. Datur potanda ex aqua Equiseti ad intrinseca vulnera. Herbarum pulverem aliquot diebus exhibitum rames omnes curare posse affirmat *Baptista Sardus*.

Verùm non modò ad vulnera recentia sed & vetera ulcera & rames præcipue æstimationis est oleum quod ex foliis ejus in oleo Olivarum vel omphacino ad Solem diutius maceratis, vel brevius ad ignem decoctis donec inarescant & exucca evadant, deinde expressis, conficitur, præsertim, inquit *Parkinsonus*, si resina Terebinthinæ tantillum in eo dissolvatur.

Ophioglossa ratione magnitudinis inter se differre deprehendit *Mentzelius* circa oppidum Furstenwaldiam. Minimum ultra unciam cum sua lingua & foliolo non assurgit. Medium verò bis unciale folium habet longius & linguam ultra tres uncias excrecentem: Majus autem folium obtinet quatuor uncias longum & unum cum dimidio latum, linguâ in altum satis se erigente.

Ibidem quoque trilingua *Ophioglossa*, necnon bilingua reperit idem.

C A P. XI.

De Lunaria.

Lunaria Recentioribus dicta à foliis Lunæ crescentis modo falcatis, an Veteribus cognita ambigitur. Vide *C. B. Pin.*

Folio singulari pinnato, & in nonnullis speciebus ramoso aut multifido, cauliculo racemulis flosculorum & seminum onusto ab aliis omnibus plantis, nedum hujus generis, distinguitur.

* Annot. in
Res Medicas
novæ Hispan.

Observavit * *Columna* in hac specie omnes plantas in imo petiolo supra radicem folliculum habere quandam veluti Ari florem exiguum, in quo plantulam exiguum veluti fœtum complicatum

plicatum extare vidit, intra folliculum utri vicem gerentem, integram, foliosam tantum qua racemo vidua erat, post annum proferendam, & quæ racemosa cum ipso exiguo sed integro racemo convolutam: Et hoc mirum (inquit) Naturæ institutum. Alias plantas simili modo infra terram utrum gerere agnovimus, & suo tempore proferre, sed non anno integro, & forsitan nec medio, verum à nova radice ipsius extumescencia, ut in bulbosis quibusdam, in quibus intra bulbum ipsum spicatum cauliculum observavimus, suo tempore proferendum.

CAP. XII.

1. *Lunaria minor* Ger. Park. *L. botrytis* J.B. *racemosa minor vel vulgaris* C. B. *Apocyt. wort.*

7. B.
E Radice tenui, subnigra, intus flavescente folium exit singulare, unà cum pediculo interdum palmare, 4, 5, 6, 7, aut pluribus pinnarum crassarum, ubi nervo medio connectuntur angustarum; in latum & falcatum mucronem desinentium, conjugationibus compositum; pinnarum superiorum concavo inferiorum gibbum excipiente. Ex eodem pediculo ex infimæ conjugationis sinu furculus prodit palmaris, succulentus, crassius, è cujus lateribus alternatim oriuntur pediculi racemulis onusti, jubam imitantes. Racemuli acinos habent, congestos, paucos, virides, qui nec florem unquam edunt, nec semen intus habere conspiciuntur, sed pro eo pallido colore pulvis tenuissimus atque impalpabilis invenitur, quo fato an ex eo planta exeat incertum est, sæpe quidem cum expertus sum nunquam exire aliquid cognovi, inquit Columna.

Ego pulverem hunc ipsum plantæ semen esse minimè dubito, quantumvis à Columna satum, loco fortasse alieno, non provenit.

In montibus Eboracensibus propè *Settle* oppidum copiosissimè provenit: & alibi in montosis & frigidioribus variis in locis, tum in Anglia, tum in transmarinis regionibus.

Lunaria botrytis minor multifolia *J. B.* *Lun. racemosa ramosa major* C. B. an sit *Lusus naturæ* tantum; an species *Lunariæ* distincta ambigimus, præsertim cum *Camerarius* eam in Anglia inveniri tradat: Nos autem nihil tale unquam invenimus, nec ab aliis inventum audivimus in Anglia, nisi forte accidentarium & monstruosum.

2. *Lunaria Botrytis ramosa Silesiaca* J. B. *racemosa multifido folio* C. B.

Clus.

*Dodrantal*is est planta, statim à radice unam aut aliam foliorum alam protrudens, sive folium ramosum & multifidum, frequentibus foliis, *Lunariæ minoris vulgaris* foliis ferè similibus constans, sed longioribus & crassiusculis, crebriusque incisurâ divisis, colore ut in vulgari viridi dilutiore, & quodammodo pallescente. Secunda ala, ut tenerior est & postremò nata, tenui quadam sed rara admodum lanugine pubescere videtur, succulentiorque est quàm prima: ex ejus quasi utero secundum radicem emergit cauliculus pinguis & succulentus, sustinens multifidam & majorem uvam [florissine an fructus dicere debeam hære] quàm vulgaris, alioquin admodum similis. Radix vulgaris instar multis fibris latè in ambitum sparsis, crassioribus tamen, constat.

In altis *Silesiæ* montibus oritur; culturam autem respuit ut pleræque montanæ.

3. *Lunaria racemosa minor Adianti folio* Breynii.

Breyn.

Vulgari foliis laciniatis (cujus effigies apud *Camerarium* in *Matthiolo* Germanicè edito sub numero II. existat) per omnia similis præter folia, quæ *Capilli Veneris* sive *Adianti* foliis *Coriandri* C. B. in modum eleganter sunt dissecta.

Nascitur in montibus *Cassubiæ*, sed admodum rara.

4. *Lunaria racemosa minor Matricariæ folio* Breynii.

Breyn.

Montium *Cassubiæ* est incola, unde satis copiosè allata. Cauliculi in omnibus allatis magis curti erant quàm vulgaris, racemis brevioribus magisque ramosis, ac foliis brevioribus, plures in laciniis angustiores dissectis, *Matricariæ* haud imparibus onusti.

CAP. XIII.

De Equiseto.

Equisetum Latinis à seta equina nomen traxit. Græcis *ἵππου ἄκρον* i. e. Cauda equina, à similitudine dicitur, quia folia habet setis familia medio scapo adnascencia.

Planta est singularis & sui generis, tum scapo medio tum foliis (si modo folia dicenda sunt) pyxidatim articulatis. Propriè loquendo folia non habet, quæ enim folia dicuntur nullam habent

bent prone & supinae partis distinctionem; excepto tamen Polygono femina dicto, quod ab aliis Equisetorum speciebus in tantum differt, ut diversum genus à nonnullis merito constituitur.

- A. 1. *Equisetum majus* Ger. *majus palustre* Park. *majus aquaticum* J. B. *palustre longioribus setis* C.B. **Great Marsh or Water Horse-tail.**

J. B.

Pro radicibus sunt creberrimae tenuissimaeque nigricantes fibrae longè à caulium geniculis demissae. Asparagus primum protrudit palmares, & cubito altiores Polygona feminae crassitie, internodiis longioribus, pyxidatim insertione distinctos (cotylà fimbriatà nigricante alterius tubulum excipiente, quā notā etiam à Polygono femina differt) striatos, inanes, quorum summo fastigio clavatum insidet capitulum, veluti nucamentum, cujus divulsis dehiscentibusque commissuris hosculi apparent ex fusco albidī. Procedente tempore caules bicubitales & interdum altiores, minimi propemodum digiti crassitie, teretes, concavi, albicantes plerumque, laeves aut striis vix conspicuis exarati, crebris geniculis pyxidatim coherentibus intercepti. Singulos geniculos ambiunt folia seu setae plurimae [ultra triginta numeravimus] praelongae, tenues, asperae, striatae, virides, non ramosae, octo aut novem, pluribusve aut paucioribus internodiis pyxidatim articulatis compositae. Cum veterascere incipit caulis in colorem spadiceum aut atro-rubentem è latere Soli obverso non rarò mutatur.

In palustribus & aquosis passim provenit.

- A. 2. *Equisetum arvense longioribus setis* C. B. Park. *minus terrestre* J. B. *segetale* Ger. **Common Horse-tail.**

Radice est gracili, nigra, articulata & serpente, fibris nigricantibus è geniculis exortis capillatā: quae Aprilī mense haud secus ac Equisetum majus Asparagus emitit, sed graciliores, longioribus & laxioribus fimbriatis, nigricantibus cotylis tubulos excipientibus, nucamenti æmulum capitulum, apicibus albis confertum, sustinentes. Maio mense caules frequentes sequuntur, pedales, geniculis distincti, pyxidatim inserti; cavi, scabri C. B. [Ego nullam fere scabritiem in caule aut foliis sentio] Ex geniculis folia radiatim enata dodrantem aequant, & ipsa quoque ex articulis sobolem pariunt.

A praecedente differt caule multis numeris minore & breviorē, viridi, manifestius striato, longioribus internodiis, cavitate intus minore: foliis seu setis pro plantae magnitudine majoribus, profundius striatis [quatuor sulcis] tortuosis, è geniculis interdum folia seu setas secundarias emittentibus, paucioribus ad singulos caulis nodos.

Inter segetes solo humidiorē non rarò invenitur.

Setae in hoc minus asperae quam in praecedenti, imò nobis tractantibus vix omnino asperae videntur.

Vires.

Equisetum astringit validè, hinc ad sanguinis rejectionem, ad profluvium muliebre, potissimum rubrum, & ad dysenterias reliquosque ventris fluxus strenuum & generosum est remedium vel herba ipsa aut ex aqua, aut ex vino epota [pulvis ʒj. pondere, aut decocti in vino ʒiij. manè & vesperi propinata] vel aqua ejus stillatitia si cochlearia tria duobus tribusve diebus bibantur. Sanat haemorrhagias five per *diuresin*, five per *diaporesin*, ut loquitur Casp. Hofmannus: item exulcerationes renum & vesicae.

Hujus Asparagus, autore Matthiolo, in Hetruria, modo in defectu melioris cibi, modo in dysenteria aliisque alvinis fluxibus comedunt Hetrusci, & sentiunt aliquando ita sibi stringi ventrem, ut colici fiant.

Exterius emplastri modo imposita conglutinat maxima vulnera, etiam ubi nervi sunt incisi.

Dioscorides urinam movere refert.

In diuturnis febribus, etiam malignis, miracula fecisse cum aliis se comperisse scribit Casp. Hofmannus.

Ad sanguinis sputum exhibe radicis exsiccat. & pulverif. ʒj. cum succo Granatorum acidorum.

Ad pectoris pulmonumque ulcera Decoctum Equif. in aqua manè & vesperi calidè potum ad ʒiij. vel ejus succi ʒij.

In phthisi pulvis Equifeti ʒj. pondere cum Aquae Plantag. ʒiij. manè & vesperi aliquot diebus sumptus commendatur.

Alios ejus exhibendi modos contra vomitum sanguinis & dolores ventriculi, contra rupturas,

* Theatr. Bot. contra calculum, urinæ stillicidium, &c. vide apud * C. Baubinum.

tan. l. 1.
Sect. 2. cap. 19.

- A. 3. *Equisetum sylvaticum* Tab. Ger. *sylvaticum tenuissimis setis* C. B. *omnium minimum tenuissimum* Park. Lob. illustr. *Equisetum sive Hippuris tenuissima non aspera* J. B. **Wood Horse-tail.**

C. B.

Caule est pedali, geniculis raro, è cujus articulis singulis utrinque frequentissima folia, tenuissimorum capillorum instar prodeunt, quae variè & minutim dividuntur.

Setas habet omnium tenuissimas & maximè ramosas, quibus notis, ut & laevore suo à reliquis suae sortis facile distinguitur.

Hanc speciem esse putamus quam describit Lobelius in Illustrationibus stirpium & ex eo Parkinson; sonus sub aculo superius posito. Et locus enim & descriptio conveniunt.

In locis humidis sylvarum & umbris oritur, solo palustri, non tamen ita frequens.

- A. 4. *Equisetum palustre* Lob. Ger. *palustre minus* Park. *palustre brevioribus setis* C. B. *The lesser marsh Horse-tail.*

Ab Equiseto segetali, cui aliàs persimile est, differt, 1. Caule paucioribus & profundioribus striis seu fulcis exarato. 2. Pro numero striarum paucioribus ad singula genicula foliis cincto, nimirum septem, octo vel novem; cum in illo duodecim aut plura habeantur. 3. Pyxidulis quibus inferuntur internodia longioribus. 4. Foliis seu setis mavis dicere, plerumque brevioribus, minus sparsis & tortuosis, minus profundè sulcatis, non ramosis, apicibus seu denticulis pyxidularum in quas inferuntur internodia non ut in illo extrorsum reflexis, sed cauli appressis; quâ notâ, primâ statim fronte ab illo (cujus articuli velut fimbriati sunt) discernitur. 5. Tandem Capitulis floriferis summos caules foliosos terminantibus cum in illo spica seu capitula scorsim, velut Asparagi quidam, exeant antequam caules oriantur.

His addi posset prima setarum à scapo medio internodia multò breviora esse in hoc genere quam in illo.

In palustribus solo putrido & spongioso oritur, quo etiam ab Equiseto segetali differt quod solidiorem & minus aquosam terram non aspernatur; quamvis & illud humore delectetur.

Not. quod sunt in caule striæ tum in hoc tum in aliis Equisetis, tot poris secundum longitudinem, ceu tubis minoribus medium majorem circumstantibus, perforatur.

- A. 5. *Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermon* C. B. *palustre alterum brevioribus setis* Park. *Cauda equina femina* Ger. *Equiseti facie Polygonum femina* J. B. *Female Horse-tail.*

C. B.

Radice nititur rufescente nigricante, tenera, articulata, per transversum sparsa, plurimis capillamentis fibrata & limo harente, quibus se propagat; à qua primo vere, antequam caules exeant, asparagi aliquot prodeunt, formâ spicatâ, colore candicante, tenelli, esui apti, qui ejus flores sunt. *Caulem* habet aliquando unum, aliquando ternos & quaternos, Arundini teneræ similes, & Junco multò crassiores, in tenuitatem desinentes, rectos, rotundos, laeves neque striis asperos, cubitum superantes, densè geniculatos, internodiis frequentibus commissis: ex articulorum pyxidatis inferioribus brevi admodum intervallo folia radiatim exeunt, quæ brevia & angusta, mollia ac viridia, prima quidem Linariæ parvæ, superiora Picæ familia; quibus singula, ceu grana oblonga (Milio minora Cordo) rufescentia, ad articulorum commissuras disposita, sæpe dena & plura, elegantî ordine adnascuntur. Verùm cum non semper reperiantur, idcirco Herbariorum figuræ his carent, &c.

In lacubus & stagnis & ad rivulorum ripas, sed plerumque in ipsis aquis oritur, aut aquis exsiccatis in limo, non tamen admodum frequens apud nos in Angliâ.

- * 6. *Equisetum palustre minus polystachion* C. B.

C. B.

Radice est repente, geniculis distincta: caule tenui, cubito minore, geniculis crassioribus articulato: foliis aut potius geniculatis cirris ad articulum utrinque ternis vel quaternis, junceis, palmatis: quibus parè singulis minuta spica Iuli instar infidet: caulis verò iulum oblongum minus compactum, flosculis pallidissimè rubentibus donatum, sustinet.

Basilæ in aquis Michelfeldenfis observavit C. Baubinus.

- A. 7. *Equisetum nudum* Ger. *junceum sive nudum* Park. *foliis nudum non ramosum sive junceum* C. B. *Naked Horse-tail.*

C. B.

Radice nititur nigricante, per transversum repente, fibrosa & insipida: ex qua caules singulares, ad radicem atro-rubentes & splendentes exurgunt, ique cubitales, juncei, striis asperi, cavi & nudi, geniculis multis articulati, & tuborum modo sibi immixti, qui in acuminatum fastigium, aliquando & in asparagum terminantur, & quandoque circa summum caulis, ex articellis folia admodum parva emittit: rarius ramus unus & alter è geniculo prodit.

In rivulis & fossis aquosis, sæpe ex fundo culmi tricubitales exoriuntur.

Hæc species à præcedentibus omnibus revera distincta est, siquidem asperior est multo, solidiorque & perpetuò etiam viret; quamvis nos *J. Baubinum* secuti asparagum potius esse Equiseti palustris quam plantam ab eo diversam aliquando sensimus & scripsimus: Et revera Equisetum palustre non rarò etiam scapos nudos seu junceos emittit.

Hæc præcipuè species est cujus junceis virgis materiarii fabri multorum minorum operum veluti pectinum & manubriorum scabritiem in lavorem expoliunt; unde & Anglis non minus quam Germanis *Shabratts* dicitur.

- * 8. *Equisetum*

- * 8. *Equisetum foliis nudum ramosum* C. B. *juncceum ramosum* Park. **Naked branched Horse-tail.**

C. B.

Caulis est longissimo, parte inferiore nigro, striato, aspero, foliis nudo, concavo & geniculato, at geniculis paucioribus, & à se invicem longius distantibus quam in aliis speciebus. Ex articulis modò utrinque unus, modò ab altero latere duo, & ab altero unus ramus, Junci crassitie, sesquipalmaris, colore, striis & articulis cauli correspondens, & in tenuissimum apicem finiens prodit. At ipse caulis in pyxidulam ferè semuncialem, striatam, albam & crenatam finit : ad cujus pyxidulæ latera similiter & communiter utrinque unus ramus cubitalis effertur.

In sylvis uliginosis, sed rarius, reperimus.

- * 9. *Equisetum nudum minus variegatum* Basiliense C. B. *nudum minus variegatum* Park. **Small parti-coloured naked Horse-tail.**

C. B.

Ex radice parva, nigra, transversa, nonnihil capillata *cauliculi* plures, inæquales, rarissimè pedales, communiter palmares, semipalmares & multò breviores, striati, pallidè virentes, geniculis parte inferna nigris, superna albidis, articulatis, foliis carentes & cavi : in quorum summitatibus *capitulum* brevissimum iuli instar infidet, quod à corona alba, ex octo, novem, etiam duodecim foliolis acutis composita sustentatur ; & quando pedibus calcatur crepitat.

Ad Rheni ripam, juxta locum *die Baar* dictum, ad minorem urbem provenit.

- A. 10. *Equisetum fetidum sub aqua repens* C. B. J. B. Ger. Park. **Stinking water Horse-tail.**

C. B.

Radice est fibrosa ; *caulibus* plurimis, tenuibus, rotundis, per obliquum ut Saccharum penidium striatis, geniculatis, fragilibus, sub aqua per terram sparsis (in aquis enim plerumque demersum, rarius emergens) quandoque cubitalibus, in plures cauliculos brachiatis : *foliis* aliquot brevibus, in breves apices distinctis, & simul ad genicula junctis. Tota planta fragilis est, quæ dum in aqua est viridis est [non semper, nam interdum & in ipsa aqua cinerea cernitur] at extracta & exsiccata incana & friabilis, ita ut non solum digitis minimo negotio in pulverem comminatur, sed etiam ponte in pulverem abeat. Odoris est lutosi & sulphurei.

In aquis cœnosis abundè oritur plurimis in locis.

- A. 11. *Hippuris Coralloides* Ger. emac. *An Hippuris lacustris quedam foliis mansu arenosis* Gefn?

Multis exit furculis, duas trèsvè uncias altis, ad singulos articulos foliola multa emittentibus, cauliculum seu scapum densò agmine proximè circumstantibus, aliorum hujus generis more fitis. Versùs summos scapos articuli admodum crebri sunt. Color totius plantulæ cinereus ad viridem nonnihil inclinans. Valde fragilis est & sub dentibus scruposa Corallinæ instar ; pedibus etiam pressa crepitat ac si congelata esset.

Locus.

In palustribus putridis & spongiæ instar aquam imbibere & retinere aptis oritur : ut v. g. non procul à *Chiffelburg* vico in Cantio, necnon tribus trans Oxonium milliaribus, propè *Trajectum Evenhami*. Vide Ger. emaculat.

Superfunt adhuc duæ aliæ Equiseti species à C. *Baubino* propositæ & descriptæ, quarum altera *Equisetum palustre tenuissimis & longissimis setis*, altera *Equisetum pratense longissimis setis* inscribitur : quæ adeò parum differunt à nonnullis ex descriptis, ut specie distinctas non existimemus. Vide, si placet, C. *Baubini Theatr. Botan.*

LIBRITERTII

PARS SECUNDA.

Herbarum caule carentium hypophyllospermæ seu Capillarium Tabula.

Herbæ caule carentes, epiphyllispermæ, seu mavis, hypophyllospermæ, quia semina averſæ foliorum parti, in punctis lineolifve ibidem efflorescentibus, adnascuntur; nonnullis *Capillares*, aliis *Dorsiparæ* & *Tergifæræ* dictæ, sunt vel foliis.

- { *Simplicibus*, seu integris & indivisis, oblongis,
 - { *Simi in basi ad pediculum falcato excavatis*, cum appendice utrinque producta; **HEMI-ONITIS**.
 - { *Nullo ad basin folii sinu aut appendice*; **PHYLITIS**, *Lingua cervina*.
 - { *Diffectis aut incisis*
 - { *Simplici divisiurâ in lacinias tantum aut pinnas*: Sûntque vel
 - { *Majores, folio*
 - { *Breviore & latiore*, radice purgatrice; **POLYPODIUM**.
 - { *Longiore & angustiore*; **LONCHITIS**.
 - { *Minores, folio*
 - { *Laciniato*,
 - { *Majore, oblongo & utrinque velut dentato*; **SCOLOPENDRIA**.
 - { *Minimo, brevi, summâ parte in duas trêſve lacinias*, vel uti in totidem cornua fisso; **ADIANTUM ACROSTICHON Thal.**
 - { *Pinnato, seu ex foliolis ad mediam costam utrinque adnexis composito*,
 - { *Latiore & crassiore* **Polypodii æmulo**; **CHAMÆFILIX MARINA**.
 - { *Angustiore & tenuiore*, *Viciæ cupuldam simili*; **TRICHOMANES**.
 - { *Duplici divisiurâ, seu semel subdivisis*; *primariâ divisione in tarſos seu furculos, secundariâ in pinnulas seu cristas, easque vel*
 - { *Prælongas, Osmundæ regalis æmulas*; **HEMI-ONITIS MULTIFIDA**.
 - { *Breviores*,
 - { *Densius dispositas*, pediculis brevibus aut nullis hærentes,
 - { *Dentatas aut aculeatas*,
 - { *Major*; **FILIX MAS**.
 - { *Minor*; seu repens, **FILIX PALUSTRIS**, *Dryopteris Adm.* seu non repens; **FILIX SAXATILIS**.
 - { *Æquales ad margines, & non dentatas*. **FILIX Fontis Adm.** **NON DENTATA J. B.**
 - { *Rarius dispositas*, pediculis longis appensas, latas, breves, obtusas, vel
 - { *Crassiusculas*, pediculis viridioribus & crassioribus hærentes, *Rutæ quodammodo æmulas*; **ADIANTUM ALBUM**.
 - { *Tenuis & mollicellas*, propemodum triangulares, fronte altius incisâ, pediculis nigris, tenuibus, tremulis appensas; **ADIANTUM NIGRUM**.
 - { *Triplici divisiurâ, seu bis subdivisis*, nimirum primò in ramulos seu alas, secundò in tarſos seu furculos, tertio tandem in pinnulas five cristas, atque hoc genus ramosæ dicuntur.
 - { *Hæ sunt vel*
 - { *Scandens, exotica*; **FILIX SCANDENS Brasiliæna**.
 - { *Rectæ, & suis se viribus sustentantes*,
 - { *Majores*,
 - { *Florifera dicta*, in furculis peculiaribus semina congesta proferens, palustrium alumna; **FILIX FLORIDA, Osmunda regalis**.
 - { *Non florifera*, seminibus averſæ foliorum parti, ut in reliquis, adnascantibus, pinnulis
 - { *Dentatis*, **FILIX MAS RAMOSA**.
 - { *Non dentatis*, radice reptatrice; **FILIX FOEMINA vulgaris**.
 - { *Minores*,
 - { *Florifera*, ad **Adiantum album** accedens foliis pulchrè incisis; **ADIANTUM ALBUM FLORIDUM**.
 - { *Non florentes* in furculis peculiaribus, pinnulis crassis, angustioribus & longioribus, in acutum delinentibus; **DRYOPTERIS NIGRA**.

De Herbis caule carentibus epiphyllispermis, Capillaribus & Dorssiferis vulgò dictis : & primò in genere.

* In *Isogge*
Physiologica.

CUM Caulis (rectè eum definiente* Jungio) sit pars plantæ superna, in altitudinem ita ex-
porrecta, ut anteriora d posterioribus, vel dextera d sinistris non differant; herbas de qui-
bus hoc in loco agimus, Capillares & Dorssiferas dictas, in universum omnes, tam ramo-
sas quàm non ramosas, caule omnino carere, earumque superficiem ex meris foliis
constare manifestum est. Nam qui in Filicibus ramosis caules censentur, reverà foliorum compo-
sitorum seu ramosorum pediculi sunt, cum partem anticam à postica diversam, illam scilicet
planam aut concavam, hanc teretiufculam & convexam obtineant; cùmque in folium terminen-
tur, quod vero cauli nunquam contingit.

Caterùm Capillares dictæ sunt hæ plantæ, quia capillis sanitatem & nitorem conciliare, omni-
bùsque illorum vitis mederi creduntur; Dorssiferæ seu Dorssparæ, quoniam eorum semina aver-
sa foliorum parti adnascuntur, in punctis illis seu lineolis ferrugineis ibidem efflorescentibus.

Filicem reliquasque capillares herbas femine carere Veteres plerique Historici Plantarum & Rei
Medicæ scriptores, Theophrastus, Dioscorides, Plinius & Galenus, prodidère; quos etiam secuti sunt
è Recentioribus nonnulli, Dodonæus v.g. Spigelius in *Isag.* ad rem Herbar. & Dalechampius. Nec
probabili sanè ratione destituti sunt hujus sententiæ patroni. Cùm enim (ut modò ostendimus) hoc
genus herbæ caulibus careant, quibus fructus & semina plurimum innasci solent, & femine unà
carere verissimilimum est: cùmque nemo unquam in hujusmodi plantis, quantumvis oculus aut
Lynceus fuerit, semen ullum discernere aut detegere valuerit, rationi magis consentaneum vide-
tur, negare ulla eis omnino semina adesse, quàm fingere præ parvitate invisibilia, in tam eximia
præsertim plantarum magnitudine. Alii è contra, ut v.g. Bauhinus uterque, Johnsonus apud Ge-
rardum, Tragus, Parkinsonus in Theat. Botan. & nobiliss. F. Columna, Botanicus egregius & verè
Lynceus, Amonat. ad res medicas N. Hispan. Ant. Recchi, Filices & congeneres spermatophoras esse
contendunt: partim quia Historia Creationis Genes. 11. 12. herbis in genere omnibus vim semen-
tandi semen tribuere videtur: partim quòd verisimile non sit; Plantas adeò perfectas, tam eximie
magnitudinis & staturæ quàm sunt nonnullæ Filices, ab aliarum omnium norma & analogia ablu-
dere: partim denique quòd sub adultis & vetustioribus Filicum stirpibus tenellæ & recens natæ
plantule non raro observatæ fuere, quæ semini deciduo ortum suum & originem debere videntur.
Volunt autem semina aver-
sa foliorum parti accrescere in punctis illis aut lineolis pulverulentis
ferrugineis ibidem extantibus. Hanc sententiam verissimam esse non modò argumenta allata
suadent, sed & autopsia convincit. Siquidem Federicus Cæsius, Lynceorum olim Princeps, refe-
rente F. Columna Amonat. modò laudatis, microscopii adjumento observavit & apertè demonstra-
vit ejusmodi plantarum semina; quod quidem [Engyscopium] Polypodii & congenerum femina
Piso vel Ciceri paria oculis obtulit. Qui enim (inquit Columna) suo tempore pilosam illam ex-
tuberantiam in similibus microscopio examinaverit, & flores virecentes magnos, & semina con-
spiciet, & insuper in femine umbilicatam partem; quæ harebat atque alimentum & incrementum
capiebat, clarissimè perspiciet; in hac scilicet pilosa flavescente in folii dorso extuberantia bino orde-
ne dispositos corymbos deprehendet, & in singulis quinquagenos circiter flores five fructus cum suis
seminibus. Nec Cæsius tantum aut Columna Capillarium fructus perspicillorum ope in lucem pro-
latos videre contigit, sed & nuperrimè ingeniosissimus Vir D. W. C. microscopis longè perfecti-
oribus & summâ arte elaboratis usus, earundem tum semina tum vascula seminalia accuratius &
distinctius multò observavit ipse, & amicis spectanda exhibuit: Observationes autem suas de iis
curiosissimas literis Bristolio datis Septemb. 30. 1669. Clariss. D. Hookio communicavit; qui eam-
dem paulò post cum aliis non minus curiosis naturæ arcanis in publicam lucem emisit. Harum
bonam partem Latinam facere & huc transcribere in gratiam transmarinorum Anglicè nescienti-
um non ab re fore putavi.

Pyxidatæ seu capitulæ semina continentes in plerisque hoc genus plantis perquam exili granu-
lo arenæ vulgaris cineræ plus duplo minores sunt; imò in nonnullis speciebus vix tertiam quar-
tunve arcule partem magnitudine æquant, vesicularum quarundam annulis aut fasciis vermiculatis
obvolutarum speciem exhibentes.

Nonnullæ ex his vesiculis centum circiter semina continere deprehendebantur, quatenus scilicet
Observationum Autor supputando, [aut potius conjectando] assequi potuerit; adeò eximiâ parvi-
tate ut nudo oculo prorsus essent invisibilia, nec nisi microscopii interventu detegi possent. Vide
infra, in capite de Lingua cervina, vasculorum descriptionem.

Folia Filicis utriusque, præcipuè femine (quæ præ reliquis omnibus seminibus scatet) si cautè
colliguntur & asservuntur ne comprimantur aut ullaatenus violentur, brevi deinde Soli aut aeri se-
reno exponantur, vesiculæ seminales quotquot maturuere, fasciis modò dictis se contrahentibus
dirumpunt, & semina quaquaversum spargent, ad eundem ferè modum quo aliarum aliquot stir-
pium filiquæ, Cardamines putæ aut Persicariæ siliquosæ, per maturitatem diffiliunt, & semina cum im-
petu ejaculantur.

Quin si quantitas modica seminum à foliis in subiectam chartæ mundæ aut Pergameni sche-
dam decuratur detergatûrve, & deinde in acervum converratur, vesicularum seminalium pluri-
mis unà diffilientibus, & sibi invicem allisis, acervulus variè moveri per partes videbitur, non
secus ac si Syronibus aut istiusmodi bestiolis repletus esset; motu nudo etiam oculo perceptibili:
quin si locus tranquillius sit, aure proximè admotâ, crepitantium inter rumpendum vasculorum
sonitus haud difficulter percipietur; & si microscopio circumducto chartam oculis oberbes, semina
per eam undique sparsa, & ad notabilem ab acervo distantiam projecta comperies.

Vascula

Vascula feminalia ut & semina ipsa *Filicum* omnium reliquarumque *Capillarium* ejusdem proximè figuræ sunt & magnitudinis, quantumvis plantæ eorum productrices utroque respectu plurimum distent, ut v. g. *Filicis femine* vulgaris, *Rutæ murariæ*, *Phyllitidis* & *Osmundæ regalis*, quarum priores tres inter se dissimillimæ sunt, posteriores duæ staturâ & magnitudine admodum inæquales.

Osmunda regalis, quæ aliis omnibus *Filicis* speciebus mole, pulchritudine, viribus antecellit, & à Botanicis nonnullis sterilibus censeri solet, vascula feminalia obtinet æquæ cum reliquis congeneribus magnitudinis, ejusdemque proximè figuræ, quorum immensâ & visum fugiens parvitas cum magnitudine plantæ collata (quam integram cum radice & superficie tota appensam decem interdum libras pondere superare animadvertit Autor) adeo nullam gerere proportionem invenietur, ut tantam plantam è tantillo semine produci attentum observatorem merito in admirationem rapiat.

Quod verò, (pergit) mihi aliisque qui unâ mecum adfuerunt testibus oculatis præcipuè admirabile visum est, fuere animalcula diversarum specierum plurima, inermi oculo prorsus inconspicua, imò nec lentibus vitreis simplicibus, magnitudinem valdè augmentibus interpositis visibilia, quæ microscopio tamen in planta recens collecta inter vesiculas seminales velociter discurrentia jucundo spectaculo haud difficulter potuere discerni: è quibus nonnulla adeo infimæ parvitatæ fuere, ut binæ è seminibus vesiculis inclusis corpusculorum moleculis vix adæquarent.

Filicum semina microscopio primæ notæ quæ objectorum quantitatem immensum augent spectata & examinata Vicia exiguæ aut Lentis magnitudine apparuere, eorumque nonnulla per siccitatem contracta & corrugata, valleculis depressioribus & tuberculis seu eminentiis inæqualia ad modum Pisorum alborum visa sunt. *Polypodii* autem semina tum figurâ tum colore à reliquis discrepant; ceteris enim leucophæis aut rubentibus, hæc lutea sunt, & ad modum Medicæ feminum reniformia.

Capillarium semina non ante Autumnum maturescunt: unde patet quàm frivola & falsâ sint quæ circumferuntur de collectione feminum *Filicis*, quam quidam ipso Solstitiali die, alii vigiliis *S. Joannis Baptiste* instituendam asserunt, linteis substratis. Mirari autem libet Botanicum diligentem & minimè vanum *Hieronymum Tragus* publico scripto non dubitasse testari, se neque superstitione ductum, nec præstigiis aut incantationibus, aut ullis characteribus usum rem aggressum esse, & quater in vigilia *D. Joannis* nocte tentasse substratis linteis & Verbasci foliis, an semen id deprehendere & excipere posset, & sanè sibi contigisse fateri, ut manè ante illuculentem diem semen parvum, nigrum, Papaverini specie repperit, & hoc amplius ac copiosius sub alia atque alia *Filice*, alio item atque alio anno. Verum quantumvis superstitionis suspensionem à se amoliri studeat *Tragus*, vix tamen apud sobrios judices superstitiolæ credulitatis notam effugiet, quod à se impetrare potuit, ut ejusmodi vanis fidem adhiberet, aut eorundem experimenta tentaret, quodque tandem seu imaginatione falsâ, seu præstigiis Dæmonum sibi imponi passus fuerit, ut existimaret se videre *Filicum* semina quæ tunc temporis nulla fuere, (cùm non ante mensẽ Septembrem producantur) nec si fuissent inermi (ut diximus) oculo potuere discerni.

Quæ de antipathia inter *Arundinem* & *Filicem* tradunt Veteres pro fabulosis habemus, nec iis refutandis immorari operæ pretium fore putamus. Consule si placet Dodonæum.

Ceterum *Herbæ acaules Epiphyllispermæ foliorum respectu dividi possunt in eas quæ foliis sunt vel*

1. *Simplicibus* seu integris & indivisis, cujusmodi sunt *Phyllitis* & *Hemionitis* dicta.
2. *Laciniatis* tantum aut pinnatis simplici divisurâ, uti sunt *Polypodium*, *Trichomanes*, &c.
3. *Bifariam* divisæ seu semel subdivisæ, viz. primariâ divisione in tarfos seu furculos, secundariâ in pinnulas, quales sunt *Filix mas* vulgaris, *Dryopteris* Lob. &c.
4. *Trifariam* divisæ seu bis subdivisæ seu ramosis, primo scilicet in ramulos seu alas, deinde in tarfos seu furculos, & tandem in pinnulas, cujus generis sunt *Filix femina* vulg. *Adiantum* album & nigrum, &c.

Hanc divisionem reliquis, quæ vel à magnitudine varia, vel à punctis lineisve feminalibus peti possent, commodiorem arbitramur, quoniam à notis tum magis perspicuis & distinctis, tum magis obviis & visui expositis differentias generum subalternorum constitutivas sumit: Eam ergo sequuti Librum hunc in quatuor *Sectiones* partiemur.

Prima erit de *Herbis Capillaribus* quarum folia integra sunt & indivisa:

Secunda de iis quarum folia simplici divisurâ secta sunt, seu laciniata sint sive pinnata.

Tertia de iis quæ semel subdivisa folia obtinent, primariâ scilicet divisione in tarfos seu furculos; secundariâ in pinnulas seu cristas factâ.

Quarta de iis quibus folia bis subdivisa seu ramosa sunt, primò in ramulos seu alas, deinde in tarfos seu furculos, tandem in pinnulas.

SECTIO PRIMA.

De Herbis Capillaribus foliis integris & indivisis.

CAP. I.

De Phyllitide.

QUÆ Græcè *φυλλίτις*, quasi foliosum dicas, cum nihil nisi foliosus cespes appareat, Latinis pariter Græcum nomen retinentibus Phyllitis dicitur. Officinis *Lingua cervina* à similitudine foliorum appellatur. C. B.

A. Phyllitis Ger. Phyl. five *Lingua cervina vulgi* J. B. Phyl. five *Lingua cervina vulgaris* Park. Phyllitis, *Lingua cervina Officinarum* C. B. *Harts-tongue*.

℞. B.

È capillaribus radicibus, nigricantibus, numerosis *Trago*, *Cordo* masculæ Filici [id est, vulgari] similibus, implicitis, cum foliorum vestigiis connexis, foris nigricantibus, intus in pallido viridibus *filia* fundit longa, sèna, octona, vel dena (inquit *Lobelius*) interdum etiam plura incerto numero, dodrantalia aut pedalia, duarum unciarum plerumque latitudine, *Cordo* acuto Rumici similia, *Trago* & *Cæalpino* pleni, vel linguæ cervinæ, imò parte falcata: Lunæ modo corniculata, læto virore splendentia superne, inferne verò obliquis, pulverulentis areolis, ced. lumbricis rufis [*Cordo* flavis aut rubentibus, *Trago* subluteis] virgata; sapore acerbo, odore *Dod.* graveolente. Color linearum in foliis averfis variat pro ætate; nam cum primò erumpunt albidæ sunt, deinde coerulescunt, postea paulatim ad ferrugineum tendunt.

Vascula hujus seminalia prout à *D. Grevio*, microscopio præstanti examinata describebantur, hujusmodi fuere. Unaquæque capsula seu vasculum feminale pediculo à semuncia ad unciam & amplius longo insidebat, crassitudine ad basin (ut apparuit) setæ equinæ duplâ, ad cacumen paulo crassiore. Capsula ipsa coloris erat argentei, magnitudine circiter officuli *Cerastii*, figuræ sphericæ, valido tendine coloris aurei circumcincta. Tendinis hujusce superficies cochleam delicatam, seu vasâ ligni aerea referebat. Quamprimum autem seu Aëris inclusi vi, seu aliter, tendo hic factis rigidus evadit distiliens capsulam illico bifariam in duos scyphulos distrahit, & semina difficit. Capsulæ hæ in obliquis sulcis averso folio exaratis nascuntur, à semuncia ad unciam longis & $\frac{2}{3}$ circiter uncia partem latis. Singulis sulcis unciam longis plures 300 capsularum prædictarum innascuntur, idèoque si decem tantum semina singulis capsulis attribuimus, plus 3000 semina; quo numero in summam sulcorum ducto, & producto iterum in numerum foliorum quæ una radix plerumque emittit, exurget summa 1000000 seminum, pro annuo proventu unius plantæ.

Locus.

In umbrosis & saxosis, præsertim montanis, in omnibus ferè Angliæ provinciis oritur; in ipsis etiam puteis & specubus inter lapidum aut laterum commissuras non rarò exit.

Hæc herba in petrarum cavernis antrosisque cautibus enascens pusilla, tenera & mollicella evadit ob ventilationis defectum, unde nonnulli magni etiam nominis Botanici eam pro distincta specie, nimirum *Hemionitide vera* Dioscoridis habuerunt, & *Londonum*, *Mechliniam*, &c. eo nomine in hortis plantandam miserunt. Hæc autem non ita multo post, libero aeri exposita, non mirabili aliquâ metamorphosi, ut illi imaginati sunt, in Phyllitidem abiit, sed quod antea erat veram Phyllitidem se esse prodidit. Vide *Lobel.* Observ. pag. 469.

PHYLLITIS
POLYSCHIDES.

Phyllitidem polyschidem five *multifidam*, aliis folio laciniato aut digitato dictam, à vulgari Phyllitide specie diversam esse non libenter concesserim; quin potius lusus quidam naturæ aut accidentalis varietas esse videtur.

PHYLLITIS
CRISPA.

Ejusdem commatis esse puto & *Phyllitidem crispam*: Utamque pingit & describit *℞. Bauhinus*, utramque & nos vidimus Lutetiæ Parisiorum in horto Regio, elegantia & raritate spectabilem. Sive tamen specie, five accidentibus tantum differant, tituli soli ad eas tum à vulgari Phyllitide, tum à se mutuo distinguendas sufficiunt, nec descriptione alia eis opus est.

Vires & usus.

Usus hujus plantæ præcipuus est in liene tumido, fluxu alvi, expuitione sanguinis. Extrinsicè mundificat vulnera & ulcera. *Schrod.*

Pulvis herbarum exticcata in palpitazione cordis, in suffocatione uterina, in motibus convulsivis mira præstat, si in cerevisia tenui, aut Zythogalo seu liquore Posseti nostratibus dicto, modica ejus quantitas propinetur, ut plurimis experimentis nobis constat; potest & è foliis virentibus conservâ ad hos usus parari. Folia in vino pota serpentum moribus adversantur, autore Dioscoride.

In Catalogo Horti Regii Parisiensis præter superscriptas multas adhuc alias Phyllitidis varietates invenio quas à reliquis specie differre non puto.

* 2. *Phyllitis Virginiana foliis quernis non descripta* Hort. Lugd. Bat.

Cùm nec ab aliis descripta sit, nec mihi hæcenus visâ, de ea nihil dicendum habeo.

C A P. II.

De Hemionitide.

Hemionitis seu *Σαῦριον* Græcis, Latinis similiter Hemionitis, quasi Mulariam dicās & Splenium nominatur; quòd ejus folia sicut & Phyllitidis Medicorum splenia, nimirum oblongas plagulas formâ imitentur. Quid si potius ab eorum usu quòd spleni medeantur, siquidem ex aceto pota lienem absumunt, autore Dioscoride. C. B. Hemionitis autem dicta est hæc herba ob sterilitatem: Mulum enim parere pro prodigio olim haberi solet. Verùm herba quæ à Botanicis pro *Hemionitide* traditur non magis sterilis est quàm *Phyllitis* alayæ Capillares, siquidem lineæ vermiculatae fimiles in averſa foliorum parte eminent; imò nobis nondum planè constat an specie à Phyllitide differat, an accidentaliter tantùm. Quinimo si verum sit quod scribit Dalechampius de *Hemionitide multifida* dicta, nullum unquam omnino pulvisculum averſæ ejus foliorum parti adnasci, potiori jure Hemionitidis titulum sibi vendicabit quàm planta hoc capite à nobis propofita.

* 1. *Hemionitis vulgaris* C. B. major Ger. Park. *Hemionitis* J. B. *Asules* Fern.

f. B.

Hemionitidis folium à Zuingerio sibi datum his verbis describit *f. Baubinus*. Longitudo ejus quatuor erat unciarum, latitudo diametri ab una ad alteram appendicem ferè æqualis, figurâ quodammodo ad sagittam accedente: ipsum quoque folium in pyramidem fastigiatum circa ima utrinque appendicem insignem habet. Sinus circa pediculum qualis ferè *Aristolochia* rotundæ, quem folii prætenſio quædam in angustum porrecta comitatur. Iple pediculus videtur duarum unciarum esse, costam insignem per folii mediî longitudinem emittens, à qua ab imo statim ad ambitum quaquaverſum ipsæ etiam apophyses diriguntur. Parte adversâ in ambitum eminentiæ vermiculatae apparent, quales in Phyllitide cernuntur, sed magis sursum spectantes; facies opposita glabra.

Aliorum descriptiones conveniunt, nec alias notas addunt, nisi quòd radices è pluribus fibris tenuibus consistunt.

In Italia provenire dicitur, in rupibus nonnullis & saxorum interveniis. Nos eam Romæ circa *Locus*. Amphitheatra antiqua frustra quæſivimus, loco à Matthiolo memorato, ubi eam minimè inveniri Lobelius etiam testatur.

An specie distincta sit à Phyllitide judicent quibus spontaneam videre contigit: nobis certè nec spontanea, nec culta hæcenus visâ est.

* 2. *Hemionitis peregrina* Clusii & aliorum. *Strange Asules* Fern;

Clus.

Hujus folia quaternorum digitorum transversorum, vel circiter trium unciarum longitudinem non excedebant, ferrei venabuli mucronis formam explicantia, inferiore basi, quâ suo petiolo sustinebantur, duplicem apophysin habentia, & extima parte mucronata; parte internâ levia & dulatâ viriditate prædita, externâ verò lineis seu versibus obliquis ex utraque nervi parte insignita, quemadmodum *Phyllitidis* folia. Radices illi nigræ, fibrosæ, quales in legitima Hemionitide.

Eruta fuit è veteris cujusdam Theatri ruinis Romæ. *Naturæ lusus esse videtur hæc, non species Locus.* Hemionitidis distincta.

Cæterum Hemionitis ex aceto pota lienem absumere dicitur, ut superius ex Dioscoride monuimus.

C A P. III.

De Plantis quibusdam exoticis, Phyllitidi affinis, quas sub Polypodii & Scolopendriæ titulis exhibet & describit Jacobus Breynius.

* 1. *Polypodium Indicum Scolopendriæ facie primum* Breynii.

Breyn.

Radicem agit subdulcem, verrucosam, longè latèque sub terra repentem, instar Polypodii vulgaris, in qua folia multa, pediculis brevissimis insidentia exsurgunt, viridia, acuminata, pedalia & duplo longiora, pollices tres lata, Phyllitidis consistentiâ & figurâ, inferius autem

autem fastigiata, quorum longitudinem nervus crassus, averfa parte conspicuus ac elatus percurrit, à quo ab imo statim ad ambitum quaquaversum ipsæ etiam apophylæ diriguntur. Flores Polypodii de more punctulis lanuginosis sed nigris constantes, in prona foliorum parte proveniunt.

Cum hujus plantæ folia consistentiâ suâ & figurâ Phyllitidis folia referant, sinque indivisa; ex his notis obviis & manifestis ego potius ad Phyllitidem eam retulerim quàm ad Polypodium, ob radicem repentem aut punctula lanuginosa, cum hæ notæ pluribus Capillarium speciebus communes sint. Atque hoc mutatis mutandis de sequentibus etiam speciebus dictum esto.

* 2. *Polypodium Indicum Scolopendriae facie secundam Breynii.*

Breyn.

Radice nititur longiore, tenuiore ac magis albicante, minutionibus etiam tuberculis ac acetabulis prædita: ex qua folia pedalia longiorave, pediculis longis splendentibus suffulta, pronasunt, Phyllitidis facie, in mucronem autem longissimum subinde convexum definita, & juxta basin fastigiata. Horum nonnulla ad Hemionitidis propius accedunt, atque in lacinas tres divisa sunt.

* 3. *Polypodii Indici secundi species altera Breynii.*

Breyn.

Aliam, inquit, adhuc secundi speciem asservo, Foliis in tres quoque lacinas divisis, cujus lacinia media seu maxima in ambitu flammæ in modum laxè ferrata, vel potius undulata est: an autem species diverfa, aut idem Polypodium Indicum sit secundum affirmare non audeo.

* 4. *Polypodium Indicum Scolopendriae facie tertium Breynii.*

Breyn.

Tertii radix nihil à secundi differt nisi quòd longior paulò, validior & saturatiore viriditate colorata. Folia pediculis brevioribus suffulcuntur, & non multò longiora quàm sesquipalmaria sunt, duas circiter aut tres uncias lata, substantiâ & formâ Phyllitidis, sed duriora, solidiora & retusa, Limonii Matthioli formam panè æmulantia. In hujus ut & secundi foliis reficcatis, quæ in Herbario asservamus nostro, si Sole adverso perspiciantur, punctula innumera juxta extimam fibrarum crispitudinem apparent, quæ flores imperfectos, in utero ante partum suffocatos arguere videntur.

* 5. *Scolopendria Indici Orientalis Musæ facie Breynii.*

Breyn.

Ex radice fibrosa, obscurè cinereâ seu fuscâ, & ex foliorum jam consumptorum venis & nervis, qui materiam ferrugineam, levem, spongiosam, fibrarum putrefactarum tanta copiâ eaque figurâ offerunt, ut eos ante accuratiorem contemplationem radices muscosas & lanuginosas existimarem: Ex venarum & nervorum horum reliquorum medio multa in orbem ordinata, Musæ junioris non dissimilia, pediculis fermè carentia prodierunt folia, tantâ longitudine quantam ferè cubitus, & latitudine quantam palma imò & sesquipalma implere solet; substantiâ Scolopendriæ, tenuiâ & membranacea, colore ex subalbido viridantia, & ad Olivarum conditarum vergentia. Horum quodlibet medium nervus, præter morem crassus & validus, ex purpurascēte cinerei coloris, dissecat, à quo rursus utrinque innumerabiles, densæ & subtiles venæ, linearum instar, in lateribus folii nonnihil sursum tendentes, in teneram usque quâ cinctâ, fimbriam sparguntur. In centro verò foliorum juxta radicem hirsuties quadam rigida, atra & splendida, velut lana adusta, in globum Juglandis magnitudine conglomerata, occultatur. An verò foliorum pars supina, Scolopendriæ in modum vulgaris, pulverulentis areolis rufis virgata sit, hæcenus nec quidquam, ut neque de natura & viribus percipere potui.

SECTIO SECUNDA.

De Herbis Capillaribus, foliis simplici divisa incisis, seu laciniatis tantum, sive pinnatis.

C A P. I.

De Polypodio.

Πολυπόδιον Græcis dicitur hæc planta, quia in radice ejus sunt tubercula, acetabulis iis familia quæ in Polyporum cirris apparent. *Πλῆθὸν δὲ ὕμνησι διασείας, παρὰ τὴν αἰσθητὴν ποσὶν ἔχοντα.* Dioscor. & Plinius *Radix*, inquit, *acetabulis cavernosa* cœu *Polyporum cirri*. Hæc tubercula sive acetabula sunt vestigia foliorum annuatim abscedentium, ut Cæsalius loquitur.

A. I. *Polypo-*

A. 1. *Polypodium* J. B. Ger. vulgare C. B. Park. *Polypody*.

f. B.

Polypodii radix obliquè sub terræ superficie reptat, altius fibras suas ex tuberculis, quibus plurimis scatet, demittens, ad crassitudinem ferè minimi digiti accedens, nunc tenuior, colore foris buxco, intus ferè herbaceo, sapore dulci, tandem acerbo & adstringente. *Folia* ex transversâ radice filicea, è foliis seu potiùs segmentis multis, gustu adstringentibus, non denticulatis, superne virentibus, infernè ad nervi latera utrinque ordine quodam acervulis quasi pulvisculi ruffi punctatis, etsi interim hoc non semper observetur, ad costam unam, media parte foliis viduam annexis, composita.

Hujus femina Microscopio inspecta tum figurâ suâ, tum colore à reliquorum Capillarium feminibus discrepare deprehenduntur; ceteris enim leucophæis aut rubentibus, hæc lutea sunt, & ad modum Medicæ feminum reniformia.

Nascitur in muris antiquis & ædium tectis, in aggeribus terrenis, ad radices aut truncos arborum vetustarum, inque capitibus caduarum Quercuum Salicùmve putrescentibus & carie exefis. Quod Quercui innascitur reliquis in medicina præfertur, & à nonnullis pro specie distincta perperam habetur.

Hujus radix medicamentis purgantibus accensetur: Educit autem bilem adustam ac pituitam lentam. Hinc utilissimum in obstructionibus Mesenterii, Epatis ac Lienis, & inde natis passionibus, hypochondriorum, Scorbüticis. Rarò autem solum datur, sed aliis purgantibus ferè admiscetur, & quia segneriter purgat, plerunque in decoctis vel infusionibus, rarò in aliis formulis adhibetur. *Schrod.*

Dodonæus *Polypodium* per se haudquaquam purgare scribit, sed ex jure veteris galli, cum Beta aut Malva aliisve lubricantibus alvum decoctum ad alvi lenitionem nonnihil tantummodo conferre. Nonnulli Cumini sativi seu Romani, Feniculi & Anisi femina, cum radice *Polypodii* & Zingibere, in minutas partes conficissis, æquali pondere, cum vetulo gallo gallinaceo decoquunt, posteaque jusculum hoc colicâ passione laborantibus exhibent. Estque decoctio hæc medicamentum certè perquam utilissimum torminibus ventris. Radicis pulvis drachmæ pondere ad minus ex aqua mulsa potus, ita tamen ut post tribus aut quatuor horis jejunes, iidem pollet viribus quibus & decoctio jam dicta: idem per aliquot dies exhibitus, addito, si placet, cremoris Tartari & Cassiæ lignæ tantillo, ad lienem tumidum, icterum & hydropem remedium est præstantissimum. *D. Bowle.*

Aqua destillata ad febrem quartanam, tussim, asthma, & pulmonis affectiones, adversus melancholiam & gravia ac molesta insomnia aliquot dies continuos bibita facit. *Trag. Turnerus* ad quartanam & melancholiam magis probat decoctum radicum ex vino, saccharo ac melle dulcoratum, quàm aquam stillatitiam, nec sine ratione: imò tam hujus quàm aliarum plantarum efficacior *Turnero* videtur succus aut decoctum quàm aqua stillatitia: cui & nos libenter suffragamur.

Decoctum *Polypodii* in cura Arthritidis universalis apud Menapios aliòsque Rheni & Mosæ accolæ in usu esse scribit *Dodonæus*, quem consule.

Polypodium Quernum Dioscorides luxatis efficaciter imponi, & adversus rimas digitorum, [cubitorum & digitorum in pedibus *Plinius*] scribit, [radicem nimirum tritam.] Aridæ radicis farinam naribus inditam *Polypum* consumere scribit *Plinius*.

A. 2. *Polypodium Cambro-britannicum pinnulis ad margines laciniatis.*

Hujus folium bene asservatum nobis communicavit ingeniosissimus Vir, & rei Herbariæ peritissimus *D. Hansl. Sloane*, M. D. Erat illud dodrantali minimum longitudine, latitudine quincunciali ferè, pinnulis seu laciniis ad utrumlibet costæ seu nervi mediî latus adnexis circiter septendecim, non ex adverso binis, sed alternatim fitis, ex angustiore principio seu cervice ad eò circa mediam longitudinem dilatatis, ut sibi mutuò incumbere, & admodum crebræ & confertæ apparerent, deinde in acutos apices contractis. Singulæ autem pinnulæ utrinque ad margines in crebras laciniolas acutas satis profundè incisæ erant, quo à *Polypodio* vulgari differt.

Rupi cuidam adnascitur in sylvâ propè Arcem *Denis Powis* dictam tres mille passus à *Cardiffâ* oppo- *Locus.* pido in Glamorganensi comitatu Walliæ; ut nobis retulit *D. Newton*.

* 3. *Polypodium Ilvense* Lugd. J. B. *En Lonchitis aspera Maranthæ?*

Lugd.

Ilva Tyrreni maris insula *Polypodium* hoc gignit, quod Hist. Lugdunensis autor ab aliis diversum facit, sicuti etiam à *Lonchitide* aspera *Ilvensi*, seu *Maranthæ* leparat. Nascitur autem in saxis, radice ut in aliis generibus velut *Polyporum* cirris nodosâ, fibratâ; caulibus pedalibus è ruffo nigrescentibus, infernè hirsutis; foliis oblongis pinnatis, æquali fitu in caule dispositis, alterâ parte virentibus, altera pulvisculo obfusa, gustu subdulcibus & nonnihil austerris: nullo flore, nullo semine [nudo oculo conspicuo.]

Hanc plantam *C. Baubinus Lonchitidis asperæ Maranthæ* eandem facit, & *Lonchitidem folio Ceterach* appellat. *Jf. Baubinus* dubitat an sit eadem necne; *Parkinsonus* nostras diversam putat, si modò radix rectè depicta sit crassa & oblonga, quæ *Lonchitidis* fibrosa est. Nobis non constat, in *C. Baubini* tamen sententiam magis propendemus. Quibus insulam Ilvam adire & lustrare contigerit, plantam hanc inquirent, & cum *Lonchitide Maranthæ* diligenter conferant.

- * 4. *Polypodium exoticum foliis Quercus* C. B. Pol. *Indicum* Clus. J. B. Park. *Indian Polypody*.

Clus.

Unde Clusius hanc plantam nactus sit apud ipsum vide: eam autem sic describit.

Radice nitebatur sex uncias longâ, unam panē crassâ hirtâ, quemadmodum Europæi Polypodii radices ferruginei coloris, & eodem modo summâ tellure oblique repente, è qua terna prodibant *folia*, quorum tertium reliquis duobus minus, bina autem majora undecim uncias longa erant; à medio verò nervo fatis crasso folii longitudinem secante utroque latere in quinque panē uncium latitudinem expansa, per oras lacinata, ad instar foliorum *Quercus* in novellis furculis natorum, quæ plerunque ampliora iis quæ in vetustis ramis nascuntur esse solent. E medio illo nervo alii minores in lateribus oriebantur usque ad laciniarum extrema protensi; inter quos multiplices venulæ, reticuli instar contextæ, & sese invicem secantes excurrebant, quæ magnam venustatem folio conciliabant. Firma autem erant ea folia, coloris ex spadiceo fusci, qualis in *Quercis* ficcis foliis conspiciuntur; infima parte brevi pediculo è radice emergentia, etiam aliqua ex parte eam tegentia, quia statim ab ortu in latera se spargebant. *Radix* manducata Polypodii saporem quodammodo retinebat, minus tamen dulcem sed levi quadam acrimonia præditum, quem ex calidioris regionis in qua planta nata intemperie, aut ex vetustate forsitan contraxerat.

Filicis cujusdam Indicæ Polypodii faciem iconem exhibet Christ. Mentzelius in pugillo rariorum plant.

C A P. II.

De *Lonchitide*.

L *Onchitis* Dioscoridi duplex est, altera foliis Porri, quam solum Plinius novit, cujus semen triangulum & lanceæ cuspidi simile, unde etiam planta ipsa sibi cognomentum arrogavit; altera quam alii asperam dicunt, folia proferens *Scolopendrii*, sed asperiora, majoraque, ac multo magis divisa, quæ hujus loci est. Hæc fortè (inquit C. *Bauhinus*) à λόντζη [lancea] dicitur, eò quòd folia instar lanceæ in acutum desinant.

- A. 1. *Lonchitis aspera* C. B. *asp. major* Ger. *asp. major* Matthioli Park. altera cum folio denticulato, sive *Lonch.* altera Matthioli J. B. *rough Spicewort with indented leaves*.

J. B.

Unius & ejusdem plantæ nulla est foliorum diversitas & lusus, ut in *Lonchitide* aspera vulgaris: pinnae ad costam ligatæ non penitus adnascuntur, sed brevi hærent pediculo, in una summâque ala breviores quàm in media [longissimæ unciam excedunt] formâ falcatâ, gibbo deorsum spectante, longitudine circiter unciali, latitudine minimum duplâ ad *Lonchitidis* vulgaris segmenta, & denticellis spinulis similibus circumquaque exasperatæ, subtus ferrugineo pulvere obductæ. In hac planta præcipue notabilis est processus quidam seu auricula, ad basin uniuscujusque pinnae à latere superiore seu à radice remotiore secundum costam seu nervum folii medium productus; quo *Filicem* nostram non ramosam pinnulis latis auriculatis spinosis imitatur. Folii pediculus musco quodam ferrugineo obfusus est.

Locus.

Plantam hanc in summis jugis montis Juræ circa *Thuri*, & alibi in Alpibus invenimus: quin & Baldi montis incolæ est: Reperitur etiam Monspelii in montibus circa Gangem, J. *Bauhino* teste.

2. *Lonchitis aspera* Ger. *aspera minor* C. B. Park. altera folio Polypodii J. B. *rough Spicewort*.

J. B.

E radice nigra villosa, compacta, ac cespitis instar contexta supra sexaginta aliquando folia prodeunt, primo exortu Linguae cervinæ modo recurva, postea cum se explicaverint non tam lata quàm illius, sed adstrictiore apparent, & ubi excreverunt in ambitu in terram reclinantur, pedalia aut cubitalia, nigris propter terram pediculis, quorum primæ cæsuræ *Asplenii* folium fatis exprimunt, superiores ad summum usque fastigium ad Polypodium accedunt, sic tamen ut maxima segmentorum (quantum hætenus animadvertem) longitudo vix sit uncialis, ambitu æquali, nec denticulato, nec alia ratione ulla inciso. Horum in medio aliud surgit foliorum genus, quæ recta, longiora, raris cæsuris, satisque longo intervallo distantibus scalarum gradus imitantur, averfa parte pulvere *Filicem* ferrugineo aspersa.

Locus.

Struthiopteris
Cord.

In humidioribus, nemorosis, asperis & ericetis provenit copiose per totam Angliam.

Dubitat J. *Bauhinus* An *Struthiopteris* Cord. *Hist.* huc referenda sit: C. *Bauhinus* distinctam *Filicis* speciem facit sub titulo *Filicis palustris alterius, subfusco pulvere hirsutæ*: & tamen quoad iconem *Struthiopteris* Cord. hujus synonymam facit. Nos quoniam non libenter Entia sine necessitate multiplicamus, *Struthiopteris* illam pro una & eadem cum *Lonchitide* hac plantæ specie habemus.

Herbam

Herbam esse vulneribus glutinandis lienibûsque absumendis idoneam docet Matthiolus, illis enim imposita cum aceto trita nē inflammentur vulnera impedit.

- * 3. *Lonchitis aspersa Maranthæ* J. B. Clus. Park. Ger. *Lonchitis folio Ceterach* C. B. *An Poly-podium Ilvense* Lugd. ? *Marantha's rough Splernwozt.*

f. B.

A superioribus duabus haud obscure differt ista, toto habitu alia: rami dodrantales (ut in nostra planta ficca observavimus) in spadiceo nigricant splendēque, ex ruffa lanugine prodeuntes, cui longæ nigræque capillares fibræ subjectæ. Nudi supra medium sunt rami, inde verò summo tenus breves exeunt pediculi, foliis cincti, quæ avulsa planè dicas Asplenio, Ceterach vulgò dicto, detracta, tam arcta est similitudo divisionum, lanuginis parte inferiore, foliorumque in Scolopendræ formam convolutionis. Camerario radix nigra cirrosæque.

In Stiriacarum Alpium jugis, locis editis & saxosis, vel in nemoribus aspero loco nascitur, *Locus*, *Clus.*

Cum C. *Baubinus* Polypodium Ilvense *Lugd.* Lonchitidi asperæ Maranthæ eandem faciat, nec abnuat Joannes frater, his potiùs accedimus quàm Parkinsono, qui diversam plantam statuit. Vide supra Polypodium Ilvense.

- * 4. *Felix Zeilanica Lonchitidis facie* Breynii.

Sesquipedales interdum surrigit *caules*, in quibus *folia* falcata Lonchitidis asperæ majoris Matthioli, sed majora multò atque latiora.

C A P. III.

De Asplenio five Ceterach.

A Splenium *Ἀσπένιον* Græcis ab *α* privat. & *σπλν* dicitur, quia lienem absumere creditur. Eadem Scolopendrium dicitur à foliorum incisuris Scolopendræ animalculo similibus; vel, ut alii volunt, quòd contra morsus Scolopendræ & aliorum reptilium venenatorum conducatur: Asplenium *Ἀσπένιον* dici Dioscorides scripsit. Nomen illud impositum quòd cum Filice aliquam habeat similitudinem: vulgo *Ceterach* vocant, quam vocem à Pteryga manasse volunt; *P.* in *C.* mutato, ut aliàs sæpe: sic ex Pteryga Cetergya & corruptè Ceterach. *Bede. à Stapel. in Theophr. Hist.*

- A. *Asplenium five Ceterach* J. B. Ger. Park. *Asplenium five Scolopendria, Ceterach* Officinarum C. B. *Spleenwozt dz Asplittwaft.*

f. B.

Capillaribus filamentis, nigricantibus, perennibus contexta est *radix*; ex qua *Folia* plurima, haud temere supra digitum longa, brevibus pediculis appensa exurgunt, falcatis utrinque incisuris Polypodii, sed longè brevioribus, licet aliquanto latioribus interdum divisa, pinguiculata, superne viridantia, infernè lanuginosa, ruffa farinâ aspersa. Ea (inquit Dodonæus) cum inarescunt complicantur, & in teretem figuram contracta, forisq̃e hirsuta Scolopendræ familia apparent. [Nobis potiùs ob foliorum segmenta utrinque Scolopendræ incisuris quibus pedes annexi sunt aliquatenus familia Scolopendrium dictum videtur.] Saporem folia adstringentem, & aliquantulum tenuem habent.

Folia in hac plantula vix unciam lata sunt, laciniata potiùs quàm pinnata, siquidem incisuræ ad mediam costam vix pertingunt: laciniæ autem seu divisuræ non conjugatim sed alternatim digestæ sunt, suntque breves & obtusæ.

Seminales efflorescentiæ in aversâ foliorum parte non in punctula seu lineolas divisæ sunt, sed continuæ, tum colore tum asperitate corii densati & preparati superficiem interiorem quodammodo referentes. Hæ microscopio spectatæ ab aliis omnibus diversæ apparent, jucundissimo spectaculo oculos animùmque exhilarantes: in harum enim fabrica & constructione curiosissimum & fidem penè omnem, nè dicam imaginationem superans, in tam contemptæ præsertim parvitatibus plantulâ, naturæ artificium & ingenium elucet: siquidem hæ velut membranulæ quedam tenuissimæ, quales sunt muscarum alæ, apparent; variis figuris, ut ita dicam, reticulatæ, favorum cum cellulis melle repletis & cerâ obturatis speciem exhibentes, inter quas velut in totidem cellulis vascula seminalia, qualia superius descripsimus, disponuntur. *W.C.*

In saxorum crepidinibus, inque vetustis muris, in Occidentali Angliæ parte abundè provenit, *Leont.* v. g. circa *Bristolum* urbem & in rupe *S. Vincentii* dictâ inter saxa.

Hujus foliorum decocto in aceto per quadraginta dies potò lienem absumi aiunt. *Plin. Diosc. Varr.* Stranguriæ quoque, singultui & morbo Regio auxiliantur folia, calculosque veticæ comminuant: non danda feminis quoniam sterilitatem faciunt. *Iidem.* Usus præcipuus est in Liene tumido, expuitione sanguinis, fluxu alvi. Extrinsecus mundificat vulnera & ulcera. *Schrod.*

Tradit Matthiolus aureum illum pulverem, qui invenitur in aversâ foliorum parte ꝑj. cum albi Succini farinæ ꝑß. ex succo Portulacæ aut Plantaginis potum gonorrhœi laborantes mirifice juvare.

CAP. IV.

De Chamæflice marina.

HÆc tùm à Polypodio tum à Lonchitide in multis differt, ut descriptiones conferenti patebit ; proinde caput peculiare ei assignavimus.

- A. *Filix marina Anglica Park. Chamæflix marina Anglicana J. B. Filicula petrea fœmina, sive Chamæflix marina Anglica Ger. emac. Filicula maritima ex insulis Stachadibus C. B. Dwarf Sea-Fern.*

E pufilla, autore Lobelio, multis implexa cirris, & compacta radice Trichomanis foliola exeunt binum ternumve (imò quaternum aut quinum) unciarum, rigida, carnosa, numerosa, atro-virentia, lucida, [supina parte intellige, nam pronà pallidiora sunt] octo aut novem pinnarum, (quæ tamen non ex adverso respondent sed alternatim adnascuntur) paribus composita. Pinnæ autem singulæ non immediatè annexæ sunt, ut in Polypodio, sed brevibus pediculis intercedentibus, semunciam longa, latiuscula, mucronibus obtusis, circum oras crenatæ, lituris averfa parte extantibus ferrugineis. Supremum folium in acutum mucronem procurrit. Pediculi & medius nervus sericeo nitore ex fusco lucent.

Locus.

E saxorum rupiùmve interveniis, ut rectè Lobelius, enascitur ad maris litus, in Occidentali & Meridionali Angliæ latere, ut v. g. in insula *Preßbolma* propè *Bellum mariscum* Anglesie: oppidum, ad *Llandwyn* vicum in eadem Anglesia seu *Mona* insula Taciti: in muris templi *Aberdarensis* in *Carnarvæ* comitatu: in rupibus propè *Hastings* arcem jam dirutam in *Suffexia*.

CAP. V.

De Trichomane.

Tριχωνίς Græcis à vi sua dicitur, quòd rara cute fluentem capillum expleat & subnasci faciat: *μυρδο* enim illi rarum vocant, & *τρυξ* capillum. C. B.

- A. *Trichomanes Park. mas Ger. Trich. sive Polytrichum J. B. Trich. sive Polytrichum Officinarum C. B. English black Maiden-hair.*

J. B.

Capillatà nigricantèque radice & conferta nititur. Foliola habet ad costam, pedalem interdum, sæpius breviorè & semipedalem aut digitalet, teretem, rigidiusculam, fragilem, nervulo albo fæctam, atro-rubentem splendentemque adnexa, plurima, impari folio extremam alam claudente, parva, semuncialia, in ambitu nunc crenata, nunc nullis crenis conspicua, interdum crispâ, superne virentia, inferne ruffo pulvisculo aspersa, sapore mixto, adstringente, subdulci, amaro. Folia integra Vicia aut Securidacæ aut terrestres Tribuli folia referunt.

Locus.

In umbrosis aggeribus & antiquis muris, inque petris umbrosis & roscidis magnus ejus per totam Angliam est proventus; nec minor in regionibus transmarinis.

Vires.

Officinis nostris Adianti veri seu Capilli Veneris, (qui in Anglia non invenitur spontaneus) succedaneum est & eisdem viribus pollere creditur; quin & Tragus easdem facultates ei attribuit. Vino aut hydromelite decocta herba, & per aliquot ex ordine dies pota obstructions jecinoris solvit, morbum Regium expellit, pulmonis vitia expurgat, spirandi difficultati prodest, melancholiam per urinam ducit, tumores Lienis duos emollit, calculos trahit, & venenum haustum, mulierumque menses expellit. Rursus prædicta decoctio, herba pulvis, necnon ex ipsa confecta eclegmata, syrapi, aqua denique destillata quavis alvi fluxiones inflammationesque jecinoris refrigerant. In lixivio decocta folia, si caput eo abluatur, defluentes capillos continent, istibus serpentum medentur aliorumque animalium moribus. Pastores quidam in medendis porcorum affectionibus Trichomane utuntur, singulari experimento.

Sed periti dijudicent (inquit J. Bauhinus) an herba adstringentes, frigida & sicca possint ea præstare quæ hic prædicantur de Trichomane. Vires præcipuæ hujus plantæ, de quibus inter medicos ferè convenit sunt vitis pulmonis & thoracis auxiliari, calculo renum & urinæ stillicidio subvenire.

TRICHOMANES RAMOSUM.
TRICHOMANES MINUS ALBUM.

Trichomanes ramosum J. Bauhino aliisque depictum pro luxuriantis naturæ lusu habeo non pro specie Trichomanis distincta.

Trichomanes minus album ejusdem Bauhini accidentaliter potiùs quàm specie à vulgari Trichomane differre arbitror. Est autem eo mollius, tenerius & albidius, foliis nonnihil sinuatis, pediculis inferna parte nigricantibus, radicibus capillaribus.

Duas præterea hujus plantæ varietates in Scotia observavit D. Sibbaldus; alteram foliis mucronatis profundè incis: alteram foliis crenatis.

CAP. VI.

A. *Adiantum petraeum perpusillum Anglicum foliis bifidis vel trifidis Newtoni.*

Plantula est uncialis aut fescuncialis, à D. Jacobo Newton observata in rupibus quibusdam undis, propè summam partem montium altiorum, *Hardknott & Wrenose* verticibus dictis proximorum, inter muscos breves Julio mense Anni 1682.

E radice tenui, capillacea & (ut mihi videtur) repente folia edit uncialia aut paulò longiora, quorum pediculi & nervi medii tenuissimi pariter & planè capillacei, tribus quatuorve hinc inde adnascantibus foliolis bifidis trifidisve, seu potius foliolorum pinnularumve angustarum, oblongarum, obscurius virentium paribus aut ternionibus, non ex adverso binis, sed alternatim positae alati. Extrema costa, ut in hujus generis reliquis in folium terminatur.

Hanc ipsam plantulam ante aliquot annos à D. Daire Pharmacopœo Londinensi propè *Tumbri-giam* oppidum in Cantio, inventam fuisse audio.

D. *Plucknet* M. D. in averfa foliolorum parte vesiculas quasdam adnascantes microscopio detexit, quæ proculdubio vascula seminalia sunt.

CAP. VII.

A. *Filix saxatilis Tragi* J. B. Park. *Adiantum aëstiver seu furcatum* Thal. *Filix saxatilis* V. sive *corniculata* C. B. *Hozned o? fozked* *Waiden-hair*.

Innumeris capillaribus, nigricantibus cirris *radicatur*; nec minorem numerum *coliculorum* profert, palmum altorum, capillaceæ quoque tenuitatis, qui circa summum in duas trêse portionculas, paulò latiores & ferrugineo pulvisculo, Filicum aut Asplenii ritu, resperfas finduntur. Summitates hujus plantulæ & segmenta recurva sunt & deorsum nutant.

In rupium fissuris propè Rhenum fluvium in Germania primò hanc observavimus, postea in Italia locis petrosis: tandem *Tho. Willisellus* in Vivario ferarum Edinburgenfi in rupibus nascentem observavit & ad nos detulit.

Adiantho albo dicto seu Rutæ murariæ colore & consistentiâ, texturæque foliorum simile esse videtur.

CAP. VIII.

Filices quædam exoticæ à Jacobo Breynio descriptæ.

* 1. *Filix non ramosa foliis integris serratis Brasiliæ Breynii.* *Filix an Polypodium* Marggrav.

Marg.

Herba est unico caule assurgens in trium circiter pedum altitudinem, recto, continente folia sibi invicem opposita [seu potius alternatim posita] circiter quatuor digitos longa, angusta, acuminata, & in ambitu subtilissimè serrata, atque postica parte secundum nervum in longitudinem ubique brunnâ aspergine variegata.

* 2. *Filix non ramosa foliis integris non serratis maxima Indiæ Orientalis Breynii.*

Breyn.

Omnium est maxima, ut quæ viri altitudinem superet. Hæc à Bontio sub nomine *Phyllitidis* figuratur.

* 3. *Filix non ramosa foliis integris serratis, Capitis bonæ spei Breynii.*

Breyn.

Medium inter *Filicis* non ramosæ foliis integris serratis Brasiliæ jam descriptæ & Zeilanicæ proximo in loco describendæ faciem obtinet.

* 4. *Filix non ramosa foliis integris serratis Zeilanica Breynii.* *An Phyllitis ramosa* Alpin. exot?

Cum *Hemionitide* altera *Dalechampi* aded convenit, ut ab eadem nonnisi in foliis, quæ majora & argutius crenata, sit discernenda.

Hæc planta eadem videtur *Phyllitidi* ramosæ *Prosp. Alpini*, quam in libro de *Exoticis* describit. *Phyllitidem* illam ramosam *Hemionitidi* alteri *Dalech.* eandem esse puro. Quæ in sententia *Catalogus hort. Pat. me confirmat*, qui hanc illi synonymiam facit. *Patacini* enim *Phyllitidem* ramosam *Alpini* proculdubio optimè norunt.

* 5. *Filix*

* 5. *Filix non ramosa foliis integris non serratis Zeilanica minor* Breynii.

Breyn.

De hac, inquit, caulem accepimus præcedenti similem, pedalem, foliis verò multò crassioribus atque solidioribus, magis venosis, & in mucronem obtusum exeuntibus, in quibus crenæ nullæ conspiciuntur.

C A P. IX.

* *Polypodium Brasilianum* Marggravii.

Marggr.

E Radice octo aut novem dig. longâ, nodosâ, digitum crassâ subrufo musco obductâ, interius ex albo flavescente, saporis subdulcis cum quadam austeritate, succulentâ, ascendit *caulis* tres aut quatuor pedes altus, striatus, contortus, niger aut ruber, qui in summitate multa habet *folia*, bina sibi directè vel alternatim opposita, quatuor circiter digit. longa, plus digit. lata, latè viridia, mollia, nervo obscurè rufo secundum longitudinem: juxta quem in utroque latere inferiori quadruplex series punctorum pulveris lutescentis è rufo conspicitur; & inter punctula à nervo per latera transversim multæ tenues venulæ virides.

* *Lens palustris latifolia punctata* C. B. Park. *palustris* Patavina J. B.

Ob *folia* ad unam costam longiusculam utrinque alæ in modum adnata, superius punctata, inferius musco obducta vasculis etiam feminalibus adnascantibus, huic generi accensenda videtur.

S E C T I O T E R T I A.

De *Herbis Capillaribus foliis semel subdivisis.*

C A P. I.

De *HEMIONITIDE multifida dicta.*

PLANTA hæc, si figuras & descriptiones ejus quæ apud Botanicos extant attendas, ad hoc genus non pertinet, sed ad præcedens. Verùm adulationibus plantis *folia* subdivisa esse, non simpliciter pinnata *Auricula* certior magistra nos edocuit: proinde in hac sectione primum ei locum dedimus, ut si quis velit præcedenti adjungat. Fortè enim duæ ejus habentur species, altera folio pinnato tantum, altera folio furculoso seu semel subdiviso.

Hemionitis multifida C. B. *Hem. altera Dalechampii, Filicis floridæ similis* J. B. *Hem. Ilvensis Dalechampii, multifido folio* Park. *Branches d'herbes fern.*

In *Ilva* provenit *radicibus* multis capillacea tenuitate, brevibus, subnigris: *cauliculis* pedalem altitudinem vix attingentibus, in *folia* septem ferè aut novem divisâ, quorum quaterna, senave utrinque caulem pari ordine vestiunt, terna verò in summo caule extantia inferiorum foliorum versum claudunt. Sunt autem ea omnia longa, angusta, in ambitu nonnihil crenata, obliquis incisuris utraque parte distincta, quas per medium folium procedens & eminens costa separat. *Flos* ei nullus, nullum semen, atque adeò ne averfam quidem foliorum partem subflavus pulvisculus contegit qui in aliis id genus plantis cernitur.

Descriptio est *Dalechampii*: verùm non in *Ilva* tantum provenit hæc planta, sed & in variis locis Regni Neapolitani. Nos eam observavimus propè Salernum, itemque propè Neapolin in viâ umbrosâ, quâ ab urbe ascenditur ad Camaldulensium cœnobium, copiosè. Quinetiam *folia* ei cum adultior est subdivisa esse observavimus, & non simpliciter tantum pinnata.

Si nullus unquam omnino pulvisculus foliis averfis adnascatur, summo jure *Hemionitidis* titulum sibi vendicat hæc species; verùm hoc perpetuum esse in foliis omnibus ut credam ægrè à me impetrabit *Dalechampius*, quamvis in iis etiam quos ipse collegi ramulis nullus cernatur: fortè ferius & post solstitium æstivum erumpit; fortè rarior est, & paucis duntaxat plantis accrescit: fortè etiam semina seorsum in peculiaribus furculis nascuntur, quemadmodum in *Osmunda regali*, cui hæc planta similior est quàm cuivis alii *Filicis* speciei.

Parkinsonus

Parkinsonus iconem *Lugd. Hist.* sub titulo Phyllitidis ramosa Alpini exhibet, & pro Hemion. Ilvenfi Dalechampii novam proponit, quæ quidem plantam à nobis observatam in agro Neapolitano melius refert.

Phyllitis autem ramosa Alpini ab hac planta non videtur differre, & ut video, Catalogus *Hort. Pat.* hanc illi synonymam facit.

CAP. II.

De FILICE MARÆ dictâ seu non ramosa.

Filix Græcis *Πριεὺς* à *πριεῦν* ala dicta est, quia Folia ejus in ramulis seu potius pediculis disposita alarum speciem referunt. *Folia habet lateribus pennata, unde nomen Græci imposuere.* *Plin. lib. 27. cap. 9.*

Filix Latinis à fido nonnullis dicta putatur, quod folia habet minutum filia & divisa. Haud dubito (inquit *Vossius* in Etymolog.) quin à *Πριεὺς* derivata sit vox hæc [quæ in libris antiquis *Felix* etiam scribitur] eliso scilicet *τ*, ut in *pinso* à *πίνω*, *π* in *f* mutato, ut in *fido* à *πίδω*, *Tropæum* à *τροπέων*, &c. & *ε* in *λ*, ut in *paulum* à *πᾶν*, *Lilium* à *λέλειον*, &c.

Duplex est Græcis & Plinio, mas & femina. Nos Filicem non ramosam marem facimus ad aliorum imitationem, ramosam feminam.

- A. 1. *Filix mas vulgaris* Park. *Filix non ramosa dentata* C. B. *F. vulgò mas dicta, sive non ramosa* J. B. *F. mas non ramosa, pinnulis latis, densis, minutim dentatis* Ger. emac. **Common male fern.**

J. B.

Mense Aprili, autore Trago, aliquantò seriùs apud nos, multos promit asparagos, primo exortu inflexos (ut in aliis Filicibus ferè fit) cano capillitio obductos; atque ii progressu temporis abeunt in folia ampla, bicubitalia, crebra, recta, frangi facilia, diluto colore virentia, ferruginea lanugine averfa parte hirsuta, aliis seu tarsis ex quibus componuntur mediæ costæ alternatim adnascensibus, non conjugatim, longius distantibus quàm in proximè sequenti, in pinnulas seu cristas latas, & latâ basi nervo tarfi medio adnascens, obtusas, circa margines dentatas divisas. Linea nigra nervum uniuscujusque alæ medium superne producta notat. Singulæ pinnulæ supina parte venulis insignes sunt, pronâ duplici ordine punctorum ferrugineorum.

In hac specie costâ folii media musco ferrugineo, minùs tamen copioso quàm in sequenti, obducitur; alæ ex quibus folium componitur longiores sunt, adeoque folium totale multò latius. *Locus. Vires.*

In aggeribus sepium præsertim umbrosis ubique invenitur.

Radix hujus generis mulieribus inimica censetur, sterilitatem enim facit, conceptionem impedit, abortum caulat, quemadmodum & Filicis femina. *Theoph. Diosc. Plin.*

Quod si equus conciderit, nesciatûrque qua ægritudine laboret, particula hujus radices lingue subjiçatur, quo facto equus confestim utrinque depiciet excrementa, rursusque consurget; id quod ipse ita habere comperi, inquit Tragus. Credat qui volet, quique credit experiatur.

Cæterum planta hæc cum Filice femina vulgari viribus convenit: peculiariter tamen Rachitidi morbo dicto confert.

* *Filix Brasiliæna* Marggravii.

Marggr.

In duorum, trium aut etiam quatuor pedum altitudinem assurgit: *caulis* quadratus ex ruffo nigricans splendens, lanugine ruffa obductus. *Folia* ejus alata sibi invicem alternatim opponuntur, quinque aut sex dig. longa. Foliola autem alæ sunt tenera viridia, itidem alternatim opposita, in ambitu subtiliter ferrata: in uno autem latere cujusque folioli pulvis secundum oram folioli in longum adpendet ruffus.

Nascitur ubique in Mediterraneo.

- * 2. *Filix mas non ramosa Zeilanica, foliis integris Filici vulgari similis* Breynii.

À filice vulgari eo tantùm differt quod alarum cristæ alæ alijs annatæ sunt.

- A. 3. *Filix mas non ramosa pinnulis latis auriculatis spinosis* Ger. emac. *An Filix mas aculeata major* C. B. prod?

Radix huic non admodum crassa, foris nigricans, intus lutea, fibris tenuibus, nigricantibus terræ firmiter adhærescens, *folia* tria, quatuor, vel quinque quotannis producens, cubitalia & longiora, adeò ut in adulta planta. Filicis maris vulgaris foliis longitudine ferè paria sint, quamvis iis latitudine multùm cedant. Pediculus, idemquæ costâ folii media, per totam longitudinem musco ferrugineo obducitur: tarfi seu alæ utrinque eidem adnascens breviores sunt quàm in Filice mari, vix palmum longæ, non ex adverso respondentes, sed alternatim sitæ. Pinnulæ è quibus tarfi componuntur alternatim pariter angustis pediculis mediæ tarfi costæ adnectuntur, à se mutuo non multùm distantes, breves, latæ, circa margines dentatæ, summitate uniuscujusque in spinulam terminatæ.

minatâ, & interdum etiam denticulis reliquis. Verùm (quod præcipuè notabile est) pinnulæ, præsertim costæ folii contiguæ, imâ parte, è latere à costâ dictâ remotiore processum ceu auriculam quandam obtinent, in spinulam terminatam. Folia hujus plantæ glabriora sunt, spissiora & lucidiora quàm Filicis maris vulgaris. Lonchitidi asperæ majori Matthioli perfimilis est foliorum seu pinnularum consistentiâ, glabritie, processibus auricularibus, denticulis spinosis, toto denique habitu; differt eorundem compositione.

Locus.

In umbrosis sepium aggeribus, locis præsertim humidis & petrosis frequens oritur per totam ferè Angliam. Miror eam exteris scriptoribus minimè descriptam aut depictam fuisse; nisi fortè sit Filix mas aculeata major C. B. prod. qui tamen auricularum in pinnis non meminit.

- A. 4. *Filix mas non ramosa pinnulis angustis, varior profundi dentatis* Ger. emac. *Male Fern with thin-set deeply indented leaves.*

Radicibus cum reliquis sui generis convenit. Caules seu potiùs folia sesquicubitalia sunt & longiora, erectiora. Tarforum seu alarum triginta interdum in uno folio paria sunt: qui in medio folio longissimi sunt sesquipalmares, pinnulis utrinque circiter triginta componuntur. Neque tarfi, neque pinnulæ ex adverso oppositæ sunt, sed alternatim sitæ. Tum tarfi, tum pinnulæ in acutos mucrones exeunt. Hæ autem oblongæ sunt, angustæ, raræ nec sibi invicem contiguæ; denticulis mollibus non pungentibus profundè incisæ. Nullæ in pinnulis venæ aut fibræ ut in præcedente apparent. Ima pars scapi ad tertiam fere totius longitudinis partem nuda est, mucosis squamis obducta. Pinnulæ ut in aliis speciebus averâ parte duplici punctorum ferrugineorum ordine donatæ sunt. Plurima ex eadem radice (vetustiore intellige) exeunt folia.

In palustribus, humidis & umbrosis non rarò invenitur.

- * 5. *Filix mollis sive glabra vulgari mari non ramosæ accedens* J. B.

J. B.

Rectis surgit & simplicibus pediculis Filicis vulgaris in modum, sed glabris penitus, omnique hirsutie destituta. Tarfi particulares in segmenta dividuntur duplo ferè longiora, longius multò ab invicem distantia, mucrone acutiore, modò æqualibus marginibus, modò obiter profundius incisis, nullo tamen ordine serratis aut dentatis. Hanc speciem mollities & segmentorum varietas à vulgari Filice mare distinguit.

Locus.

Circa Tigurum collegit *J. Baubinus*.

- * 6. *Filix Lonchitidi affinis* J. B.

J. B.

Lonchitidi filicifoliæ similis est: pediculi tamen glabri sunt, plures, unde ex adverso positæ oriuntur alæ palmares & sesquipalmares, quarum unaquæque in cristas unciales & sesquunciales dividitur, singulas denuo in alia segmenta, non admodum profunda, nictibus spinis donata subdivisas.

Locus.

Hanc observavit *J. B.* in proximis sylvis Fontis admirabilis Ducatus Wirtemberg, & in valle Griesbachiana.

- * 7. *Filix tenuissimè & profunda denticulata Montbelgardica* J. B.

J. B.

Magnitudine non cedit vulgari Filici mari non ramosæ. Foliorum haud dispar positus; verùm cristati folii portiuncule valde sunt concinna, angustæ, profundis & argutis denticulis incisæ; cristæ verò totæ costæ annexæ alternatim oriuntur. Similis est Filici Rhætica, quæ tenuior; aliquid similitudinis habet cum nostro Adiantho albo Officinarum folio Filicis.

Provenit in sylvis propè Montbelgardum; item in monte Masmunster & in monte Rosberg, necnon in valle fontium acidorum Griesbachiana.

- * 8. *Filix palustris maxima dentata* C. B. prod. *The greatest Marshy Fern.*

C. B. prod.

Radice est omnium Filicum crassissima, duos pugnos superante, nigrâ, velut crassissimis squamis compactâ, & multis fibris nigris capillatâ, unde emergunt folia plura, atro-virentia, tres cubitos superantia, in latus amplissimè expansa, quorum pediculus rufescens, angulosus, cavus instar oblongi auriscalpii ex radice prodit, qui ubi pedalem altitudinem adeptus est, foliosus redditur ad modum Filicis maris vulgaris: nam veluti ex plurimis pinnis secundum margines crenatis, & ad unum pediculum coherentibus componuntur. Verùm ad radicem inter media folia plura foliorum rudimenta cubitalia, velut futurorum principia, conspiciuntur, eo modo quo in Filice florida sive Osmunda dicta circa fummos caules apparent, à qua tamen differt, quòd Osmunda caules edat, & caulium summis veluti flores sive seminum rudimenta adhæreant, & folia habeat latiora, & haudquaquam ad margines serrata.

Hanc locis palustribus circa thermas Marchicas copiosè observavit *C. Baubinus*: aliquando in editis & saxosis sed humidis montibus etiam reperitur, ut circa *Ramstein* arcem Basileensium idem observavit.

- * 9. *Filix*

- * 9. *Filix Indica Osmundæ facie* Bod. à Stapel. Hort. Par.

Bod.

E Virginia, inquit, delata est, foliis *aquaticæ Filicis*, latioribus tamen, totâ alioqui facie Filicibus similis. Huic quâ parte ab homine tacta est altero aut tertio, nonnunquam quarto die, rubiginosa quædam apparet macula, quæ totum folium percurrit & exsiccat. Exsiccatum alio subnascente decidit.

- * 10. *Filix baccifera* Cornuti. *F. Saxatilis baccifera Americana* Park. Berry-bearing Fern of America.

Cornut.

Dryopteridis instar enascitur, ac sensim in cubitum erigitur, pennatis foliis, in ambitu crenatis, luteo-virentibus; quæ crescunt utrinque ad *caulem* non facile flexilem citra rupturam, ponè rotundum, ante excavatum sinu exiguo, per totam longitudinem exprorecto. *Semina* etiam rudimenta posticis foliis adherent; inter quæ sparsim eminent rotundi globuli, nunc bifidi, virides initio, deinde nigri, gustu suavi, Polypodii ferè radicis saporem referente, qui tandem maturi vix tactum patiuntur, sed sponte decedentes terræ infiguntur, unde nova succrescit soboles. *Radice* nictur multis contextâ fibris capillofis, colore fuscis & gustu subacerbis.

In America Septentrionali passim inter saxa provenit: pullulat Aprili ineunte, baccæ media æstate maturescunt, folia Novembri marcescunt, sola per hyemem superstitè radice. Hanc in Angliam è Virginis primur intulisse dicitur Joannes Tradescantius. Cum plantam hanc nondum nobis videre contigit, cujus generis sint baccæ foliis innatæ, an scilicet fructus, an excrecentiæ insectorum matrices, determinare nequimus. *Locat.*

- * 11. *Adiantum Brasiliæ*um, Avenqua Lusitanis Marggr.

Marggr.

Duplex est, majus & minus.

Majus in duorum pedum altitudinem assurgit, ex *radice* intus flava, extus nigricante, sub terra serpente, & multa habente filamenta. *Caulis* hujus tenuis, striatus, ex brunno nigricantis & splendentis coloris, & lanugine quadam hepatici coloris vestitus. Superius ramulos aliquot habet inordinatè positos, qui, ut & *caulis summus, folia* habent alternatim posita, quædam tres, quædam duos, quædam unum digitum longa, dilutè viridia, in ambitu dentata, atque singularis figuræ.

Minus in eandem altitudinem assurgit, caulibus ejusdem cum priore figuræ & coloris, non vestitis lanugine, verum pulvere albo velut farinâ quadam aspersis. *Folia* alata, alternatim posita habet, varæ longitudinis, à semidigito scilicet ad tres digitos; in extremitate enim caulium brevissima sunt. In quolibet folio alæ hæ alternatim positæ, interiores longiores, exteriores breviores, superne saturatè viridis coloris, inferius farinâ pulvere nigerrimo mixtâ aspersæ. Inferiores *cauliculi* progerminantes parum convoluti (quod omnibus Filicibus commune est) & pulvere farinaceo planè albi sunt.

C A P. III.

- * *Filix fontis admirabilis ad marem vulgarem non ramosam accedens non dentata* J. B.

J. B.

MAsculæ vulgò dictæ non ramosæ Filicis in morem simplices erigit *caules*, quos rami non dividunt, non sine hirsutie aliqua: Cristæ singulares paulò videntur longiores, divisione ferè foliorum *Ceterach*, segmentis minimè crenatis, sed acutioribus, quorum averfa parte pulverulenta ferruginea puncta agminatim proximè margines circumcirca conspiciuntur, medio libero.

In montibus prope Fontem admirabilem in Ducatu Wirtemberg. Augusto mense collegit *J. B.* Huic perfimilis est, major tamen, tarsisque arcuatis pennata *Filix non ramosa Brasiliæ*na, foliis *Asplenii acutioribus* Breynii.

- * *Filix non ramosa Guyanensis, foliis Asplenii obtusioribus* Breynii.

Observatur magis hirsuta quàm antecessens, atque obscurius virens, pinnulis obtusioribus, puncta rariora habentibus.

CAP. IV.

- A. 1. *Filix minor non ramosa* J. B. *Dryopteris* Ad. Lob. Ger. emac. *Filix minor palustris* nobis.

Radices locis paludosis sub terræ superficie reptant, sibi mutuò implexæ, radicem Polypodii instar, culmi crassitudine, 5, 6, 7, digitos longæ, foras atræ, intus albæ, sapore subdulci & astringente, fibrillis innumeris tenuibus capillatæ. *Caulis* sparsim oriuntur variis in locis, plures paucioresve simul pro ætate, magnitudine aut vigore radicis, [vidimus pusillas & tenellas radices quæ duos tréve solummodo producerent, grandes & vegetas quæ 14 aut 15.] Duplíciter tantum dividuntur, nimirum in scapum medium & ramulos foliis vestitos. Scapus quem diximus 5, 6, 7, uncias longus est, tenuis, anticâ parte planus, posticâ rotundus, lavis & viridis. Primum ramulorum par tribus circiter digitis à radice exit; succedunt 8, 9, aut 10, paria, conjugatim sibi mutuò opposita, longissimo ramulo unciam vix excedente. Folia seu pinnulæ alis seu ramulis conjugatim quoque adnascuntur, ad 8 aut 9 in singulis paria, nullis crenis aut denticulis incisa, colore pallido seu ex viridi luteo. Filicula hæc radicibus Polypodium æmulatur, caulibus Filicem marem vulgarem, nervis & pinnulis Filicem fœminam.

Descriptio est D. Goodyeri apud Gerardum emaculatum, à nobis Latina facta.

Locis palustribus putridis pluries observavimus in insula Eliensi & alibi, præcipuè in Septentrionalibus Angliæ.

In tantam nonnunquam staturam & magnitudinem excrevit, ut Filicem marem mentiat; verum faciliè discernitur, quod pinnulæ æquabili ambitu circumscriptæ sint & minimè crenatæ.

- A. 2. *Filix pumila saxatilis altera Clusii* Park. *Filix non ramosa, nigris maculis punctata* C. B. *Dwarf-Stone-fern not branched.*

Clus.

Quinos aut senos habet *cauliculos*, teretes, rectos, initio virides, deinde temporis successu omnino nigricantes, palmares, à medio unicum foliorum infectorum alam, unico ad fastigium usque artu porrectam sustinentes, eadem quâ in mare vulgari formâ & facie, multò verò minorum tenuiorumque, sapore nonnihil adstringente, pronâ etiam parte multis nigris maculis (quæ vetustate efflorescere videntur) aspersorum. *Radix* velut in caput coacta, sicut in mare vulgari, & multis nigris durisque fibris capillata est.

Locus.

In montibus saxosis Derbientibus, Eboracensibus & Westmorlandicis copiosè provenit. Invenimus & in transmarinis non procul à *Spada* in territorio Leodiensi. Præcedenti similis est, magnitudine & natalibus differt.

3. *Filix saxatilis non ramosa minima.*

Folia exserit palmaria & longiora, angusta, tarsis seu alis semuncialibus, angustis, 14 aut pluribus hinc inde ad utrumlibet costæ seu nervi medii latus adnexis, alterno potiùs quam contrario fitu, composita. Alæ longiores è 4 aut 5 pinnularum, exiguarum, obtusarum, & in extremo nonnihil crenatarum conjugationibus constant, extremâ alâ in folium angustum procurrente. Pediculus & costæ folii media in ficca alba & glabra videntur.

Locus.

E petrarum rimis versùs summitatem montis Salevæ propè Genevam exit.

CAP. V.

De Adianto albo seu Ruta muraria.

Adiantum unde dictum sit vide Sect. 4. cap. 5. *Adiantum* autem album dicitur hæc planta, quòd cauliculi ejus seu rectius foliorum pediculi minus nigricant quam Adianti nigri dicti. *Ruta muraria* ob aliqualem cum foliis *Rutæ* similitudinem appellatur.

- A. 1. *Adiantum album* Tab. *Ruta muraria* C. B. J. B. Ger. *muraria, sive Salvia vitæ* Park. *Wall-Rute, Centwort.*

J. B.

Radice tenuissimis fibris nigricantibus capillata, subastringente parietinas rimosas occupat; *pediculos* promens multos, semipalmares, tenues, juxta radicem nigricantes aut atro-rubentes, reliqua parte virentes, nonnihil in summo divaricatos; ex quorum tum extremitatibus, tum lateribus *folia* oriuntur *Rutæ* vel *Adianti* veri, sed multò minorâ, striata, rigidula, per ambitum crenata, superna parte virentia, inferius pulvisculo ruffo aut fusco aspersa, gustu nonnihil acerbò & subastringente, cum tantillo dulcedinis leviuscule vestigio.

Locus.

In muris & pontibus lapideis, inque petrarum fissuris multis Angliæ in locis invenitur. Amat saxa viva, coctis lateribus immoritur, inquit Camerarius; quod tamen nobis observantibus non est perpetuum; vidimus enim in muro lateribus extructo *Adiantum* album innatum.

Facul-

Facultatibus cum Adianto vero convenit, unde in Tussi, Asthmate, Pleurisi, Ictéro, obstructio. *Vires.* nibus Lienis prodesse creditur : quin & ad renum & vesicæ dolores valere, urinam clementer ciere, calculosque & arenulas expellere.

Peculiariter præstare eam perhibet Matthiolus ad Enterocelas puerorum, continuis 40. diebus pulvere exhibito.

Per totam hyemem viret, non prius emarcescens quam incipiant emergere folia, quæ quotannis Aprilis mense inter vetera prodire conspiciuntur.

Valde efficax esse dicitur in Scorbuticis affectibus : hæc enim omnes milites, arce quadam obfessi * *Method. medendi. l. i. p. 347.* liberati erant à Scorbuto. * *Hofman.*

- * 2. *Adiantum album crispum Alpinum* Schwenckfeld.

Schwenck.

Huic è radice pluribus tenuibus capillamentis implicita *coliculi* plures, graciles, juncei, laves, in summo brachiatî nascuntur, *foliis* Rutæ murariæ similibus, magnis, virentibus, crassioribus, crispis ac veluti punctis Ledi insignitis, absque flore & semine : aspectu jucunda plantula.

Rarissimum inventu nonnisi altissimorum montium petrosis oritur. In montibus Piclandicis *Loets.* Scotiæ invenit D. Sutherlandus. *Sibbald.*

- * 3. *Adiantum album tenuifolium Rutæ murariæ accedens*, J. B.

J. B.

Pedales ex radice emittit sed tenues *caules*, qui superius in ramulos alternos ferè dividuntur, atque hi denudò sapius in alios minores, nullo ferè ordine ; foliis Rutæ murariæ dimidio minoribus, incis, pulchrè viridantibus, tenerioribus, mollicellis.

E monte Gothardo ad J. Bauhinum attulit Hen. Cherlerus.

- * 4. *Adiantum novum Germanicum Rutæ murariæ facie* Breynii.

Breyn.

Speciosum hoc & prorsus novum Adianti genus in Franconia non procul à pago illo, ob acidulas celeberrimo, *Langen Schwalbach* dicto, in umbroso inter saxa loco enatum quamvis rarissimè observavimus.

Hoc è radice ex plurimis cirris nigris capillata coliculos 30 vel plures spargit, juxta radicem nigricantes, reliqua verò parte virentes, & in tertia superius parte *foliis* angustioribus, hilariore virore præditis, inque lacinias longiores angustioresque quam Rutæ murariæ dissectis ornatos.

Convenit in multis cum Adianto albo tenuifolio Rutæ murariæ accedente *J. B.* à quo tamen manifestè differt.

Adianti cujusdam majoris Coriandri folio, Adianto vero affinis, pediculo pallidè rubente, in Scotia nascentis, meminit D. Sibbaldus in *Prod. Nat. Hist. Scot.*

C A P. VI.

De Adianto vero seu nigro.

HÆC planta Adiantum nigrum meritò censenda est, quia cauliculi ejus seu potius foliorum pediculi politiore nitore nigricant, ut cum C. Bauhino loquar. Capillus autem Veneris dicta est, quia capillis nitorem & venustatem conciliat.

1. *Adiantum sive Capillus Veneris* J. B. *Ad. verum sive Capillus Veneris verus* Park. *Cap. Veneris verus* Park. *Ad. foliis Coriandri* C.B. *True Maidenhair.*

Musco ruffoque cespiti implexæ sunt capillares radicum fibræ nigrae. *Caules* exeunt multi, tenues, nigri, laves & splendentes, dodrantales aut etiam pedales, in ramos staminæ tenuitatis divisi, per quos tremulo filo appensa alterno ordine visuntur *folia*, viridia, crebra, mollicella tenellaque, lævia, Coriandrinis primitus erumpentibus similia, nec magnitudine multum cedentia, ferè triangularia, sectionibus per extremum rarioribus, altioribus cæsa. Cum planta ad æquid & statum suum pervenerit in foliis extremis cernuntur parvæ veluti plicæ, albicantes, sub quibus pulvis occultatur vix perceptibilis, illi similis qui aliis plantis Capillaribus aversâ parte accrescit.

In parietibus, locis petrosis, umbrosis, humidis, secus fontes & aquarum stillicidia exire testatur *Loëis.* Dodonaus, in regionibus calidioribus, Gallia Narbonensi & Italia : in frigidioribus, ut reliqua Gallia, Germania, Belgio & Anglia rarè aut nunquam provenit. Nos Patavii in puteo nascentem & media hyeme adhuc virentem observavimus ; circa Genuam ad marginem cujusdam fontis.

Vulgus Narbonense pro signo infallibili bonitatis & levitatis aquarum habet Adianti circa puteos & fontes proventum.

Quavis anni parte, etiam hyeme viret, Solem & aerem calidum & siccum refugit, umbrosis & humidis delectatur.

Folia & summitates hujus plantulæ in usum medicum veniunt ; quæ, quod ad vires & usus attinet, Sanguinem purificat, humorèscque in massa ejus commixtos ad justum temperiem reducit : præparat & purgat pituitam, necnon bilem utramque, atram & flavam : humiditates superfluas dissipat,

diffipat, serofosque humores resolvit & per transpirationem insensibilem amandat : Sudores & urinam provocat, putredini potenter resistit, unde in omne genus febribus, simplicibus, putridis, malignis, pestilentibus, continuis, intermittentibus felici cum successu exhibetur. Singulari & specifica proprietate capillis conducit, omnibusque illorum vitii medetur, Alopecias sanat, furfures aliasque eorum fordes detergit, marcidis & decoloribus vigorem & nitorem conciliat, defluentes continet, raros densat & honorem capiti restituit, canitiem denique arceat [Adiantum capillis dicare, tanquam eorum remedium proprium & specificum signatura (ut vocant) eidem impressa, nimirum caulium & ramulorum ejus cum Capillis in tenuitate, colore & nitore convenientia Botanicos, ut puto, induxit.] Omnes cerebri facultates exfulciat, humorum in illud decumbentium excessus temperat & vitia corrigit : Spiritus animales depurat, vapores calidos & biliosos compescit, acres, acidos & narcoticos lenit. Proinde adversus vigilias immoderatas, affectus comatosos, catairhos, Epilepsiam, phrenesin, maniam, melancholiam, cephalalgiam, contraque omnigenas intemperies & tumores qui capiti accidunt conducit : visum acuit, humores ad dentes, aures, colli aut faucium glandulas defluere solitos cohibet & diffipat. Odore seu halitu suo suavi cor exhilarat, & facultates vitales recreat & corroborat : Pectoris vitia emendat, Pulmones expurgat, humores crassos, viscidos & tenaces asperae arteriae canalibus & bronchiis impactos incidit & evacuat, ejusdem asperitates lenit, adeoque adversus Tussim, respirationem difficilem, Asthma, Peripneumoniam, Pleuritidem, Haemoptysin, Syncopen, Lipothymiam, Cardialgiam remedium est praesentaneum. Oesophagi & ventriculi fibras nimis laxas restringit, iisque debitum tonum restituit : Excrementorum nauscam caustantium colluviem expurgat & aufert : sitim extinguit ; penetrat, humectat & purgat leniter admodum & benignè ventriculum & intestina : Hepatis & Lienis calores temperat, eorumdem obstructions quantumvis inveteratas referat : Calculum renum & vesicae comminuit, & urinae meatus omnes aperit : Adversus Ictericum & colores pallidos tum Antidotum est, tum remedium : Partibus generationi inservientibus inprimis utilis est & amica : Sterilitati opitulatur, uteri immundities expurgat, Secundas educit, menstrua ciet, & tamen (quod mirum est) immoderata cohibet, fluxum album sistit & emendat : Juncturis & nervoso generi commoda est, vapores halituosos, qui ad musculorum capita coacervantur diffipat, unde ad stupores, spasmos, pandiculationes facit. Durities & excrementa articularum ligamenti impacta emollit & resolvit, hinc ischiadico dolori & omni generis Arthritidi medetur : Utilis etiam est ad tumores quoscumque seu calidos, sive frigidos, oedematosos & scirrholos, phlegmonas, erysipelata, contra plagas, ulcera, ossium fracturas & luxationes, omnia denique cutis vitia.

Has omnes virtutes Adianto vero attribuit Petrus Formius M. D. Monspelienfis in libello quem de hac planta Gallicè conscriptum publicavit Anno 1644. quae si universae eidem convenirent, panacea quaedam esset & medicamentum universale, ad omnium ferè corporis partium sanitatem tuendam & morbos debellandos vel sola sufficiens. Verùm cum in qualitatibus omnibus temperata sit, vires ejus admodum remissae & debiles esse oportet. Schroderus facultates ejus approbatas paucis complectitur, Pulmonum, iniquens, renumque vitii medetur : Epatis & Lienis obstructions referat : Urinam & menses ciet.

Varios modos plantam hanc ad usum medicum praeparandi, seu varias formulas medicamentorum ex ea parandorum describit supra laudatus autor. Nos aliis omisiss Pisanam tantum Adianti, quam miris laudibus extollit, proponemus.

R. summitatum aut foliorum Adianti adhuc virentium & recens collectorum tres circiter manipulos. Infundantur supra cineres calidos per spatium unius noctis in duobus tribusve sextariis [potus] aquae fontanae optimae, tandemque si placet, leviter bulliant.

Colatura vasi vitreo immissa pro potu ordinario inserviet, vel sola, vel cum tantillo vini. Si tincturam saturatiorem desideras, herbam ex aqua nè eximas, sed tandiu relinquas donec contabuerit, deinde recentem infundas eoque continuando donec tincturam non amplius deponat.

Pisana haec superfluas humiditates absorbit, & per insensibilem transpirationem eliminat : sudorem & urinam provocat, & eadem ferè omnia praestat quae de Adianto praediximus. Sufficiat (inquit) affirmare, me complures parvulos & infantes exiccatos & ferè consumptos febre lenta, ab obstructionibus mesenterii orta hujus usu sanitati pristinae restituisse. Considerandum ammon. Rachitis nostratibus medicis dictus morbus fuerit quo laborarunt hi infantes.

Adianti nigri varietas.

Ceterum Adiantum magnitudine & foliorum crassitie variat. Quod majus est & crassioribus foliis *Adiantum Syriacum* Tabernamontano, *Capillus Veneris Syriacus* Gerardo dicitur.

2. *Adiantum Americanum* Cornuti. *Ad. fruticosum Americanum* Park. *Black Maiden-hair* of America.

Cornut.

Huic *radix* pusilla, capillamentis nigris fibrata ; *Cauliculi* exeunt atro-purpurei, in cubitum se attollentes, septemque aut octo ramulis divisi, in orbem expansi, latissime se spargunt ; adnascantibus interim processibus quamplurimis, qui cum ramulis leviter crispantur extremo. *Folia* Adianto vulgari similia sunt, sed ampliora, Galli cristam referentia ; sunt enim infima parte lineae curvæ clausa, superiori nonnullis sinibus laciniola, omnia contrariis pediculis densa inter se & ex adverso. Singulorum foliorum pars altera gratâ viriditate lucet, altera punctulis fuscis exasperatur. Sapor idem cum nostrate, parum acerbis.

Hoc Adiantum Canadensi regioni frequentissimum est : nusquam adeò altum provenit. Tradunt duorum cubitorum altitudine amplius reperiri, expansisque brachiis tantum umbræ parere, ut cò succedere possint homines in aestu, facileque se ab eo hujus umbraculi praesidio tueri. Apud nos autem hujus plantae proceritas intra pedem unum aut alterum subsistit.

Hanc è Virginia in Angliam invexit Joan. Tradescantius filius. Rectius fortasse ad quartum genus seu Capillares ramolas refertur.

Filix

Filix non ramosa Brasiliiana Breynii.

Quæ ad sesquicubitalem excrefcit altitudinem, Filicis maris nostratis facie, atris verò caulibus, quadratis & infigne splendentibus, pinnulis obtufis, superiore tantum margine incifis. Adianti Americani Cornuti colore, formâ & toto habitu æqualibus; an à prædicto differat Lector iudicet, mihi certè non videtur.

Adiantum fruticosum Brasilianum C. B. prod.

C. B.

Filicis inftar excrefcit, caule tenui, levi, fubnigro, puniceo colore nitente, qui in alios subdividitur; circa quos folia viridia, Adianto vero aliquantum fimilia, parva, oblonga, fed obtufa, fupernè tantum incifuris divifa, inferiore costâ quâ capillaceo infident petiolo, integra; alternatim pediculo seu cauliculo, & quidem utrinque, à duodecim usque ad 20 per pedicellum junguntur.

Apud Toupinambaultios in Brasilia natum à Burfero accepit C. Bauhinus.

Ab Adianto Americano Cornuti eo tantum differt, quod folia seu pinnulæ cauliculis & ramulis alternatim adnascantur, non contrariis inter se pediculis bina. Verum quoniam reliqua descriptio cum præcedente Cornuti egregie convenit, hanc plantam ab illa non separamus: nam in iis Filicum speciebus quarum folia plerumque inter se contraria oriuntur, reperiuntur interdum costæ nonnullæ alternatim positis vestitæ; quin & in eadem costâ eodémve ramulo pinnulæ seu cristæ inferiores adverso fitu adnatæ, superiores autem alterno non rarè observantur.

Adianto vero affinis minoris Scotici, folio obtuso, saturatè viridi, altius inciso cum pediculo viridi meminit D. Sibbaldus in *Prod. Nat. Hist. Scotiæ*.

SECTIO QUARTA.

De Herbis Capillaribus foliis bis subdivisis seu ramosis.

CAP. I.

- A. *Filix femina* Ger. fem. vulgaris Park. major & prior Trago, seu ramosa repens J. B. ramosa major, pinnulis obtusis non dentatis C. B. Female fern or common Brakes.

f. B.

Caulis [seu verius pediculo] assurgit tres quatuorve cubitos alto, rigido, ramoso, solido, levi & aliquatenus anguloso. Folia (quod * nomen indicat) pinnata, alatave, in tarfos primo, deinde in pinnulas seu lacinias angustas, oblongas, acutiusculas, obiter interdum dentatas, alias aequales, dissecta, superne viridia, inferne canescentia; & punctis ferrugineis notata. Nos in Filicis feminae foliis huiusmodi puncta non observavimus: verum quælibet folia in exteriori margine versùs interiora reflexo femina copiosa custodiunt & alunt. Nam elongatis utrisque membranis cutaneis folii fit quasi nidus femininum, ut docet D. Malpighius, quocum consentit D. Collins, qui expressius semina hujus speciei marginibus dentium in quos folia dividuntur aversa parte accrescere tradit. Revera enim experientiâ teste margines pinnularum seu denticulorum in quos folia dividuntur circumcirca reflectuntur. Radix digitum subinde crassa, foris nigricans, intus albida, longè latèque importuno reptatu terram occupans, sapore amaricante succoque glutinoso prædita, quæ summa parte obliquè aut etiam transversim incisa bicipitis Aquilæ speciem quandam exhibet.

In pascuis sterilibus ubique ferè luxuriat hæc planta, agricolis maximè exosa: proluxa autem Locus, non indiget descriptione; sufficit ad eam ab aliis omnibus distinguendum dixisse, quod sit è maximis, omnium in Anglia vulgarissima; ramosa radice repente.

Hujus etiam speciei non minùs quàm aliarum Filicum superficies ex meris foliis constat: qui enim caules esse videntur ramosorum foliorum revera pediculi sunt, ut patet tum quia partem anticam seu supinam posticæ seu pronæ dissimilem obtinent, tum quia in folium terminantur.

Ex hujus & Filicis etiam maris exusta cineribus cum aqua in massam coactis pilas seu globulos Vires & Usus. efficiunt nostrates, præsertim Warwicenses & Staffordienses, & in Sole exsiccant: quorum usus est lotricibus ad linteamina mundanda, saponis aut lixivii loco. Antequam us utuntur in ignem luculentum immittunt donec candescant, tunc enim facillè in pulverem fatiscunt. Hæc exsiccatâ, ligni aut straminis inopiâ, ad furnos excalefaciendi rustici utuntur: in Sufflèxia etiam ad calcem coquendam: est enim ejus flamma vehemens admodum & huic usui valdè idonea, ut ab * Amico ingenioso, qui & ipse sæpius expertus est, & alios ejus usum edocuit, certior factus sum.

Hujus radix in pulverem redacta, & pondere dimidia uncia: [3i. S. Paulo] ex aqua mulla sumpta lumbricos laros [atque etiam longos] enecat, imò præsentissima earum pestis est, teste S. Paulo, eimque inter secretissima secreta adversus lumbricos habent & venditant Agyrtæ.

O 3

Eadem

* D. Gualtero Burrel Armiger.

Eadem in vino decocta, & per aliquot dies pota laborantes Lienis excremento recreat; Gravidis autem infensa censetur, ut quæ abortum faciat. *E Veteribus.*

Ad ambusta omnia vel igne, vel fervida aqua, aut oleo, mirifice conducit radices succus, vel recentis tuse, vel exsiccatæ, affusâ aquâ rosacea, vel aquâ è fimo vaccino, vel florum Tiliæ, vel harum defectu fontanâ communi: tunc enim succus lentus seu mucilaginosus exprimitur qui iis medebitur, ubi reliqua medicamenta auxilium negaverint. *Trag. S. Paulus.*

Aremoricos & Neustriorum ultimos, qui vastas sylvas colunt in frugum inopia è radice Filicis panem conficere notum est ex Dalechampii relatione, ejusdemque cineribus nitri loco injectis saxa liquare, & vitrea vasa fingere colore viridi & subobsuro.

*Filicis fami-
ne varietas.*

Hujus speciei varietatis cujusdam meminit *J. Bauhinus*, titulo *Filicis majoris mollis ramosæ*, cujus segmenta singularia paulò videntur latiora brevioraque quam illius [superius proximè descriptæ] nec ut illi dura sed mollia nec subtus incana.

Circa Tigurum Helvetiorum se collegisse putat Autor, meminisseque (inquit) ejus Gesnerus in *App. Hort.* nomine *Filicis maris mollioris*.

Plinius Filicem biennio mori scribit si frondem agere non patiaris: Id efficacissime contingere germinantis ramis baculo decussis, quod & experientia hodierna confirmat, quamvis rationem quam addit Plinius ingeniosè sane excogitatam si experientia confirmaret, non probem, nimirum quòd succus ex ipsâ defluens radices necet.

Præterea famam esse ait & circa Solstitium avulsas non renasci, quod alii experiendum proponimus.

C A P. II.

A. *Filix mas ramosa pinnulis dentatis* Ger. emac. *Great branched fern with indented leaves.*

Folbris plurimis, capillaribus, nigricantibus, ex infimis caulibus (seu verius foliorum pediculis) qui in unum veluti corpus radices coalescunt, enascentibus *radicatur*. Primo vere foliorum asparagos convolutos paulatim sese explicare incipientes cernas, squamis ferrugineis propè terram obiectos, arctè invicem junctos. Planta junior pauciora habet folia, adultior & annosior plura ad decem aut duodecim. *Folium* autem unumquodque ab ima parte propè locum sui cum focis coalitis, quamprimum se prodit, antequam longitudinem digitalem assecutum fuerit, fibris ejusmodi nigris demissis alimentum attrahit. Folia jam extensa trifariam dividuntur, Filicis feminae vulgò dictæ in modum, nimirum in scapum seu pediculum costantè mediam, ramos laterales primarios, & furculos seu ramulos secundarios, quibus utrinque pinnulæ seu folia adnascuntur. Scapus folii dictus in planta nobis descripta (quæ è maximis erat) quatuor minimùm pedes longitudine æquabat. [Sunt autem aliàs folia unius, duorum, triumve pedum] squamis illis seu Musco ferrugineo obductis, præcipuè radicem versùs, firmus, anticâ seu adversâ parte planus, posticâ subrotundus, ab imo ad viginti circiter unciarum spatium nudus, deinde ramosus ramis in universum circiter viginti ex utrolibet latere egressis. Rami tertii à radice parvi, qui omnium longissimi erant, novem uncias extendebantur, reliquis ordine brevioribus ad summos usque. Radici propiores bini plurimùm oppositi cauli adnascbantur, quo ab ea remotiores eò magis ab oppositione aberrabant. Surculi seu nervi pinnulas sustinentes in ramis lateralibus duorum erant digitorum cum quadrante longissimi, deinceps sensim breviores ad extremos usque ramulos, (qui in folia tandem facebantur) in ramis longissimis numero circiter viginti ad alterutrum scapi lateris. Pinnulæ seu folia maximam partem bina adversâ in furculis oriuntur, ad octo aut novem paria in singulis, suntque per oras altius incisa, segmentis in acutos mucrones desinentibus, supina parte obscurius viridia, pronâ pallidiora, punctis squamosis ferrugineis duplici ordine adnascantibus. Folia totalia (si ita loqui liceat) cum plenè extensa & perfecta sunt, in eorum medio ad radicem rudimenta foliorum vere sequenti explicandorum jam tum formata, conglobata seu convoluta & squamis obducta apparent.

Folia in hac planta nonnulla per totam hyemem virorem suum retinent, locis præsertim calidioribus, quæ tandem novis subnascentibus sequenti æstate marcescunt.

Locus.

In umbrosis, sabulosis præsertim aut petraeis, ubi aquæ scaturiunt, quin & in paludosis ad stipites Quercuum putridorum cum *D. Goodyeri* eam sæpius invenimus, non in Suffexia tantum (quamvis ibi plurimam) sed & in multis aliis Angliæ locis.

Prolixam descriptionem *D. Goodyeri* non pignit Latinam facere, & è Gerardo emaculato huc transcribere, quoniam nescimus an à quoquam præterea descripta fuerit hæc species; planta autem ipsa ad manum non sit.

C A P. III.

* *Filix tenuissimè secta ex monte Balon.* J.B.

J. B.

Folia cubitorum aliquot, ferrugineo musco obsessis pediculis; in ramos particulares divisa, non planè ex adverso respondentes, palmares & selguipalmares, quorum uniusquisque *crispa* habet, alternatim politas, semunciales & duarum unciarum, in segmenta exigua per extremam oram crenata subdivisas.

Hanc

Hanc invenimus in Vogesi montis parte *Balon*, quam ex fodinis argenti dictis *Gerardmegni* con-
fendimus mense Augusto.

CAP. IV.

* *Filix Rhetica tenuissimè dentata* J. B.

ſ. B.
AD Filicem tenuifoliam profundè dissectam accedit; verùm cristæ, quarum alternatus or-
tus in singulares deæuo cristulas dividuntur, unciales, paulòve altiores aut longiores, te-
nues admodum, crebròque & profundè dissectas, longè inter se distantes, averſa parte
punctatas, ut aliæ Filices.

Similis est *Adianto* folio Filicis, sed differt non solum in eo quòd major est *Adianto*, sed præ-
terea quòd pediculi *Adianto* ad radicem rubeant, quodque segmenta sunt quoque diversa.

Reperi in *Rhætia* primo, deinde in monte *Rosberg* propè *Masemunter*.

CAP. V.

A. *Filix florida sive Osmunda regalis* Ger. *Osmunda regalis sive Filix florida* Park. *Filix
floribus insignis* J. B. *Filix ramosa non dentata florida* C. B. *flowering fern or Os-
mund royal*.

ſ. B.
EX uno perplexarum *radicum*, longarum, nigricantium cespice *caules* attollit bicubiales & al-
tiores, virides, glabros, striatos, ramis patulos. Hinc inde alæ exoriuntur; pinnatis octo
novemve conjugationibus *foliorum*, impari una alam claudente, constantes. Singularia
autem folia omnia sursum spectant, trium quatuorve unciarum longitudine, femunciam lata, ex
principio latiore sensim extenuata, in obtusum mucronem desinentia, à nervo per longitudinem
decurrente expositis in margines, (qui integri sunt nec crenis secti) infinitis oblique venulis.
Caulis scapus in furculos aliquot divisus, racemulos unciales in singulis furculis multos sustinet,
feminibus multis confertissimos.

Nascitur locis riguis ac palustribus putridis, in humidis quoque sylvis, in multis Angliæ provinciis. *Locus.*
In insula *Mona* in clivis maritimis & rupium intervenis udis copiosam observavimus.

Flores Herbariis dicti nobis nihil aliud esse videntur quam folia ob semina adnascencia non ex-
plicata, sed ad margines reflexa.

Hujus radicem ad Hernias & ulcera exploratissimi commodi esse scribit *Lobelius*, quin etiam *Vires*,
colicis & splenetis plurimum conferre; nonnihil calidam esse & acrem, odoris non ingrati.

Pars illa radicis media subcandida efficacissimam putatur non modò vulneratis, sed & cæcis, ruptis,
ex alto deturbatis decocta vel etiam tusa & cum aliquo liquore sumpta. *Dod.*

Rachitidi morbo dicto remedium præstantissimum & quasi proprium & specificum censetur hu-
jus radix, cui percurandæ vel sola sufficiat. In Rachitide uti soleo conservâ *Asparagorum* seu ger-
minum teneriorum hujus & Filicis maris, vel etiam *Asplenii* & *Phyllitidis*, prospero successu.
D. Bowles.

CAP. VI.

A. *Filix saxatilis ramosa maritima nostras.*

Hunc ad litus Angliæ Occidentale rupibus maritimis adnascentem invenimus; *D. Newton*
in puteo quodam *Camaloduni* in *Essexia* observavit.

Plantula palmaris aut sesquipalmaris est, ramosa; ramuli & pinnulæ non ex ad-
verso sed alternatim oriuntur; pinnulæ obtusæ, latiusculæ, per extremum crenatæ. Intensius vires
hæc species quam pleræque aliæ Filices. Pediculi & costæ foliorum mediæ in sicca rubere videntur.

CAP. VII.

A. *Filix ramosa minor* J. B. *saxatilis ramosa nigris maculis punctata* C. B. *pumila saxatilis
prima Clusii* Park. *Dryopteris Tragi* Ger. emac. *The lesser branched fern*.

ſ. B.
Parietinas & rudera sequitur, radicem habens *Labyrintho* contextu multipliciter implexam,
Polypodii radicibus tenuiorem, repentem, & in obliquum se spargentem, nigram, raris fi-
bris tenuibus & duris capillatam (inquit *Clusius*) sapore cum levi dulcedine insigniter acer-
bo. Cauliculi multi, tenues, ex viridi fusci, palmares & dodrantes, longiorésque ramosi Filicis
feminae

foeminae vulgò dictæ instar (cui tamen magnitudine plurimum cedit) quibus pinnatim annexa folia Filicea, crenulis denticulata, subinde averſa parte pulverulentis tuberculis aspersa.

In opacis ad latera montium observavimus sæpius tum in Anglia, tum in regionibus transmarinis; in Anglia propè Abbatiam Tinternensem in agro Monmouthensi, inque Westmorlandia plurimam variis in locis: in transmarinis circa *Franchimont* castellum in agro Leodiensi non procul à Spada urbecula Acidulis celebri; in sylvosis ad latera montis Salevæ propè Genevam, & alibi.

CAP. VIII.

De Adiantho.

Adiantum *Ἀδίατον* Græcis dicitur *ἐν τῷ θαλάττῳ*, i. e. in aquis non madescat, ob ficitatem scilicet superficiei, quæ aquæ contraria est, & eam solet repellere, quemadmodum in pulvere & pennis, & aliis ficcis & lævibus contingit, in quibus non consistit aqua, sed aut elatur, aut in guttulas rotundatur. *Plin. lib. 22. c. 21. Aliud Adianto miraculum, aquas respuit, persusum merſumve siccò simile est, tanta Dissociatio deprehenditur, unde & nomen à Græcis.* Non quod nunquam omnino madescat, quasi longiore mora in aqua submersum non aquæ ac aliæ plantæ irrigetur, sed quòd imbris è cælo decidentis stillicidia foliis ejus non infideant, ut Nicander, ob ficitatem scilicet & lavorem superficiei. Alii *ἐν τῷ θαλάττῳ* marcescere & à privativa dictum censent, quia non ut reliquæ herbæ illico decerptum marcescit. Polytrichum dicitur quòd capillos multos & densos faciat, eorundem defluvia expleat.

- A. 1. *Adiantum album folio Filicis J. B. Filix saxatilis caule tenui, fragili nobis dici solita, Stone-fern with a slender brittle stalk.*

J. B.

Radice transversâ, satis crassa in parietum rimas & faxorum interstitia se insinuat, fibris nigricantibus demissis, sapore cum majore adstrictione subdulci, herbaceo Polypodii colore. *Cauliculi*, vel potius foliorum pediculi, dodrantes aut pedales, tenues, fragiles, viridantes nigricantēve inferna parte. *Ramuli* aliâs bini oppositi, aliâs alternatim adnati, ad duodecim aut quatuordecim paria, extremo scapo in folium abeunte, ut in aliis omnibus Filicis speciebus, longissimi duas trêve uncias æquantes, pinnulis alternatim adnatis, oblongis, altius incisis, ut è pluribus compositæ videantur, unde hæc planta ambigere videtur inter ramolas & furculosas seu bis & semel subdivisas. *Folia* mollia sunt & tenera, facili marcescentia, minutis denticulis incisa, averſa parte atomis virentibus, tandem ferrugineis extantibus aspersa; sapore citra evidentem adstrictionem dulci, tam evanido ut pæne fatuum dicas cum viscido lentore, inquit *J. Bauhinus*.

Filicem nostram saxatilem caule tenui fragili eandem specie plantam esse cum Adianto albo Filicis folio *J. B.* minimè dubito, idèoque ejus descriptionem Filici illi nostræ accommodavi, cui ab aliis Filicum minorum speciebus distinguendæ sequentes notæ sufficiunt. Quòd sit è minoribus in hoc genere, altitudine tamen interdum dodrantali, caule tenui, fragili; foliis mollibus, teneris & facili marcescentibus: pinnulis oblongis, altius incisis, raris.

Locus.

In muris antiquis è lapidibus exstructis, inque rupibus & faxorum interstitiis in regionibus montosis, ut v. g. in *Pecco* Derbientis, Westmorlandia & Occidentali Provinciæ Eboracensis parte frequens occurrit.

- A. 2. *Adiantum nigrum Officinarum J. B. nigrum vulgare Park. foliis longioribus pulverulentis, pediculo nigro C. B. Onopteris mas Ger. Common black Maiden-hair, or Oak-fern.*

Radix pro plantæ modo satis crassa, obliquè acta, plurimis fibris nigris terram firmiter apprehendit. *Cauliculi*, seu verius foliorum pediculi dodrantem interdum longi, firmiores quam præcedentis, nec adeò fragiles, læves, in nigrore splendentes, quibus in aequali ortu adnecuntur *ramuli*, utrinque pinnati, pinnulis altius incisis, & in alias interdum subdivisis, unciali ferè circa principium latitudine, sensim in tenuem mucronem desinentibus, circum oras crenatis, altius quàm in *Ruta muraria*, lineolis pulverulentis averſa parte de Filicum more distinctis.

Folia huic plantæ firmiora & densiora sunt quàm præcedenti, adeoque *Rutæ murariæ* similia, glabra & splendentia.

Locus.

In opacis ad radices arborum & fruticum, inque aggeribus umbrosis & muris antiquis passim provenit tum in Anglia, tum in exteris regionibus.

Dryopteris alba Park. alba Dodonæi Ger. emac. cum à præcedente solo foliorum & pediculorum colore dilutior differat, distincta species censenda non est, cum hæc accidentia ætati aut loco natali deberi verisimile sit.

Adiantum nigrum pulcherrimum Lugdunensi simile *Thal.* nos cum *C. Bauhino* huic specie idem esse censuimus.

Viribus cum reliquis hujus generis convenit.

- A. 3. *Adiantum*

- A. 3. *Adiantum album floridum* seu *Filicula petraea crispata*. *Small flowering Rock-Fern*.
An Adiantum album petraeum Rutæ murariæ accedens J.B? *cujus descriptio superius posita est.* *An Ad. album crispum* Schwenckf? *cujus etiam superius meminimus.* *An fortè Ad. foliis minutim in oblongum scissis, pediculo viridi* C.B?

Radix ei firmiter in terram depacta plurimis fibris rufescentibus constat, gustui amara. *Folia* ex eadem radice multa, longis pediculis insident, palmaribus scilicet aut semipedalibus, satis firmis, glabris, virentibus, ipsa quoque obscurius virentia quam reliquarum hujus generis, ramosa & variegata divisa, Adianti albi folia magnitudine & divisa sua nonnihil referentia, majora utcumque atque profundius & argutius secta. Sunt autem duum generum, alia segmentis seu pinnulis latioribus constant, suntque tenuiter incisa & Coriandri seu Petroselinii crispae folia quadantenus referunt; alia segmentis longis, angustis, ad margines undique reflexis & flores dictos Olinundæ regalis referentibus. Sapor foliorum acris & calidus.

Rara hæc & perelegans planta in agro Westmorlandico propè *Orton vicum* & alibi, ad macerias *Locis* & muros antiquos è lapidibus nulla calce commissis extractos, quibus eò loci agros determinant, copiose provenit. Invenimus etiam in arduis & excellis montis *Snowdon* rupibus, in Cambria Septentrionali.

C A P. IX.

- * *Filix scandens exotica anomala. Filix scandens perpulchra Brasiliæ Breynii. Filicis an species* Marggravio.

Breyn.

Palmam sanè inter Filices jure meritoque obtinet Brasiliæ hæc elegantissima, quæ vicinis fruticibus aliisque rebus advolvitur, & ab imis ad summa repit, sarmentorum ope rigidiusculorum, splendentium, è viridi spadiceorum, ex quibus per intervalla palmaria longiorave noduli contrariis semper inter se brevissimis nascentes pediculis generantur, hirsuti, quorum singuli utrinque costam, ejusdem quo sarmenta coloris, proferunt, hirsutam, palmarem & sequipalmarem, foliolis viridantibus, elegantissimis, alterno positu alatum, tandemque in longum definentem. Quodlibet verò foliolorum aliquo modo *Convolutuli folio Althææ* foliis conveniens, parvo hirsutoque pediculo innititur, in tres plerunque divisum lacinias: utpote in duas breviores obtusas, denticulis quatuor, quinque, vel sex, longis radiatas, unamque longam, nonnunquam fescuncialem, (è medio brevium exorientem) denticulis utrinque instar Pristis rostri ab imo ultra medium, atque inde usque ad extremum cacumen crenis subtilissimis præditam. Denticuli dicti omnes angusti sunt, Coryli nucamentorum figurâ, in superiore latere squamulis crispis arctissime atque curiosè vestiti subtilissimis ferruginei coloris, inter quas granula orbicularia * *Musci clavati cypressiformis.*

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER QUARTUS.

QUI EST

De Herbis flore imperfecto, seu apetalò stamineove.



LOREM imperfectum voco quicumque foliis illis tenellis, fugacibus, coloratis caret quæ nos petala dicimus, adeoque solo calyce & staminibus componitur. Sub staminibus etiam stylum comprehendimus, quo paucissimi flores carent.

Notandum tamen calyces seu perianthia in nonnullis plantis, ut v. g. *Fegopyro*, *Potamogetone angustifolio*, & *Bistorta*, tum colore tum consistentiâ tenella florum petala proximâ similitudine referre. Distinguuntur quod non defluant aut marcescant antequam semina maturitatem consequantur; verum ipsis pro vasculis interserviant.

Librum hunc in tres Sectiones partiemur.

Prima erit de iis quorum fructus floribus contigui non sunt, sed vel totis plantis dirempti, in Sexu distinctis: vel in eadem planta paululum remoti seu sejuncti, ut in *Ricino*, &c.

Secunda de herbis semine triquetro donatis.

Tertia de reliquis quæ semine sunt rotundo, aut paululum compresso, aliâve cujuscunque figuræ præter triquetrum.

Herbæ flore imperfecto, seu stamineo, petalis carente sunt vel fructu

A flore totâ plantâ dirempto; quæ sexu distinctæ habentur, quia ab eodem semine ortæ aliæ florem absque fructu, aliæ fructum absque flore producunt. Hæ aut sunt vel

{ *Scandentes*, fructibus squamosis, in racemos congestis, quorum usus est ad condiendam cerevisiam nè citò ace scat: *LUPULUS*.

{ *Erectæ*, quæ vel sunt folio

{ *Composito digitato*, è cujus corticibus linteamina fiunt; *CANNABIS*.

{ *Simplici*; seminibus

{ *Solitariis*; plantâ totâ

{ *Spinulis urentibus obsitâ*; foliis in caule binis ex adverso fitis: *URTICA*.

{ *Glabrâ & immixta*, foliis singulatim alterno ordine positis, seminibus in nonnullis plantis muricatis: *SPINACHIA*.

{ *Binis coherentibus*, testiculorum ferè in modum, vasculis inclusis, foliis in caulibus

adversis; radice

{ *Perenni reptante*: *CYNOCRAMBE*.

{ *Annua*, foliis

{ *Glabris*: *MERCURIALIS*.

{ *Hirsutis*: *PHYLLON*.

In eadem plantâ à flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aspero.

{ *Monospermo*, foliis laciniatis *Abſynthii*: *AMBROSIA*.

{ *Bina intus semina claudente*, foliis subrotundis *Bardana*: *Xanthium Arctium*, *Bardana minor*.

{ *Tricocco verrucoso*,

{ *Elatior & arborescens*, foliis laciniatis, fructu Ricino animalculo simili: *Ricinus*, *Palma Christi*.

{ *Pumila*, foliis & facie *Heliotropii*: *HELIOTROPIUM TRICOCCON*.

Flori contiguo seu coerente, Hæ vel sunt semine

Triquetro,

- Triquetra*, eoque vel
 { *Lucida* seu *splendente* ac si politum esset; lateribus atque etiam angulis
 { *Equalibus*, floribus seu florum calycibus
 { *Hexaphyllis*, quorum tria conniventia semen, seu vasculum quoddam, amplectuntur & occultant, interdum etiam arcte adhaerentia; foliis mollioribus aut laevibus, radice lutea aut rubente: *LAPATHUM*. Hujus species illa quae acido est sapore *OXALIS* seu *Acetosa* dicitur; quae radice purgatrice, *RHABBARUM*.
 { *Pentaphyllis*, floribus in summis caulibus & ramulis, in spicas congestis, radice intorta altrigente: *BISTORTA*.
 { *Inaequalibus*, angulo duobus minoribus lateribus comprehenso valde obtuso, reliquis duobus majori lateri adjacentibus non minus acutis, foliis Perficæ, flosculis quadrifoliis, in spicas congestis; *PERSICARIA*, quae vel Acris folio emaculato; *Hydropiper*; vel Mitis folio maculoso;
 { *Sordidior* & non *splendente*
 { *Major* & *elator*, floribus hexaphyllis, foliis amplis, liratis striatis facultate sternutatoria & emetica vehementi: *HELLEBORUS ALBUS*.
 { *Minores*, floribus pentaphyllis
 { *In spicis* è foliorum alis egressis, foliis triangularibus
 { *Erecta*, floribus speciosis, semine esculento: *PEGOPYRUM*, *Erysimum Circale*.
 { *Scandens*, floribus minoribus, fructu non esculento, *CONVOLVULUS NIGER*.
 { *In foliorum sinibus*, cauliculis crebris geniculis interceptis, foliis parvis angustis: *POLYGONUM*.
- Rotundo* aut *paululum compresso*, aliisque cujusunque figurae præter triquetrum. Hæ vel sunt flore florifve calyce
 { *Sedi* seu basi seminis fructifve coherente, semine vel
 { *Nudo*, nullo scilicet præter calycem vasculo seu tegmine clauso vel excepto;
 { *Tetrasperma*, aquatica, flosculis in spicas dispositis: *POTAMOGETON*.
 { *Monosperma*, calyce interdum arcte connivente, & semen amplectente, interdum aperto, semen visui exponente: *BLITUM SYLVESTRE*; cujus species illa quae folio est quernum æmulante odorata *BOTRYS* dicitur, quae in maritimis oritur foliis Vermiculata *KALIMINUS ALBUS*; reliquæ pleraque Atriplicum nomine censentur.
 { *Flosculo à perianthio distincto incluso*, herba in parietinis & ruderibus nascente: *PARIETARIA*.
 { *Vasculo à flore distincto protecto*, eoque vel
 { *Bivalvi*, è duabus laminis seu valvulis conniventibus tantum, non coherentibus composito; *ATRIplex*.
 { *Subrotundo, membranaceo, undique clauso*, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur, foliis ad margines æqualibus, oblongis; feminibus in singulis vasculis
 { *Singulis*, spicis minus pulchris: *BLITUM SATIVUM*.
 { *Pluribus*, spicis sericeis, colorisque gratiam diu retinentibus siccatis: *AMARANTUS HOLOSERICUS*.
 { *Cordato*, flore flavo, foliis crenatis subrotundis, in aquosis nascentis: *SAXIFRAGA AUREA*.
 { *Summo semini aut fructui imascente*, eoque vel
 { *Vasculo incluso*
 { *Verrucoso, ossæo*, in spicis prælongis angustis, folio lato, glabro, radice esculenta: *BETA*.
 { *Molliore & membranaceo*, nullis verruculis scabro,
 { *In terna loculamenta diviso*, foliis rotundis crassis, duris Hederæ, facultate cathartica valida: *ASARUM*.
 { *Simplex*, nec diviso in cellulas, striato, flosculis & feminibus
 { *In summis caulibus & ramulis*, foliis subrotundis, eleganter crenatis: *ALCHIMILLA*.
 { *Ad latera caulium* è foliorum alis exeuntibus: *PERCEPIERRE*.
 { *Nudo*, foliis angustis Caryophylli aut Graminis: *KNAWELL*.

Præter herbas hac Tabulâ comprehensas alias adhuc aliquammultas flore imperfecto seu apetalâ huic Sectioni addimus, quarum quoniam flores & semina, eorumque situs, figura aliâque accidentia nobis nondum probe observata & perfecta sunt locum iis suum & proprium in Tabula assignare non potuimus:

Ex sunt Kali geniculatum cujus ramulorum compages constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar Lentis semina concipiuntur, quæ decidunt arescentibus squamulis in hyeme; ut observavit Cæsalpinus.

Kali semine cochleato spinosum & non spinosum, quod genere differt à Kali geniculato. Sedum fruticosum seu Vermicularis frutex, qui quibusdam species Kali habetur.

Scoparia seu *Belvedere* Italonum:

Campho:

Camphorata & Camphorata: congener.

Herbæ nonnullæ minimæ Polygoni & Anthyllidis nominibus Botanicis insignitæ, quarum flores & semina adeo exigua sunt, ut eorum partes & figura, reliquæque proprietates & accidentia nudo oculo vix discernenda sunt.

N. Præter herbās hac Tabulā comprehensas dantur etiam aliæ in aliis generibus sexu differentes, ut Sesamoides parvum *Clus.* aliæ quoque quarum fructus à floribus remoti sunt, ut v. g. Frumentum Indicum *Maiz* dictum, Lachryma Jobi, Sparganium, &c.

N. Plantæ semine triquetro aliter & fortasse commodius distinguí possunt florum respectu in eas quæ sunt floribus

{ *Hexaphyllis* ut *Helleborus albus* & *Lapathum*.

{ *Pentaphyllis*,

{ *Speciosis*, spicatim dispositis

{ *In summis caulibus* : *BISTORTA*.

{ *In spicis è foliorum alis egressis* : *PEGOPYRUM*.

{ *Minus pulchris*, ut in *Convolvulo nigro* & *Polygono*.

{ *Tetraphyllis*, in *Perficaria*.

SECTIO PRIMA.

De Herbis quarum fructus floribus contigui non sunt.

PARS PRIMA.

De Herbis quarum fructus à floribus totis plantis distant, seu de Sexu distinctis.

PLANTÆ hac Sectione comprehensæ, si sexu reverà non differant, prout nos opinamur, umbram saltem aut similitudinem quandam sexûs obtinent, cum in eadem specie nonnullæ naturæ steriles sint, & seminis infœcundæ; aliæ fertiles & semine prægnantes. Has nonnulli mares vocant, illas fœminas: alii rectius illas mares faciunt, has fœminas. Semina enim plantarum Animalium ovis respondent, quæ fœminæ pariunt, non mares. *C. Bauhinus* quas nos sexu tantum diversas statuit, specie distinctas facit: minus rectè; cum ex ejusdem plantæ semine utraq; oriatur: æquo enim jure Virum & Fœminam species hominis distinctas facere potuisset.

CAPUT PRIMUM.

A. De *Lupulo Salictario*.

Lupulum à Plinio *l. 21. c. 15.* Lupum salictarium nominatum voluit. Lupulus cur dictus sit me latet, Salictarius autem dicitur quia subit scanditque Salices & arbuta omnia circumvolvendo: A salicibus autem potius quam ab aliis arboribus denominationem sumpsisse nobis videtur, quia locis humentibus & ad fluviorum ripas, ubi & Salices, nasci amat. Lobelius Salictarium dictum existimat, quia fulcra quæ scandit ut plurimum Saligna sunt. Mesue *Volubilis folio aspero* dicitur. Cæterum notæ Lupuli characteristicæ quibus à reliquis hujus generis distinguitur sunt, Caules volubiles: Fructus squamosi in racemis laxis; quibus incoctis efficitur ut Cerevisia ætatem ferat incorrupta, nec citò in vappam aut acetum degeneret.

Lupulus mas & fœmina J. B. I, seu mas & II, seu fœmina C. B. 1. sive sativus & 2. sive sylvestris Park. nec enim aliter differunt quam magnitudine & exilitate aliisque accidentibus à cultura ortis. Lupus salictarius Ger. Hops, the Male and Female.

J. B.

Anadendras Lupulus, per se infirmus, facile redicis & proxima adminicula, quæ apprehendit, conscendit; non ille quidem capreolorum, quos nullos habet, ope, sed tortilibus asperis, angulosis, purpurascens & concavis *armentis*, tenaci pedamentorum complexu, in altum subnitens, cæteroqui humo se tollere vix potis. Folia è geniculis bina adversa, pediculis palmaribus, asperis, & interdum rubentibus adnexa, modò Mori folia imitata, integra in mucronem abeunt, plerumque trifariam

trifariam aut quinquefariam divisa, totidem mucrones ostentantia, tum hic, tum illic per ambitum serrata. Flores in mare dicto è foliorum alis racemosi, cannabacei, colore herbido palléscentes, sex foliolis & totidem *faminibus* componuntur, nullo séquente fructu evanescentes. *Fructus* in femina strobilorum instar, squamis compactis, verum membranaceis & laxis, colore pallido seu ex viridi luteo, *femen* continent rufum, amarum.

In sepius passim abundat, & ad dumeta & margines pratorum humentium luxuriat. Lupuli tam in Anglia, quam in Germania Vidium instar, in lupuleis seruntur & coluntur, magná curâ, nec minore impensâ, depactis prælongis peticis, quas sarmenta conscendunt atque etiam superant. Solo gaudent humidiores, latiore & pinguiore, benè stercorato. Tota planta culta lætior multo evadit, florum thyrsis foliaceis & squamosis grandioribus, semine etiam paulò majore. Vindemiæ tempore uvæ decerpuntur, in furno ad id præparato exsiccantur, in saccos deinde congeruntur & venum exponuntur. *Hæc partim ex Adversar. Lobelii, partim ex nostra observatione.*

Harum usus notissimus est toti orbi, ad condendam nimirum Cerevisiam nè citò accescat aut corrumpatur, sed in longum tempus asserverur: quod præstant mediante insigni amarore quem ei communiscant, quid tamen ætate paulatim evanescit, Cerevisia interim vinosum saporem vetustate contrahente. Quinimo Lupulus incoctus Cerevisiam salubriorem reddere existimatur & sapidiorem; diureticam quoque & emmenagogam vim eadem communicare, sanguinem purgare, ictero & hypochondriacis affectibus utilis esse. An verò calculo renum & vesicæ atterendo & expellendo conducatur, an è contra ad ejus generationem & coagulationem faciat, à nonnullis ambigitur. Qui adversus calculum eum commendant eo argumento nituntur, quòd calidus sit & diureticus.

Qui usum ejus in calculo damnant, sententiam suam valido sanè tibicine experientiâ suffulciunt, quâ teste Cerevisiæ lupulatae (quam nos *Bieram* vocamus) usu calculosorum paroxysmi exacerbantur; qui è contra Alæ (sic dicimus Cerevisiam cui Lupulus non fuerit incoctus) potu leniuntur & mitigantur: præterea ex quo Lupuli in Cerevisia usus in Angliam introductus sit, calculum apud nos epidemicum factum esse, multoque plures quàm olim infestasse clamitant. Nos iis potius assentimur, qui usum ejus in Cerevisia probant & commendant. Salubrior enim inde nobis videtur, & ventriculo gratior, & cibo concoquendo utilior. Nec obstat quòd Cerevisiæ lupulatae potus calculosis à medicis interdicatur, Alæ præscribatur: illud enim sit ad leniendos paroxysmos; cui usui Alæ ob lenitatem & lubricitatem seu lavorem suum conducit, non ad morbum eradicandum, ejusve causam tollendam; cum Alæ ob lentorem & visciditatem suam, utque Tartari aut facum copiam quam deponit, calculo generando potius & coagulando quàm dissolvendo & comminuendo apta nata videatur. Falluntur autem qui calculum epidemicum factum, ex quo Lupuli in cerevisiâ usus introductus sit, existimant. Nam quamvis Lupulus frequentioris hodie usus sit in urbe Londinæ quàm unquam antehac fuerit, pauciores tamen inibi nunc dierum quàm superiore sæculo calculo laborant, ut ex accuratis D. Graunt Observationibus patet. Quod ad calculum attinet, putamus liquores illos qui Tartarum copiosum continent & præcipitant, generationem ejus in corpore humano promovere; unde & aquæ potiores à morbo illo immunes futuros arbitramur; qui autem vino indulgent, & merum assidue bibunt, per sæpe calculo aut podagrâ vexantur: quorum morborum eadem causa, eadem materia esse videtur, ideòque non raro in se mutuo transmutantur. Observatum quoque est, longè plures in Gallia, ubi vinum quotidianum potus est, calculos fieri, quàm in Anglia ubi Cerevisiâ pro potu ordinario utimur. Vinum autem Gallicum copiosum Tartarum præcipitare notissimum est. Verum enimvero cum ingeniosissimus Vir D. Fredericus Stare receptam illam opinionem, quòd scilicet Tartarum calculi materia sit, experientiâ planè refutavit, quamvis verum sit meri bibulos calculo obnoxios esse, & vinum etiam Tartaro abundare, non tamen idcirco calculum generat, quòd Tartarum copiosum deponat, sed ob aliam aliquam nondum exploratam rationem. Deinde ad calculum præcavendum conducere opinamur, ut rehes & ureteres copioso sero seu urinâ subinde inundentur & proluantur, ita enim & meatus omnes urinarii dilatantur, & arenulæ unâ eluuntur. Hinc qui se plusculum invitant, & strenuè bibunt rarissimè calculo infestantur: Diuretica quoque si effectum suum fortiantur, & urinam copiosam ciant, calculi materiam in renibus residem auferunt, ejusque concrecioni anteverunt.

Turiones Lupuli velut & Asparagi vulgaris verno tempore coquantur, cùmque butyro aut oleo communi, aceti tantillo & sale mensis adhibentur. Eorum esu sanguis purgatur, scabies præcaveatur, alvus solvitur, epar & lien obstructionibus liberantur.

R. Salis nigri, Lupulorum recentium ana manipulos duos, Uvæum Corinthiacarum cerul, ss ʒ. Probè contusa, mixta, & in massam fragilem redacta carpis applicentur pro epithemate ad Febrem quotidianam fugandam. D. Boyle de Urilur. Philosoph. nat.

Lupulus scandendo peticas motum Solis observat, h. e. à dextra ad sinistram, seu ab Oriente per Meridiem versus Occidentem flectitur, nunquam in contrariam partem, licet ipse manu volvendo & dirigendo ut eò tendat afficere coneris. Idem & aliis omnibus Convolvulis ab hac parte Æquatoris nascentibus commune esse aliquando existimavimus. Nunc tamen experientiâ contrarium edocti sumus, alii enim à dextra sinistram versus flectuntur cum Lupulo, ut v. g. *Brionia nigra*, *Convolvulus niger*, & *Periclymenum*; alii à sinistra versus dextram, ut *Phaseolus*, *Cuscuta*, *Convolvulus major* & *minor*; alii nunc in hanc, nunc in illam partem, ut *Dulcamara*. Sunt ergo qui Solem sequuntur; sunt etiam qui refugiunt; sunt denique qui ambigunt.

Idem & Cochleis terrestribus accidere, ut id obiter notemus, observavit ingeniosissimus Vir & singularis Amicus noster D. Martinus Lister; quarum quamvis maxima pars a sinistra dextram versus circumactis orbibus intorqueatur, nonnullæ tamen (minores hæc sunt & acutiori vertice) spiris in lavam tendentibus fastigiantur.

Cæterum non omitienda sunt quæ Clusius habet de Lupuli radicem apud Salmanticensēs usu.

Vulgus (inquit) & Vetula Salmanticensēs medicinam empiricam faciliare solite ad curandam alopeciam à Venerea lue natam hac ratione lupulo utebantur. Ejus radices pondere libræ unus probè lotas & à sordibus repurgatas per noctem in aquæ libris octo macerabant; posttridie in illa

ipsa aqua lento igne & fumi experte ad tertiæ partis consumptionem coquebant, vel etiam ad mediam partem, si vehemens esset Alopecia. Decoctionem servabant in usum. Ejus 3viii. manè ægris jejunis propinabant, deinde stragulis injectis sudorem provocabant. Addebant interdum Api five Selini hort. duas aut tres uncias, & graminis aliquot radices, & nonnunquam etiam passas uvas à gigtartis mundatas.

CAP. II.

De Cannabæ.

Cannabis nonnullis à *Canna* nomen habere putatur [est autem *Canna*, ut *Calamo* major, ita *Arundine* minor] Cannabis enim propter Cannam seu Culmum præcipuè expetitur. Sunt autem Græcis *Κάναβος* fonticuli spurcæque scaturigines, quibus locis cum Cannabis sponte & facta luxuriat, videtur Lobelio id nominis indepta. Cannabis notæ characteristica sunt Folia digitata; corticum filamenta valida & tenacia; ad funes & lintamina texenda idonea.

A. 1. *Cannabis sativa* C. B. mas & femina J. B. *sativa* mas & femina Park. 1. seu mas & 2. seu femina Ger. emac. Hemp the male and female, or Winter and Summer Hemp.

Radix ei simplex, alba, lignosa, fibris aliquot donata: *caulis* quadratus, hirsutus & ad tactum asper, intus concavus, singularis, homine altior, licet (inquit J. Bauhinus) femina mari altitudine cedat, cortice in fila ductili.

Folia contrariis inter se pediculis bina, in quatuor, quinque, aut plura segmenta ad pediculum usque dividuntur, venosa, atro-virentia, aspera, ferrata, odore caput tentante. *Flores* in mare five sterili ex alis foliorum exeunt in quatuor furculis seu racemulis se decussantibus, Crucis S. Andrea dictæ in modum, ut in *Urtica*; quinque foliolis compositi, exterius purpurantibus, albescentibus interioribus, cum totidem in medio apicibus sublateis. Femina seu fertilis nullo præeunte flore semen copiosum fert, secundum caules confertum, majusculum, subrotundum, nonnihil compressum, glabrum.

Locus. Locum natalem ubi sponte sua oritur nondum novimus; verum in omnibus ferè regionibus in agris feritur. Amat solum pingue, stercoratumque & riguum, ut rectè Columella. Commodum solum natale adeo luxuriat, ut herbas omnes, tam noxias quam utiles, suffocet, nec nasci, nedum adulescere permittat, adeo terram totam occupat & inumbrat.

Vires & Usus; Semen Cannabis lacte decoctum tussi opitulari dicitur. Sunt qui eo frixo cum aliis tragematis utuntur. Tragemata autem voco ea quibus post cenam voluptatis inter bibendum excitanda gratia utuntur. *Galen.* apud J. B. In Francia Orientali, referente Trago, aliisque nonnullis regionibus semen Cannabis quotidie inter ceteros cibos decoquitur, non aliter quam Hordeum: at caput vaporibus replet & immodicè si estur delirium facit, ut *Coriandrum*. *Setbi.* Quin & F. de le Boe Sylvius à solo Cannabis femine in lacte bubulo pingui ad crepaturam circiter cocto & colato, atque bis terve in die ad 3v. aut vi. sumpto plures curavit ictericos. *Sylvius de le Boe prax. lib. 1.* Emulsiō feminis ictero prodessè dicitur, siquando ex sola obstructione & citra febrem exoritur.

Lugd.

Herbæ succus necnon feminis, è viridi expressus instillatus aurium dolores ab obstructione natos sanare traditur: est insuper hic succus certa pernicies insectis interaneis & vulnere putridorum aluminis. Hinc (ut tradit Matthioli) Cannabis recentis decoctum, expressa validè herbâ, terrestrium lumbricorum cavernulis inspersum statim eos evocat, eodem modo quo foliorum *Perficæ* aut *Juglandium* putaminum succamentum decoctumve.

Semen insuper Gallinas ovorum feraciores reddere experientia sese comperisse scribit idem Matthioli, adeo ut Cannabis femine pastæ, etiam hyeme sæviente, quo tempore aliàs rariùs parere solent, ova frequentius multo ponant: Verum easdem (ut scribit Lobelius) ob alimenti copiam quam suggerit, postea steriles & quasi pinguedinis mole obrutas reddit. Aviculis etiam cibus est ac tantum saginæ adfert (eodem referente) ut aut enecet, aut cantillandi adimat alacritatem aut facultatem, ut *Carduelibus*, *Rubicillis*, *Linotis*, &c. Nos quidem comperimus Aviculas canoras non alio femine libentius vesci quam Cannabis, nec si modicè præbeatur, & aliis feminibus, Rapæ v. g. aut Napi permixtum, ullum eis damnum aut nocumentum inferre observavimus.

Quod semen hujus plantæ genituram extinguat, inter Botanicos convenit. Verum experientia melior magistra concordibus eorum suffragis refragatur. Persæ enim nunc dierum ad Venerem stimulam semen Cannabis trixum & cum Sale commixtum in secundis mensis esitant: quin & herbæ nondum plenè maturæ folia, in umbra ficcata, & in pulverem redacta, deinde in pilulis ovi Columbini magnitudine formata, ad eundem usum vorare solent, ut refert *Olearius* in *Itinerario*. Chirurgus Ducis Lotharingiæ laudabat unicè D. Heubergero secretum suum ad ambusta, plurimorum salute expertum, oleum expressum ex femine Cannabis in quo Cera aliquid dissolutum sit, applicetur: Sedat dolorem & calorem extrahit. Succus ex eo recente expressus aurium doloribus adhibetur apud Dioscoridem. D. Turquetus [i. e. D. Theodorus Mayerne] apud Petrum Afelimum referebat, Elizabetham Angliæ Reginam doctam illam & mirâ regendi prudentiâ Sexus impotentiam supergressam, contractas Variolarum suppuratione maculas in seipsa delevisse emulsiōne lactea ex femine Cannabino, separatis corticibus, cum aquâ Rosarum paratâ, & cum Gossipio admotâ. Ex observationibus Henr. Reulneri ab Hieron. Velschio editis. Obs. 88. & 183. excerptis & ad nos transmisit D. Barn. Sonme.

Cunctis

Cunctis populis (Lobelio teste) penuriam Lanæ, Lini, Xylique refarcit Cannabis, ad vestium Stragula, Vela, Papyrus, quamlibet denique suppellectilem. Mas robustior [hæc nobis femina dicitur quia prolifica] rudentibus & capistris torquendis nata habetur, mulierculis adagio jocantibus dicentibusque esse *Feminam potiore mari*.

Lacunis & scrobibus aquâ plenis immerguntur utriusque sexûs faeces & manipuli, ubi macerantur eluunturque multum & diu; deinde ficcantur in Sole ut tundantur, ac demum cortices flaminei tundendo idonei fiunt ut pectine separentur à crassioribus quisquiliis & fungosâ caulium substantiâ, ut Lino fit, ad filum & telas. Sed lacustris aqua cui intabuerit tantopere viru nocet, ut epota præsentissimo fit sitientibus exitio, cuique antidotis præstantissimis & tempestivè etiam datis occurri vix possit. Hinc legibus Angliæ sub gravi multa cautum est, nè Cannabis aut Linum in flumine aliquo aut aqua corrente, néve in fonte, stagno, aliôve conceptaculo aquarum publico aut communi, ubi pecudum greges & armenta solent aduari, maceretur.

Galenus Cannabem Urticæ similem facit non solum figurâ sed & facultatibus; Et rêvera Urticæ cum Canabæ in multis convenit, nimirum flosculis flamineis, sexûs differentiâ, flosculorum & feminum racemulis ad nodos cruciatim dispositis, caulium denique corticibus & nervis ad lineamina efficienda idoneis.

* 2. *Bangue Park. Bangue Cannabi simile J. B. Cannabi similis exotica C. B.*

Simile ferè est (describente Acoſta) Cannabi: *caulem* habet quinque palmorum altitudine, quadrangulum, colore dilutiùs virenti, fractu contumacem, nec adèd concavum ut Cannabinus caulis, cujus cortex non minùs quàm illius in fila diduci potest [at Garcias stolones lignosos, nullo ferè cortice vestitos ei attribuit] *Folia* Cannabina, supernè virentia, infernè lanugine pubescentia, gustu terrestri & insipido.

Indi (inquit Acoſta) semine & foliis vescuntur, cum ut validiores in re Venerea sint; tum ad excitandam cibi appetentiam. Magnates & militiæ præfecti ut laborum oblitî securis & liberius dormiant, feminis & foliorum in pulverem redactorum quantum videtur sumunt, illique addunt Aream sive Avellanum Indicam viridem, & Opii nonnihil pro arbitrio, omniaque saccharo excepta devorant. Si verò in somno varias rerum species sibi obvertari cupiunt, addunt selectissimam Camphoram, Caryophyllos, Nucem Moschatam & Maim: si verò hilares esse volunt & faceri, & præsertim in Venerem procliviores, Ambaro & Moscho additis, saccharo excipiunt, & electuarium faciunt. Multi autem affirmant, hujus semen & folia ad libidinem ciendam multæ esse efficaciz. Unde (inquit J. Bauhinus) colligere licet, nihil affinitatis habere cum Cannabi, licet illi admodum similis sit: quandoquidem, autore Dioscoride, Cannabis calida & sicca fit, & genituram extinguat.

Quæ de Bangue feruntur nos dubios reddunt annon Olearius, cum Cannabin apud Orientales in usu esse scribit ad Venerem excitandam, per errorem *Bangue* dictam plantam pro Canabæ habuerit, & è contra annon *Bangue* Orientalium sit ipsissima Cannabis Europæa: sin verò plantæ distinctæ sint, annon utraq; pariter Venerea sit.

Ex quo hæc scripsi, Bangue à Canabæ plantam specie distinctam esse ab eruditissimo Viro & rei Herbariæ peritissimo D. Hanf. Sloane certior factus sum.

C A P. III.

De Urtica.

URticam ab urendo dictam esse consentiunt Grammatici, quòd ignea sit natura, unde admota cuti vel levi tantum tactu, pruritus ac pustulas excitat, quomodo hoc præstat paulo post ostendemus. *Ἀγρίων* vel *Ἀγρίων* Græcis dicitur, *ἄγριον τὸ μὴ ἐξεν κελεύει ἀγρίω*, quod injucundo sit tactu, & pruritus cieat. *Athenæus*. Dicitur & *ῥιζὴν* quòd lanugine noxia vel licet, pungat, & suo morſu sensum laceſcat, à verbo *ῥιζέω*, quod pungere & vellicare significat.

Urticæ quatuor tantum species novimus, duas racemiferas, duas piluliferas, Racemiferas voco quæ flores suos & semina in quibusdam velut racemulis è foliorum alis egressis gestant; Piluliferas quæ eadem in pilulis seu globulos congesta, eodem tamen situ, proferunt: illarum femina minora sunt; harum majora, splendentia, & Lini feminum amula. Racemiferae sunt

1. Urtica vulgaris major *J. B.*
2. Urtica minor annua *ejusdem*.

Piluliferae,

3. Urtica Romana *Ger.*
4. Urtica Romana altera Parietariæ foliis *Hort. Paris.*

Præter has, alias exoticas, & nobis nondum cognitâs, ex Histor. Marggravii & Horto Malabarico proponemus.

- * 1. *Urtica Brasiliensis*, Pinò indigenis dicta Marggr. An Batti Schorigeriam Hort. Malab.?

Marggr.

Ex radice parva, filamentosa, in octo aut novem pedum altitudinem assurgit, *caule* striato, aliquantulum piloso & crasso. *Folia* habet hinc inde posita, solitaria, vel juxta se invicem, quorum quodlibet innititur pediculo sesquipedem longo, aut etiam longiori, ex albo paulum rufescenti. *Folia* autem Urticæ nostrati similia, magna, in ambitu dentata, triangularibus dentibus, & raris pilis

pilis prædita. Fert superius racematim plures *flosculos* planè parvulos, candidi coloris, longo pediculo insidentes, tenui è foliorum finibus egresso.

Hæc species eadem videtur *Batti Schorigenam* seu *Urticæ Malabaricæ* speciei secundæ *Horti Malab.* illâ tamen procerior, utpote quæ altitudine est trium tantum pedum.

Adde Floribus delapsis in capitulis succedere gemmulas virides feminales, è quibus femina ferme in totum cum matura sunt emicant, albicantia, parva, ac magis minuta quam aliarum specierum femina, rotundiola & plana, coloris albicantis & subflavi.

Plenam descriptionem videbis in Horto Malabarico.

* 2. *Urtica frutescens Malabarica* Schorigenam dicta. Hort. Malab.

Hort. Mal.

E radice parva, tenui, dura & albicante, plures longas capillares fibras tam subtus, quam à latere diffundente *caulis* exit tripedalis, tenuis, teres, tenui viridique claro cortice amictus, pilis seu spinulis urentibus oblitus (uti sunt & folia ex utraque parte & fructus) *foliis* vestitus alternatim positus, cæterarum specierum minoribus, basi subrotunda, anteriora versus in cuspidem contractis, ad margines serratis exceptâ parte pediculo proximâ, subtus ex viridi albicantibus, tribus nervis insignioribus donatis, quorum medius nervulus minores arcuatos hinc inde emitit; laterales nervulos spargunt in apices dentium definentes. *Flores* in spicis è foliorum tam superiorum quam inferiorum finibus egressis, pediculis parvis, tenellis valdè pilosis, nihil aliud sunt quam congeries gemmularum parvarum, quæ coloris ex viridi diluto flavescentis sunt.

Floribus deciduis succedunt *capitula* trilatera ac valdè pilosa, ex tribus globulis junctis constantia, ac sæ furrectis, oblongo-angustis, viridibus foliis, quæ densis transversis cuspidibus minutis obfita sunt, comprehensa; suntque coloris primum viridis, deinde subflavi & nonnihil rubescentis. In quolibet capituli globulo continetur *semen* unum, rotundum ac nonnihil oblongum, quam reliquarum specierum majus, cum umbilico bifido seu in duo labra sulcato, colore per maturitatem nigricante & in umbilico rubro-fusci.

* 3. *Urtica Malabarica tertia, Ana-Schorigenam dicta.* Hort. Malab.

Hort. Mal.

Radix quam præcedentibus tenerior & albicans. *Caulis* crassior, minùs durus, humanâ altitudine, superiora versus profundè striatus, imâ parte obscure rubens, maculis albicantibus rarioribus aspersus, superius maculis albicantibus viridi, dilutis, tanquam cutis serpentis *Cobra capella* dicti, varius. *Folia* in pediculis longis, crassis, succulentis grandiora cæteris, basi lata ac rectiore minùsve rotunda, cuspidibus crassioribus circumcirca incisa; è costis seu nervis crassioribus, ex viridi albicantibus, ternis, pluribus obliquis seu transversis nervulis in cuspidibus excurrentibus. *Flores* in petioli longioribus racematim compacti, è gemmis ex viridi albicantibus parvis, rotundis, expliciti, in quatuor petala è viridi albicantia, angusta, anteriùs in nodulos crispata ac convoluta, dividuntur. Floribus delapsis proveniunt *femina* nullis inclusa capsulis, spicatim ad unam partem petioli ejusque ramulis viridibus adherentia, suntque petioli cum ramulis in altera parte rigidis albicantibusque spinulis adeò densè obfiti ac tam arcè convoluti, ut femina occultent, nec visui offerant nisi ex convoluzione in rectum explicentur. *Semina* plana, rotunda, subflava aut subruffa, in medio crassiora.

A. 4. *Urtica major vulgaris* J. B. *major vulgaris* & *media sylvestris* Park. *Urens prima* & *secunda* sive *urens maxima* & *altera urens* C. B. **Common stinging Nettle.**

Radices luteis sub terra reptat & latè se propagat. *Caulis* surrigit bicubitales, interdum etiam aldores, quadratos, rigidos, striatos, uridè lanugine hirsutos, concavos, ramulos, *foliis* vestitos per intervalla ex adverso binis, pediculis oblongis insidentibus, à lata basi in acutum mucronem sensim angustatis, majusculis & profundioribus denticulis per margines serratis, spinulis minacibus horridis. Versus summitates caulium & ramorum ad singula foliorum paria quatuor exeunt *racemuli* in formam crucis dispositi, flosculis vel seminibus onusti; nimirum ad latera ramuli è sinu uniuscujusque folii exeuntis hinc inde unus, appositâ ligulâ ad racemuli pediculum utrinque. *Flores* herbacei, quadrifolii, perexigui, stamina quatuor apicibus donata continent. *Vascula seminalia* velut triquetra, duabus lamellis conniventibus composita, singula femina occultant, exigua, sublonga, ruffa. Ex Urticis autem aliæ mares sunt, aliæ feminae, aliæ nempe flosculos duntaxat inutiles proferunt, aliæ semen. Mordacibus Spinulis, quibus tum caulis tum folia obfita sunt, *Urtica* ab aliis plantarum generibus abundè distinguitur. Spinulæ autem omnes (ut observavit clariss. *Hookius*) concavæ sunt & fistulosæ, mucronibus acutis, tactu levi cutem perforantes, & folliculis quibusdam liquore venenoso repletis innascuntur, singulæ singulis, qui spinularum tactu compressi per earundem cava syringarum modo liquorem suum in carnem transfundunt, qui pruriginem illam molestam & pustulas excitat.

Æstate floret. Superficies quotannis hyeme marcescit, radice restibili.

Ad sèpes in locis ruderatis nimis frequens.

Vir. s.

Urtica omnis diuretica est & lithontripica, peculiaritèrque *Cicutæ* adversari dicitur, ut & *Hyoscyamo*. In olerè sumpta solvit alvum, abstergit renes, calculos expellit, expectorationem morbillorumque eruptionem promovet. Matronæ nostrates novella urticarum germina, & folia primum erumpentia verno tempore jusculis incoquere solent ad sanguinem depurandum. Succus herbæ aut syrups ex eâ confectus in hæmoptyi efficacissimus est. R. succ. *Urticæ* ʒiv. ʒ aut 6 diebus continuus manè bibatur jejuno ventriculo, & ipsa urtica jusculis incoquatur. Ægri depositi à medicis hoc reme-

remedio convalescerunt. *Amatus*. Communicaverunt *D. Needham* & *D. Hulfe*, Aq. still. sp. vini q. s. ad largam aciditatem mirifice restringit hæmoptysin.

Hæmorrhagiam narium sibi frequentissimam certo experimento sistere solebant *Hier. Rehlinger* *Duumvir* & *Udalricus Jungius* radice *Urticæ* rubræ albâ, lignosâ & tereti naribus inditâ, & attractâ aquâ. *D. Soame* è *Cumani Observ.* à *Velfchio* editis.

Extrinfecus putridis, gangrænosus ac malignis ulceribus auxiliatur, duritias ac tumores discutit; reprimit uvulam inflammatam (gargarizat.) sedat hæmorrhagiam narium (*Urtica minor* scilicet contusa, aut succus ejus naribus inditus) *Sebrod*.

Semen *Urticæ* [*Romanæ* præcipue] *Ufus* crebri est in pulmonum affectibus, asthma, tussi contumace, pleuritide, peripneumonia. Conserva quæ fit ex racemulis florum & seminum in calculo rerum inque thoracis affectibus & sputo sanguineo medicamentum est præstantissimum. Semen *Urticæ* urinam & menses ciere, & Venerem extimulare inter Medicos convenit; unde à meretricibus amafis suis propinari solet. Radix *Urticæ* majoris commendatur maximopere ad istherum: Eadem vino & melle decocta non vulgare medicamentum est adversus frigidas tusses & orthopnceas.

Æstum, pustulas ac pruriginem ab *Urticis* excitatas sedat & extinguit oleum olivarum, oleum rosarum, *Nicotianæ* succus illitus, aut etiam folium viride applicatum: ipsius denique *Urticæ* succus expressus, referente *Parkinsono*.

Quin & eruditissimus *Vir. Amicus* noster summus, *D. Tancredus Robinsonus* è *Röveri Centur. observ.* p. 640. *Centur. IV. Obs.* 81. aliisque Medicinæ practicæ scriptoribus suggestit nobis exempla immodici hæmorrhoidum fluxus cum omnia frustra exhibita fuissent ægro admodum debilitato, tandem curati à solo usu succi *Urticæ*, levi ebullitione depurati, & dati ad ʒij. cum pauco Saccharo.

Populares mei certo experimento *Cerevisiæ* recentis intempestivam fermentationem inhihent, & à tonitru defendunt collocando in dolis *Urticam* urentem maximam & frusta *Chalybis*. *S. Pauli Quadr. Bot.* cl. 4. pag. 536, 537.

A. 5. *Urtica minor* Ger. *minor annua* J. B. *urens minor* C. B. The lesser stinging Nettle.

Radix ei alba, satis crassa, simplex, furculosa tamen, furculis fibrillis aliquot tenuibus capillatis. Caulis crassus pro plantæ modo, semipedales & interdum pedales, quadrati, solidi, striati, spinulis rarioribus horridi, ramosi, minus recti quam præcedentis. Folia per intervalla ex adverso bina, pediculis longis appensa, atro-virentia, quam præcedentis breviora & obtusiora, per margines profundè dentata, spinulis venenatis utrinque minacia. Ad singulos caulium nodos, ut in præcedente; flosculorum aut seminum racemuli quatuor in crucis formam dispositi. Flosculi singuli tetrapetali, caduci. Vascula feminalia exigua, bivalvia, è duabus lamellis conniventibus composita, ut in *Atriplice*, singula semina continent, exigua, longiuscula, splendens, figurâ ferè seminum *Lini*.

In hortis oleraceis & locis rudatis, frequens oritur; nec ultra annum durat.

Locus.

A. 6. *Urtica Romana* Ger. *Park. Romana sive mas cum globulis* J. B. *urens, pilulas ferens, prima Dioscoridis, semine Lini* C. B. Common Roman Nettle.

J. B.

Radix sublutea plurimas fibras spargit longiusculas, quibus terram firmiter apprehendit, [non alia (inquit *J. Bauhinus*) quam *Urticæ* vulgaris] non tamen perinde vivax: Caulis quatuor aut quinque interdum pedes altus [hominis altitudinem interdum multum superans *J. B.*] rotundus, ramosus, infirmior, rigidioribus pungentibus spinulis pro urida vulgata lanugine donatur, perinde ut & folia, quæ ad nodos bina opposita quam in illa altius incisa. E foliorum superiorum alis exeunt pilulæ virides asperæ & mordaces, pediculis appensæ longiusculis, in quibus inclusum continetur semen, quod & compressâ laterum formâ, & lubricâ superficie semen *Lini* æmulatur, flosculis præcedentibus fibrosis luteolo pulvisculo plenis.

Spontaneam observavimus in ipsis pluteis oppidi *Yarmouth*, & in arenosis circa *Aldeburgum* oppidum in Suffolciâ: inveniri aiunt & in plateis *Romaniæ* oppidi in Cantio, & *Liddæ* propè *Romaniam*. *J. Bauhinus* *Montepeli* passim in sepibus observavit florentem & semina ferentem mensib. Aprili, Maio & Junio; *Basilicæ* in pratis.

Locus.

7. *Urtica Romana seu pilulifera altera Parietariæ foliis*. Hort. Paris. The other Roman Nettle, with Pellitory leaves.

Caulis assurgit sesquicubitali, tereti, striato, inani, in apricis purpurante, spinulis mordacibus obfeto, ramoso, foliis vestito ex adverso binis, pediculis oblongis infidentibus, minoribus, pro magnitudinis tamen ratione latioribus, quam *Urticæ* vulgaris, in acumen productis, lanugine urida hirsutis, per margines ferratis, minus tamen profundè quam *Urticæ* vulgaris, nec ad mucronem usque. Quæ primum erumpunt folia marginibus sunt integris & æqualibus, *Parietariæ* æmula. E superioribus geniculis, ut in reliquis *urticis*, quatuor exeunt pediculi, in crucis formam dispositi, singuli singulas pilulas sustinentes hirsutas, quæ postea in quosdam velut flosculorum racemulos explicantur. Singuli flosculi quadrifolii, quatuor obtinent staminula, apicibus albescentibus insignia. Semina majuscula, splendens, per maturitatem nigricantia, figurâ & nitore suo *Lini* semina referunt. Radix subest alba, crassiuscula, fibris aliquot donata, quæ tamen hyemem non fert.

Flosculis in pilulas coactis, semine *Lini* æmulo, cum *Urtica Romana* vulgari convenit: foliis *Parietariæ*, &c. ab ea differt.

Nostratibus ludicro nomine *Majexana Hispanica* dicitur: cum enim adhuc junior est, adeò Paretaria aut Majoranae cuidam similis est, uticæ autem dissimilis, ut facile incautis persuadeant eam nariibus admovere; unde mordacibus ejus spinulis ex improvviso puncti, risum spectatori- bus excutiant.

CAP. IV.

De Spinachia.

Spinachia, tam celebre & usitatum nunc dierum olus, Veteribus indicta & incognita videtur. Spinachia autem Recentioribus à semine spinoso dicta est, quamvis reperiatur etiam semine lævi & spinis destituta. C. Bauhinus Σπινάζιον à raritate in usu medico Gracis recentiori- bus dictam scribit. Hujus an dentur species diversæ nobis non certò constat. Duas tamen seu species, seu varietates novimus, nimirum

1. *Spinachiam semine spinoso* C. B.
2. *Spinachiam semine non spinoso* ejusdem.

Spinachia semine non pungente, folio majore & rotundiore *f. B.* si à præcedente differat nobis incognita est: C. B. præcedentis synonymam facit. Spinachia femina seu sterilis perperam pro specie diversâ à C. B. ponitur, cum ex eodem cum fertili semine proveniat.

1. *Spinachia* Ger. Park. *Spin. mas & femina* J. B. *Lapathum hortense* seu *Spinachia semine spinoso* C. B. *Spinache*.

E radice tenui, albâ, simplici, paucissimis fibris donatâ, caules surrigit pedales, fistulosos, teretes, striatos, in alas divisos. Folia Atriplicis ferè, longis pediculis nixa, inferiora ad basin suam interdum utrinque laciniata, mucronibus acutis; quæ autem in summo caule existunt, duos tantum processus velut aurículas ad basin obtinent, tenui quadam polline, Atriplicis in modum, aspersa. Flores in caulibus à medio ferè usque ad fastigium, in *Mare* herbaceis aut purpurantibus apiculis è calice quadrifolio exeuntibus constant, in oblongis furculis seu racemis è foliorum alis ortis, ut in Mercuriali. In *Femina* flores nulli cernuntur, sed tantum apiculi quatuor albi in summo femine. Semina autem ipsa foliorum alis acutè adnascuntur, conferta, aliâs (ut nomen docet) spinosa; aliâs lævia, in globulos seu racemulos congesta, majuscula, nonnihil compressa, orbiculata.

Locus.

Spinachia ubi sponte oritur nobis non constat. Hispaniæ autem originem suam debere argumento est nomen quo à quibudam vocatur, nimirum *Olus Hispanicum*. Passim in hortis feritur, nullum solum aut cœlum respuens, tum Martio & reliquo Vere, tum Septembri, non horrens hyemis frigora, quæ si iniqua nimis, juglandis foliis conservatur ut vere cibum suppeditet, quo tempore semen profert. Martio verò lata intra duos menses perficitur. Autumno lata foliis magis luxuriat, nam quæ vere feritur caulescit illico; unde ad pulres Autumno potius ferenda.

Ufus.

In culinis per totam ferè Europam, (teste Trago & experientia) vix quicquam frequentioris est usus pulvis ex Spinachia confectis, quas oleo aut butyro condiunt & inungunt, herbâ minutim concisâ; nonnulli uvas Corinthiacas eis admiscunt. Citra aquam coquitur hoc olus, quòd magnam vim humoris inter coquendum remittat, & velut proprio contentum jure alienum aspernetur.

Inter omnia olera culinaria meo judicio Spinachia laudatissima est & gratissima. Trag. Unde & in omni penè ægritudine cibo deligi potest.

Febriticantibus & senibus adstrictioris alvi maximo commendanda est opere; illis imò vel hecticis, ut febrilem æstum temperet, his ut alvum lubricet, quod longè melius est quàm ut suppositariis & catharticis semper extimuletur. S. Paulus.

Refrigerat & humectat, nitrosa sua qualitate, alvum emollit, gutturis asperitati medetur & arida tussi confert: nauseam facillè parit nisi zingibere aut alio confumile condatur.

Succus & aqua destillata Stomachi ardorem & rosiones mitigare, & lac elicere dicitur.

Extrinfecus ventriculo & epati imposita cataplasmatibus instat, eorum inflammationes dolorumque tollere creditur.

2. *Spinachia semine non pungente, folio majore & rotundiore* J. B. *The greater unprickly Spinache*.

f. B.

Longè major majoribusque est foliis quàm Spinachia vulgaris, necnon rotundioribus, ceteroqui similibus, quemadmodum & floribus proximè circa caulem ad pediculorum exortum muscosis. Semina sequuntur conglomerata velut in racemulum, Lenticulis ferè paria, rotunda, nullis spinis horrida, cinericei coloris.

Nos Spinachiam semine non spinoso, ut & semine spinoso majorem Park. à vulgari spinoso semine specie non differre putamus, sed accidentibus quibudam à loco natali & cultura ortis. Verum examinandum proponimus, an Spinachia semine spinoso, necnon Sp. semine lævi satis semper producant sui generis sobolem, hæc nimirum semine lævi, illa semine spinoso factam, an interdum diversâ?

CAP. V.

De Mercuriali.

Mercurialis à Mercurio denominationem sumpsit. *Plin. lib. 25. cap. 5. Lincoſtis ſive Parthenium Mercurii inventum eſt, ideo apud Græcos Hermupœan multi vocant eam, apud nos omnes Mercurialem.*

Pro Mercurialis ſpeciëbus habeo Cynocramben dictam & Phyllon: adeoque tres Mercurialis ſpecies agnoſco, unam perennem, duas annuas; eæ ſunt,

1. *Mercurialis perennis repens, Cynocrambe dicta.*
2. *Mercurialis annua glabra vulgaris.*
3. *Mercurialis annua hirsuta, Phyllon dicta.*

- A. 1. *Cynocrambe mas & femina Ger. emac. mas & femina, ſive Mercurialis repens J. B. Merc. ſylveſtris Cynocrambe dicta vulgaris mas & femina Park. Merc. montana teſticulata, & Merc. montana ſpicata C. B. Dogs Mercury.*

J. B.

Plurimis fibroſis *radiculis* perennibus & lentis, ſapore nonnihil dulci, ſed ſtudioſo per terram reptat Cynocrambe tam mas quàm femina, nervo duro, fibrarum Hellebori inſtar factis. *Caules* ſurriguntur multi, teretes, concavi, longis internodiis geniculati, pedales, propter terram purpuſcentes non ramoſi. *Folia* ad articulos bina oppoſita, lanuginofa, foliis Mercurialis paulò longiora, duarum ſcilicet triumve unciarum, tenera, [inferiora multò minora ſunt] acuminata, in ambitu ſerrata, pediculis brevibus, guſtu naſeoſo. Ex aliis foliorum pediculi exeunt, in mari quidem breviores, quatuor vel quinque, ſemunciales, unciales ac majores, breviores alios interdum à latere proferentes, quibus inſident *ſtoſculi* herbaceo colore præditi, ternis foliolis conſtantes, quorum medium occupat loculamenti ſeminum rudimentum, ex cujus cacumine emicant apiculi bini, corniculati, extorſum reflexi: loculi hiriſuti, compreſſi, in geminos teſticellos Lentis magnitudine diviſi, *femina* bina continent, diſſepimento membranulæ diſtincta, in uno pediculo tergemina. At in Cynocrambe femina ex foliorum aliis pediculi ſurriguntur, tres, quatuor aut quinque uncias longi, tenues, ſtriati, in quibus *ſtoſculi* in ſpicam digeſti muſcoſi, ternis foliolis herbaceis compoſiti, in quibus ſtaminula aliquot herbacea, qui nullo ſuccedente ſemine intereunt. Dodonæo tota herba viroſi odoris ingratum redolet.

Cynocrambe in ſylvis, ſepibus, aliſque perinde umbroſis gignitur. Primo vere exit, autumno *Locus.* exeunte, folia & caules marceſcunt, radice ſuperſtite.

Facultatibus cum Mercuriali convenit Prævotius. Mercurialem ſylveſtrem olerum more coctam, *Tempus.* & oleo ac ſale conditam inter medicamenta ſeroſitates benignè evacuantia enumerat in libro *Vires.* De *Medicina Paupe.* quod è Dioſcoride hauſit.

- A. 2. *Mercurialis mas & femina Park. Merc. mas & Merc. femina Ger. M. teſticulata ſive mas Dioſcoridis & Plinii, & M. ſpicata ſive femina eorundem C. B. French Mercury.*

J. B.

Folia huius ad Parietariæ folia accedunt, ſed glabra ſunt, atro virore ſplendentia & in ambitu ſerrata, ſapore nitroſo, caliduiſculo & naſeoſo. *Caules* ei anguloſi, ſpithamari ac etiam majores, geniculati, laves. Ex foliorum aliis, femina quidem ligulæ rectæ emicant, tenues, quas verticillatum ſeu in ſpica ambiunt *ſtoſculi* glomerati muſcoſi, qui in quatuor foliola herbida ſele explicantes, cirros apiculorum luteolorum aut herbidorum oſtentant, nullo ſuccedente ſemine percutes. Mari autem ex iſdem aliis breves pediculi oriuntur, quorum ſingulis teſticulata *burſula*, nonnihil compreſſa, hiriſutæ inſidet, gemina *femina* recludens. *Radix* utrique tenera & fibroſa, annua.

In hac deſcriptione *J. Bauhinus* vulgarem opinionem ſequitur, Mercurialem ſterilem pro femina, & fertilem pro mari accipiens: cùm è contra rationi conſonum ſit & aliarum rerum naturalium analogiæ, ut ſterilis dicatur mas, fertilis femina. Femina enim eſt in omni genere que foetificat & fructum edit.

Mercurialis reperitur in hortis olitoriiſ, vinetis, aliſque locis humentibus ac umbroſis. In *Locus.* maris littore propè *Ryde* Vectis inſulæ oppidulum ſponte & copioſè provenit.

Eſt è numero quinque illarum famoſarum emollientium herbarum; abſtergit, alvum movet, aquas *Vires.* ac bilem purgat, unde & hodie in enematis frequentiſſimus ejus uſus.

Sunt è noſtratibus mulierculis, qui Mercurialem infantibus cum pappâ exhibent, ut alvum ſolutam retineant, torminâque præcaveant. *Schrod.*

Obſervatum eſt omnis generis verrucas huius foliis vel eorum ſucco tolli; item ſemen cum Abſinthio decoctum ictericos mirificè juvare. *Matth. & Ruel.*

Quæ Veteres habent de vi maris ad efficiendum ut mares gignantur, femina ut femina, nobis fabuloſa videntur & falſa.

3. *Phyllon marificum & feminifcum* Park. *arbenogonon & thelygonon folio incano* Monfpellulanum
J. B. *arbenogonon fivè marificum, & thelygonon fivè feminifcum* Ger. *tefticulatum & fpi-*
catum C. B.

J. B.

Pedales & cubitales habet *caules*, totos candido tomento pubefcentes, & per atatem lignefcentes, qui in ramos ex adverfo pofitos ordine certo abducuntur. *Folia* oblonga, fubrotunda, craffifcula, nervofa, mollia, lanuginofa, incana ad articulos oriuntur. *Flofculi* minimi, in mari quidem ad juncturas, brevibus pediculis nixi, vix apparentes ante fructus, funt duo apices ochræ colore pallido. *Fructus* autem funt gemelli, tefticulati, villofis loculis comprehenfi. *Semina* (inquit Lobe- lius) uti minoris Heliotropii exiliunt, immatura albida, matura verò cyaneo nitent colore, rotunda & quàm Papaveris majora, guftu fervida, & nonnihil pingua. *Radix* lignofa, exilis. In foemina flores fpicati racemofique, ut in Mercuriali foemina.

Theophrastus Phyllo Ocymi folia tribuit, & rectè noftrâ fententiâ. Illud inter alia ei cum Mercuriali, Cynocrambe & Heliotropio minore commune eft, ut erutæ radices temporis fuc- cefſu cœruleum colorem contrahant. *Cluſ.* quod & nobis obſervatum, etiam de caule & fructu.

Locus.

Circa Monfpelium in foſſarum aggenibus & ad vias publicas, præſertim propè aquas oritur; ut nobis obſervatum. Cluſius multis Hispaniæ & Galliæ Narbonenſis in locis naſci refert, ubi Aprili floret & interdum maturius, at in regiones frigidiores tranſlatum nonnifi æſtate.

Vires.

Salmanticenſes utriuſque decoctum omnibus animalibus à cane rabido demorſis propinant, magno ſucceſſu, ut inquit. Granatenſibus verò, Mauritanis præſertim, ad muliebres morbos magno in uſu eſt. *Cluſ.*

SECTIONIS PRIMÆ

PARS SECUNDA.

De Herbis quarum fructus à floribus aliquantulum remoti ſeu ſejuncti ſunt, in eadem planta.

CONVENIUNT hæ plantæ cum ſuperiore ſectionis huius parte traditis, quòd in his flores pariter fructibus contigui non ſunt. Differunt quòd ſingulæ plantæ tam flores quàm fructus proferunt, quamvis à ſe invicem ſeparatos ſeu remotos.

Sunt & aliæ nonnullæ plantæ flore etiam imperfecto quæ flores à fructibus ſejunctos gerunt: ut v. g. Lachryma Jobi ſeu Milium arundinaceum, Maiz ſeu frumentum Indicum, Sparganium. Verùm hæ ad aliud genus pertinent.

C A P. I.

De Ambroſia.

Ambroſia Veteribus *τὸ ἅγιον βρώμα*, Deorum cibus dicitur, quòd eum mortales non edant, vel quòd qui eum edunt immortales evadant, ità eximie fragrantie gratiâ etiam Diis expetita.

Cùm autem unica duntaxat Ambroſiæ ſpecies hætenus cognita & deſcripta fit, non eſt cur no- tas generis characteriſticas adſcribamus, cùm ex deſcriptione peti poſſint.

Ambroſia Dod. Ger. *quibuſdam* J. B. *bortenſis* Park. *maritima* C. B.

J. B. Dod.

Compluribus fruticat ſtatim à radice ortis virgultis [Dod. unico caule fruticis exigui modo af- ſurgere ſcribit] ſtriatis, rubentibus, ſubhirſutis, in ramos multos diductis: *folia* ſuaevolentia, Ab- ſinthii communis magnitudine & diviſurâ, albicantia, lanuginofa, ſapore aromatico, amaricante non ingrato. *Flores* ſecundùm ramulos alternatim diſſiti, ſublutei, rotundi, muſcoli, abſque fru- ctu pereunt, ut rectè Dodonæus; ſubſunt inferius anguloſa, terreſtris Tribuli inſtar echinata *capitula* exigua, nunquam florentia, in quibus *ſemen* nigricans, ſingulis unicum ineſt, nigrum, giga- rto vitigineo ſimile & ferè par. *Radix* lignofa, ſimplex, fibris aliquot capillata. Inalbicat è viro- re tota herba, & gratum odorem ſpirat.

Locus.

In maritimis Hetruriæ arenofis ſpontaneam obſervavimus.

CAP. II.

De Xanthio.

Xanthium Græcis dicitur *ἄνθος ἁπλὸς τῆς τοῦ ἡλίου*, quod flavos reddat capillos: Lappa minor Botanicis ob aliqualem florum & fructuum vestibus adhaerentium similitudinem. Vocatur etiam hæc planta in Officinis *Bardana*, voce vel Gallicâ vel Hispanicâ, inquit C. Hofmannus.

Xanthii notæ characteristicae sunt flores staminei, inutiles, nec fructui contigui: fructus durus, echinatus binis intus cellulis binâ semina, hoc est, in singulis singula continens.

1. *Xanthium sive Lappa minor* J. B. *Lappa minor*, *Xanthium* Dioscoridis C. B. *Bardana minor* Ger. *The lesser Burr Dock*.

J. B.

Caule est cubitali circiter, hirsuto, punctis rubris guttato, ramoso. *Folia* alternata pediculis nituntur tres uncias longis, caulis concoloribus, Tussilaginis foliis quodammodo similia, sinuata & crenata, colore (id quod nomen ipsum loquitur) Xantho, utrinque hirsuta, sapore acriusculo, & quodammodo aromatico. Quâ foliorum pediculis est ortus plura simul *capitula* se promunt bullata, *stilos* stamineos emittentia: quibus tamen non succedunt, sed in ramulis ex alis foliorum erumpentibus seorsim sine pediculis nascuntur *echini* lappacei, vestibus adhaerentes, oblongi, in duos acutos rigidisque mucrones desinentes, qui duobus distinctis loculis totidem grana condunt hordeacea. *Radix* parva, nec vivax, alba, multas undique fibras crassiusculas profert, quibus terræ firmiter adhaerecitur.

Gaudet solo læto ac pingui: rarius in Anglia spontaneum vidimus: in transmarinis ad rivulos & *Locus*, in aquosis scrobibus sæpius & copiosum.

Gustu est subamaro & acri, unde calcacere & siccare colligitur. *Ufus præcip.* (secundum *Matthiolum*) in minera lepræ educenda [cum Rhabarbaro exhibetur radix] in lipothymia: extrinsecus in struma & tumoribus discutiendis [epithema] in capillis luteo colore tingendis; in quem usum Veteres fructum colligendum præscribunt antequam perfectè siccescat, deinde tustum fictili vasè recondi; cùmque usus exigit ejus sextarii semissim aquâ tepidâ dilui, moxque eo caput nitro ante præfectum illini.

2. *Lappa Canadensis minori congener sed procerior.* Hort. Reg. Paris.

Procera & speciosa est hæc planta, quæ nobis hoc anno [1685] ex semine ab ingeniosissimo Viro & rei Herbariæ peritissimo D. *Hansl. Sloane* M. D. misso succrevit. Non tantum procerior est vulgari Bardana, sed etiam magis patula & ramosa, ramis latè diffusis, & ipsum etiam caulem longitudine superantibus. *Folia* quàm illius majora sunt, longioribus pediculis nixa, altius incisa, in acutiores apices producta, nervis rubentibus insignia, iisque (quod notatu dignum est) supra folii supinam superficiem nonnihil eminentibus seu elevatis, magis quàm in vulgaris foliis. *Flores* & semina eodem modo quo in vulgari ex alis foliorum conferta exeunt. *Lappæ* quam in illa multo majores sunt, spinulis hamatis rarioribus, iis tamen longioribus & crassioribus oblita.

Planta hæc maturius è terra exit quàm vulgaris Bardana, serius tamen floret & semen perficit; totaque viridior videtur quàm illa: Folia feminalia longiora sunt & angustiora.

CAP. III.

De Heliotropio.

Ἡλιότροπον Dioscoridi lib. 4. cap. 193. dicitur, quod *τὸ φύλλον τῆς ἡλίου συμπεριτρέφεται* i. e. quod folia cum Sole circumagat: & *Σκορπίου*, quod ramuli cum floribus Scorpionum caudæ modo circumagat. Plinius lib. 22. cap. 21. Heliotropii miraculum inquit sæpius diximus, cum Sole se circumagentis, etiam nubilo die, tantus syderis amor. Noctu veluti desiderio contrahit cœruleum florem. In Heliotropio Recentioribus dicto nulla hujusmodi ad Solem conversio observatur; ut neque in alia quavis specie plantæ nobis cognita. Plurimæ sunt quarum folia, nec pauciores quarum flores interdiu expanduntur, noctu contrahuntur, quarum tamen è numero Heliotropium non est; quod tamen aliàs satis accedit ad veterum Heliotropii descriptionem.

Cætèrum Heliotropium tricoccum quamvis magnitudine, ut & caulis & foliorum figurâ cum vulgari Heliotropio conveniat: flores tamen & semina toto genere diversum arguunt.

Heliotropium tricoccum C. B. J. B. Ger. Park.

J. B.

Radix ei subest lignosa, simplex, paucis apophysis fibrata, annua. *Caulis* cubitalis, [pedalis *Clus.*] rectus, ramulos incano tomento obitus, sicuti & *folia*, Heliotropii majoris similia, majora, sinuata, nervosa, mollia. *Flores* racematim in privatis pedicellis coherent, exigui, luteoli, nullum

nullum post se semen relinquentes. *Siliquæ* enim nullo præcedente flore ex alarum cavis exeunt, ex longis petiolis dependentes, sub foliis quasi occultatæ, tricoccæ, cinerei coloris, asperâ superficiei & verrucosâ, quibus dehiscenibus *semen* exilit cinereum.

Hæc capita five siliquæ pannis affricatæ florido viridi colore eos inficiunt, qui temporis momento in cœruleum eumque elegantem mutatur. *Clus.* Panni hi aquæ intincti & expressi eam purpureo eleganti colore imbuunt, vini rubri æmulo, eorumque ulus est ad gelatinas, scriblitas aliâque ejusmodi scitamenta coloranda.

Locus.

Circa Monspelium & alibi in Gallia Narbonensi æstâte & autumnò in fatis passim provenit, ubi ad usus prædictos à rusticis colligitur, & vulgo *Turnesol* appellatur.

CAP. IV.

De Ricino.

Ricinus, Dioscoridi *Κίκυς ἢ Κρότων* à similitudine Crotonis vel Ricini animalis, quod semen ejus refert, dicitur. *Κίκυς* autem vox est Hebræa vel Orientalis, quæ legitur in Prophetia Jonæ, cujus significatio incerta.

Ricini notæ genericæ sunt caudex lignosus, fructus tricocci muricati, in furculo peculiari racematim ferè dispositi : semen Ricino animalculo simile.

1. *Ricinus vulgaris* J. B. C. B. *Ric. sive Cataputia major vulgaris* Park. *Ricinus sive Palma Christi, vel Kiki* Ger. Palma Christi.

J. B.

Insigni auctu celeriter adolefcit, *caule* crasso, striato, glauco, geniculato, inani, trium, quatuor & plurium cubitorum, superius ramofo, ex obscura purpura nitente & glabro; candido videlicet deterfo tenui instar farinæ pulvere, quo veluti conspersus subinde apparet. *Folia* ampla, Cordo Platano & Aceri similia, digitata, in septem, octo aut novem acuminata, serratæque segmenta, in quorum singula nervus è folii centro exporrigitur, dividuntur, atro-virentia, splendida, & interdum acetabuli instar concava, potissimum loco quo segmentorum nervi coeunt, unde & pediculus averfo folio oritur dodrantalis, purpurascens, concavus : quanto autem superiora fuerint folia tanto ampliora existunt, sic ut ex his petalum æquantia sit reperire, nullum è vulnere lac manantia. *Flores* longâ serie thyroide furculo peculiari racemati infident, è sanguineis crispisque staminibus, quæ terna è fructûs rudimento emicant, conflati : quibus muricata triquetra vascula succedunt, quæ *semina* claudunt oblonga, Ricini animalculi æmula *Dod.* foris livida & maculosa, interiore medullâ candida, quæ capitulis per maturitatem fissis ac rimas agentibus, cum impetu exiliunt. Ac præter flores dictos videre est in eodem thyrsò muscosa glomerata nucamenta coloris herbaei, quæ nullo relicto fructu tandem marcescunt. *Radix* subest simplex, longa, crassa, dura, candida, crebras circumcirca fibras emittens.

Seritur apud Germanos & Gallos (inquit *J. B.*) non modò ad spectaculum sed etiam ad tutelam adversus talparum injuriam, quas ferunt Ricinum fugere. Annua verò in Germania stirps est, atque etiam in Anglia. Verùm in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrevit altitudinem ut non nisi scalis admotis possit conscendi, quod Bellonius tradit *Observat.* lib. 1. cap. 18.

* *Schol. in Monard. Hist. c. 4.*

* *Clusius* quoque Ricinos crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis prægrandibus ramis brachiatis, & multis annos durantes in maritimis Bæticæ observavit, eaque exactissimè congruentes descriptioni Dioscoridis. Nos quoque in Sicilia Ricinum arbusculam Sambuci æmulam, lignosam & satis longævam, in sepibus frequentem observavimus.

2. *Ricinus Americanus* Ger. Park. *Americus, Curcas Incolis* Clus. not. in Monard. *Ric. Americanus major semine nigro* C. B. *Ric. major Americanus Curcas dictus & Faba purgatrix Indiæ Occid. J. B. Munday Guacu Brasiliensibus* Marggrav. & Pisonis. *Pmbones Lusitanis. Ricinus Americanus folio Staphisagriæ* C. B. app.

Marggr.

Arbor est in Ficûs magnitudinem & figuram excrefcens, ligno molli & fragili. *Folia* habet circa ramos inordinatè posita, quodlibet suo pediculo semipedem longo infittens : sùntque viridia, ad tactum mollia, foliis Ficûs aliquo modo similia, sed non ità profunde secta, verùm subrotunda, & antèrius in tres angulos desinentia [*C. Bauhino* folia pallidè virentia, pediculis oblongis & hirsutis asperis donata, inferiora ad foliorum Ficûs formam nonnihil accedentia, & in lacinias quinque divisa, superiora verò quæ Staphidis agriæ foliis similia, in ternas lacinias secta sunt, omnia verò per circumferentiam crenis acutis exasperantur, & nonnihil pubescunt, ità ut attractu mollia sint :] Lignum & folia fundunt è lacteo aquosum succum. *Flosculos* fert copiosos racematim, parvos, pentapetalos, petalis antèrius viridibus, deorsum incurvatis, in medio flavis staminibus, quæ decangularem stellam referunt, subdulcis odoris. Sequitur hos fructus turbinatæ figuræ, seu instar Juglandis mediocris, & ejusdem magnitudinis, primò viridis, mox flavus, ubi plenè maturuit fuscus five niger, qui sponte finditur in tres partes, quamvis lex constare videatur. In quolibet fructu sunt tres nucleî, magnitudine & figurâ pineis similes, in tribus concamerationibus distincti, cortice nigro corticis Castaneæ crassitie recti, & in extremitate sunt maculæ albæ [Harum alii non meminerunt] Nucleus albus, instar cuticulæ ovi, exterius etiam pelliculâ albâ obductus.

Validè

Validè purgant tres aut quatuor nuclei comesti, & quidem nimis si pellicula interior non separatur, idèò semper adimenda.

Arbor facilè transplantatur, nam ramus decisus & terræ infixus aliam arborem progenerat, idèò ad sepes vivas faciendas circum hortos usurpatur.

Arborem hanc pro Ricino Americo Clusii *Curens* dicto habet Piso, & rectè, quamvis in descriptione fructus non meminit operimentum illius tuberculis asperis non esse oblitum, ut in vulgari Ricino, sed læve & cinerei coloris. Huic etiam eandem omnino plantam esse minimè dubito quam *C. Baubinus* in appendice ad pinacem sub titulo Ricini Americani folio Staphisagriae describit, cujus ramum duntaxat ficcum vidit. Idèòque eandem plantam bis ponit, pro duabus distinctis.

Hæc arbor videtur esse quam *Quahayobuatli* 3. nomine describit Franc. Hernandez, quamvis icon non conveniat.

Ex iis quæ de nucleis hifce tradunt Auctores liquidò constat (inquit *Joannes de Laet*) cum summa cautione exhibendum esse hoc purgans medicamentum, & summam esse habendam rationem ætatis & virium illorum quibus datur.

* 3. *Ricinus major Africanus, Syriacus vel Egyptianus* Park.

Hujus generis meminit Camerarius in Horto, semine duplo majore quàm præcedentis, minùs pallido aut maculoso, è Syria allati.

* 4. *Ricinus minor* Park. *Americanus minor* C. B. Eraway: Clus. exot.

Vulgari Ricino omnibus partibus minor est, præcipuè verò semine.

* 5. *Ricinus Americanus tenuiter diviso folio* Breynii.

Breyn.

E purgatrice *Avellana* Monardis Planta rarissima enata est *Papaia* panè arbusculæ minoris formæ, quæ toto ætatis autumnique tempore vix sesquipedalem altitudinem obtinebat. Ea à radice *Caulem* rectum, lævem, rotundum, geniculis omnino destitutum edebat, pollicaris crassitie, ac subviridis cum purpurascente quodam intermixti coloris, *Serpentaria*que instar maculis obsoletis aspersum. Hujus fastigium foliis ornabatur, inferiùs glaucis, superiùs atro-virentibus & splendentibus, magnitudine & divisurâ *Aconiti* seu *Geranii* batrachiodis, substantiâ autem Ricini, & quodammodo etiam figurâ, quæ in septem, octo, novem, imò & decem acuminata, aut Coronopi foliorum instar laciniata, segmenta (in quorum singulis nervus rufescens è folii centro exporrigitur) ad gyrum, in quo segmentorum nervi coeunt, unde & pediculus longus averso folio oriebatur, dividebantur. Inferiora horum foliorum latissimum ad tempus virorem cum luteo tristi commutabant colore, atque tandem decidebant, relictis tamen quibusdam subviridium macularum in caule vestigiis. Flores nullos proferebat, multò minùs fructus. Hi tamen [aliundè accepti] Juglandis minoris sunt magnitudine ac ferè facie, rotundi nempe, & à medio corpore paulatim in mucronem desinentes, cordisq; humani formam quodammodo repræsentantes, tenuè cinereo candicante, nonnunquam ad fuscum inclinante cortice, lento & molli constantes, qui exteriùs octo nervis à summo ad inum ductis, fibris frequentibus intercurrentibus distinguitur; & interiùs in concamerationes duas separatur: in quarum quavis semen magnitudine, colore ut & figurâ ferè *Avellana* exoletam, vel potiùs (cum panè triangulare & altera parte semper planum) Castanellam peregrinam *J. B.* referens, continetur, putamine tenui, *Nucleo* candido, solido, subdulci, substantiâ *Avellana* haud abfimili: qui in Medicina apud Hispanos in India Occidentali degentes percelebris, & alvo evacuandæ servit.

* 6. *Ricinus minor Indicus Solani foliis* Breynii.

Breyn.

Rami, qui duo Autori fuere hujus plantæ, sesquipedalis erant longitudinis, teretes, glabri, inanes, diluto virore tincti, ac cnodes: quos è contrario correspondentia *folia*, laxis dentibus circumferrata, pediculis panè uncialibus infidentia ambiunt, Solani non admodum dissimilia, longiora verò magisque venosa, ac teneriora, & substantiâ Ricini, eo ferè etiam colore, utpote superiùs saturatè, inferiùs dilutè virentia, ac ibidem nervum, venas, fibrâsque magis conspicuas habentia. E singulis horum alis singuli furculi, *Flosculos* longa serie mulcosos racematim sustinentes, unciales prominent; in quorum nonnullis fructus jam unus, in aliis jam duo, pedunculis teneris dependentes visuntur triquetri, magnitudine, formâ & colore à *Lathyridis* nihil discrepantes, nisi brevi quadam incanâque lanugine, instar *Tuliparum* caulium, aspersi essent. Hi maturitatem adepti diffiliunt in tres capilulas, quarum quælibet in partes duas cum impetu se aperit, & semine coloris lividi, *Lathyridis* non majore, aut magis splendente, maculisque nigris, Ricini in modum majoris è Guinea elegantè variegatè se exonerat.

Similitudinem aliquam cum *Pineis nucleis* Acostræ habere videtur.

Cadel-Avancu Hort. Malab. florum & fructuum situ à planta descripta differt: siquidem *Cadel-Avancu* flores ad extremitates ramorum proveniunt, cum tamen hujus flores inter folia compareant, ut adnotavit doctiss. Joan. Commelinus, ad *Cadel-Avancu* plantam dictam.

* 7. *Ricinus*

* 7. *Ricinus parvus Orientalis* Dende dictus; quibusdam & *Faba purgatrix* J. B. *Ricinus Americanus* falsò creditus, Dende *Serapionis* & *Abelmoluch Mauritanorum Imperato* C. B.

Hunc fructum ità describit *J. Baubinus*,

Dimidio minor est *Ricino* Americo, cortice testus cinereo, maculis hinc inde pullis asperso, gibbo, altera parte elatiore paulòque planiore, tribus interdum elevatis costis conspicuo. Cortici vulgari simili tenui pellicula involutus subest nucleus, bipartitus, consistentià *Ricini* majoris Americi, sed colore pallido: saporis non ingrati, acris, & fauces diu multumque vellicantis.

Fabas purgatrices *Monardis* quæ *Carthagine* & *Nombre de Dios* nascuntur huic *Ricino* Orientali seu *Dende* subjungit *J. Baubinus*. Hæ autem, describente *Monarde*, nostris similes sunt sed minores, ejusdem cum nostris formæ & coloris, pelliculâ quadam tenui ut ceparum tunica exterior illas per medium interfecante quæ cum cortice abjicienda est. Clusus diversum sentit.

Interim quærendum est, An & quid differat *Dende* à *Ricino* Americano minore C. B.

* *Heliotropio similis aliquo modo* J. B.

J. B.

Frequentes per humum supinos spargit *cauliculos* palmares & *sesquipalmares*, ramis multis brachiatis, tenues: *foliis* vestitis ex viridi cinereis, asperis, semenciâ angustioribus, oblongis, & per extremum rotundis. *Flores* luteolos excipiunt *siliquæ* oblongæ, in stylum desinentes, cineræ, hirsutæ, duobus loculis totidem *semina* ruffa continentes. *Radix* parva, lignosa, alba.

Ab *Agerio* in *Austria* collectum habuit *J. Baubinus*.

An hæc planta hujus loci sit nescimus: si *florem tetrapetalon* habeat, ad *Thlaspi* potius referenda videtur.

SECTIO SECUNDA.

De *Herbis* flore imperfecto, semine triquetro.

CAPUT PRIMUM.

De *Helleboro albo*.

Helleborus, autore Etymologo, Græcis dicitur *ἑλεβόρος*, quòd esu perimat. Veratrum Latinis dictum volunt quòd mentem vertat.

Scribitur & *ἑλεβορος*, sine aspiratione.

Duorum generum est, albus & niger. Hi quamvis nomine, & aliquatenus etiam viribus conveniant, facie tamen externâ minimè; unde & toto genere nobis differunt.

Flore sex foliolis constructo, semine triquetro cum *Lapatho* convenit; ab eodem differt foliis nervosis, tenuioribus, latis striatis & velut plicatilibus; radice fibrosa, purgatrice, emetica & sternutatoria vi prædita.

1. *Helleborus albus* Ger. J. B. *albus vulgaris* Park. *albus flore subviridi* C. B. *White Hellebore*.

J. B.

Helleboro albo radices subsunt fibrosæ, albæ in caput collectæ: *Caulis* bicubitalis interdum, teres, foliis stipatus quorum pediculi caulem involvunt. Sunt verò ipsa folia formâ quidem quodammodo *Plantaginea*, vel potius *Gentianæ* familia, longitudine verò pedali, haud multò angustiora, mollia, liris densissimis striata, & veluti plicata, subhirsuta. Caulis à medio ferè ad cacumen usque ex foliorum quorundam parvorum alis thyrsos emittit palmares & *sesquipalmares* florum creberrimorum, senis ex herbaceo albicantibus foliolis radiatis constantium; quibus succedunt semina parva, longiuscula, triquetra, albicantia, nuda, nec ullo præter florem folliculo aut vasculo tecta, ut rectè *Parkinsonus*.

2. *Helleborus albus præcox atro-rubente flore* Park. *albus flore atro-rubente* C. B. *albus præcox* Ger.

Foliis longioribus, tenuioribus magisque caducis: caule prociore, paucioribus foliis cincto, floribus atro-rubentibus; quòdque priorem ortu suo seu germinatione prima menstruo minimum spatio antevertat; à superius descripto differt.

Gaude

Gaudet Veratrum album montanis & asperis; non modò in Græcia, Italia aut aliis calidioribus regionibus; verùm & in Germania ac Helvetiorum montibus viret. Nos in montosis pascuis palustribus propè summum montis Juræ offendimus copiosissimum. *Locus.*

Hellebori albi radix (quæ sola hujus plantæ pars in usum medicum venit) ob violentiam purgationis quam per superiora ac inferiora movet, usum purgandi internum soli ferè Helleboro nigro reliquit *Sebrud.* potest tamen (inquit Tragus) per viginti quatuor horas vino aut oxymelite macerata, posteaque reficcata, ʒ℥. pondere cum vino exhiberi furiosis & melancholicis. Helleborum utrumque, dicit Gesnerus, [si cum aceto & melle temperetur & decoquatur ut syrupus fiat] medicamentum innoxium, & ad plerosque phlegmaticos morbos (thoracis & capitis inprimis, ut asthma, dyspnœam, epilepsiam) *πλεονεξιστον* saepe utilissimè se expertum esse: alvum enim, urinam & meatus omnes, etiam cutis, mirificè nullà molestiâ expurgare.

In usu Hellebori albi (inquit C. Hofmannus) duo præcipuè videnda, alterum ut morbi sint pertinacissimi, alterum ut vires constent, hinc non debet radix hæc sèni, puero, feminae ullivè delicato dari. Accedit tertium, nè quidquam fiat nisi prægressa & corporis & Hellebori diligenti præparatione.

Vetustissimus mos est dandi cum Raphano, idque tripliciter, vel enim Raphanum radicibus transfixum ibique per viginti quatuor horas relictum [radicibus abjectis] dabant: vel Raphanum b. m. transfixum in oxymelite infundebant, & oxymel solum offerebant: vel Raphanum ita habitum per noctem relinquebant, manè abjectis Helleboris in oxymelite infundebant, oxymelque propinabant. Optima ejus præparandi ratio (inquit Parkinsonus) est ut succo Mali Cydonii infundatur, aut Cydonio indita in furno aut sub cineribus coquatur. Quin si ab Helleboro sumpto strangulationis periculum imminet, Cydonia comesta eorumve succus aut syrupus præsentaneo remedio sunt. Radix in aceto decocta, ac in ore aliquandiu retenta dolorem dentium tollit. In lixivio decocta, si eo caput abluatur, pediculos & furfures enecat & abstergit; idem unguento aliquo permixta efficit; scabies, impetigines, serpiginis sanat: animalia pleraque interimit, talpas, mures, lacertas, aves, &c. in pasta exhibita. *Trag.*

Pulvis naribus inditus sternutamenta movet unde & Anglicè *Stechwort*, i. e. sternutamentaria herba seu Ptarmica dicitur.

De Hispanorum toxico ex succo radicum in vase fictili fermentato confecto, quo sagittas intingunt ut vulnera insanabilia infligant, consule Parkinsonum, & Jo. Langium Epist. Medicinalium lib. 1. Epist. 68. Maximè mirum alicui videri possit quòd venenum hoc epotum nullam saltem lethalem noxam infert sed tantum vulnere insulsum, adeoque sanguini permixtum; verùm idem est de veneno viperino, quod intrò assumptum nulla perniciofa symptomata inducit, verùm sanguini immixtum per vulneris aut puncturæ orificium maximas illico tragedias excitat, & in opportunis remediis occurratur, brevi animal interimit.

Cæterum Helleborus uterque in furiosis & insanis sanandis olim fuit celeberrimus; neque nunc nisi in morbis magnis, ut Epilepsia, vertigine, mania, hydrope, ischiade, convulsione & similibus adhibendus est.

CAP. II.

De Lapatho.

Lapathum, Græcis *ῥαπιδιον*, *ἀπὸ τοῦ ῥαπίεν* seu *ῥαπίζεν* i. e. *κινεῖν*, movere, evacuare dicitur, quia foliorum ejus decoctum alvum emollit; Latinis Rumex, à rumo, i. e. fugo, quia solerent succum ejus exfugere. *Voss.* Notæ Lapathi genericæ sunt semen triquetrum splendens, flos hexaphyllos, i. e. sex foliis constans, quorum tria semen obtegunt, arcè interdum adhaerentia.

Lapathum in tria genera subalterna dividi potest: Aliud radice est purgatrice, *Rhabarbarum* dictum: Aliud foliis acidis *Acetosa* & *Oxalis* denominatum. Aliud denique foliis magis insipidis, sapore oleraceo, *Lapathum* simpliciter generico nomine dictum.

Primi generis tres species novimus, nimirum

1. *Rhabarbarum verum* Ger.
2. *Hippolapathum rotundifolium* vel *Pseudo-rhabarbarum Monachorum.*
3. *Lapathum majus* sive *Rhabarbarum Monachorum* J. B. *Patientiam* vulgò dicunt.

Tertii septem, si modò Lapathum pulchrum Bononiense sinuatum reverà specie distinctum sit ab Oxylapatho vulgari. Eæ sunt

1. *Hydrolapathum majus.*
2. *Lapathum vulgare folio obtuso* J. B.
3. *Lapathum folio acuto crispo* C. B.
4. *Lapathum acutum* sive *Oxylapathum* J. B.
5. *Lapathum folio acuto, flore aureo* C. B.
6. * *Lapathum pulchrum Bononiense sinuatum* J. B.
7. *Lapathum folio acuto rubente* C. B. aliis *Sanguineum*, & *Sanguis Draconis*.

Q

1. *Rhabarbarum*

1. *Rhabarbarum* Alpin. exot. *Rha verum* Dioscoridis Ger. *Hippolapathum maximum rotundifolium* exoticum, sive *Rha Ponticum* Thracicum, sed verius *Rhabarbarum verum* Park. *True Rhabarb.*

Veris initis cum germinare incipit, caput grande, rotundum, fuscum protrudit è radice crassa, fungosa, lutea, quod in folia aliquot successive se aperientia paulatim explicatur. Sunt autem folia initio cum primum apparent valde corrugata & complicata, postea sensim dilatata & extensa, rugis & plicis coarctatis lævia fiunt, perampla & subrotunda, pediculis atro-rubentibus pollicem crassis, & in latiore solo binos pedes longis infidentia, longitudine bipedali, nec minori latitudine, obscure viridia & cum juniora sunt subglauca, consistentia crassiore quam Hippolapathi rotundifolii vulg. sapore acido, Lujula aut Acetosæ horrensis gratiore. In medio foliorum (non tamen singulis annis) exurgit *caulis* crassus, robustus, humilior tamen quam Rhabarbari monachorum, foliis ejusmodi rotundis sed minoribus ad nodos amictus, ad summum usque etiam inter flores, qui in hac planta, fecus quam in alia quacunque Lapathi specie, albi, hexapetali, cum multis intus staminibus albis. Flosculis, ut in aliis Lapathis, succedunt *semina* triquetra, maxima coloris Batici seu castanei, aut rufi pulchre splendentia. Radix processu temporis in magnam crassitudinem excrescit & multos ramos seu brachia emittit, colore foris obscuro seu atro-rubente. Cortici exteriori subest membrana tenuis, sublutea, pulpam seu substantiam radicis interiorem proximè investiens: quâ detractâ apparet radix nuda, colore adeo vivido cum venis carneis eam permeantibus & distinguentibus, ut præstantissimum etiam Rhabarbarum quod ad nos ex Indiis & China advehitur eam vix possit superare. Hæc si curiosè & diligenter excicetur blando hypocaufti calore, cavendo nè inter siccandum frustra se mutuo contingant, colorem suum retinet non secus ac si recens esset, & Salviam Masticata colore flavo tingit.

Locus.

Rhabarbarum, nullibi nisi in China provenire Garcias, Acofta, Linfchotanus consentiunt, unde per Tartariam Ormuz & Alepum defertur, inde in Alexandriam, & tandem Venetias; vel per *Usbeken* in Turciam, & hinc Venetias. Scribit Acofta Rhabarbarum in interiore Chinarum regione duntaxat provenire, unde in urbem Canton (illius Provinciæ portum & emporium ubi Lusitani habitant) exportatur, & inde navibus in Indiam advehitur, quod citius corrumpitur; vel aliâ viâ per Tartariam camelis, quod non adeo cariosum.

Nunc dierum navibus ad nos defertur ex India Orientali, non ut olim ex Alexandria Ægypti, aut Venetiis: in Indiam è Sinis (ubi ipse oritur ut diximus) advehitur.

An *Rha ponticum* Antiquorum & Rhabarbarum modernorum sit una & eadem specie planta, à Botanicis controvertitur, aliis eandem esse affirmantibus, aliis negantibus; nonnulli etiam sibi non constant, & nunc eandem, nunc diversam affirmant, quorum sententias & rationes vide apud *J. B.* in Appendice Tomi II. *Hist. Plant.* Nec enim opus est ut iis immoremur; hunc enim Rhabarbarum verum Sinesic (quod à *Rha Pontico* Thracico toto genere diversum est) in hortis Lugd. Bat. & Groning. colitur, & ab Abrahamo Muntingio accurate describitur. *J. le Brun* in libello de *materia medica* hæc habet. Radix hæc Dioscoridi & Galeno ignota fuit, unde male quidam Rhaponticum eorum cum nostro Rhabarbaro confundunt: nam Rheum Diosc. non habet vim purgatricem, & notis veri Rhabarbari caret. Rhabarb. enim substantiâ compactum est, ponderosum & aridum, sapore amarum, odore acre, colore exterius subnigro ac rufescente, intus ex rufo flavescente, & ad nucis moschatæ colorem internum accedente, ac maceratum vel manducatum tingens croceo colore. Rhaponticum non est compactum sed rarum, non ponderosum sed leve; non aridum sed lentum; non amarum sed subacre, non odoratum nec colore simile Rhabarbaro.

Vires.

Rhabarb. purgat benignè bilem flavam, pituitamque viscosam ac tartaream in ventriculo primæque regione stabulantem. Epati specificè confert, adeo ut cor Epati dicatur: curat icterum, & quia vim quoque astrictoriam obtinet in omnibus morbis dissolutis, Dysenteria v. g. & Diarrhæa, præ aliis commendatur. Exhibetur pulverisata in Vino albo aut sero lactis.

Sunt qui Rhabarbari usum pueris & prægnantibus interdunt ob vehementiam: verum sine causa sufficiente: nam *J. Baubinus* aliique se prægnantes multas eo feliciter sine ullo damno purgâsse referunt. Infusionem præferunt substantiæ, quò enim citius sine violentia medicamentum purgans evacuat, eò gratius. *J. B.*

Partem cum purgantem, tum adstringentem obtinere creditur, quarum prior facilius elicitur, posterior difficilius. Hinc pro diversa intentione diversimodè quoque tractatur. Nonnulli levi tosthione vim purgantem minui, & adstringentem augeri sibi imaginantur; quod alii improbant, nec immerito: Etenim cum vis purgans fixior sit, quam ut levi tosthione in auram evanescat, tosthio illa vix satisfaciet. Præstat itaque si astrictoriam vim auctam velimus, rejectâ primâ coctione denuò id coquere, & fortissima expressione exprimere. *Sebrod.* Alii quoque in Dysenteria improbant torrefactum Rhabarbarum; tum quia nimia torrefactione vim purgatoriam penitus amittit; tum quia moderatâ vix evitari potest, quin acrimoniam contrahat, unde intestina rodit, & novam materiam ad locum affectum attrahit. Nos tamen in Dysenteria Rhabarbarum tostum bono cum succellu usi sumus, etiam in nostro corpore.

Non approbo (inquit *J. Baubinus*) eorum morem, qui in dysenteria à principio adstringentia exhibent: ii augent morbum dum per ea retinent educenda: nempe acres, malignos & putridos humores quò natura vergit eò ducere oportet, si per convenientia fiat loca: si igitur statim à principio educantur convenientibus purgantibus, sublevantur citò, & postea tuto adstringentibus uti licet.

Cum substantia frigida & terrea totum permeat, ignea autem in superficie sit; ideò per infusionem separantur partes calida & purgantes; manent frigida, terrestres & adstringentes. Hinc in infuso plus purgat quam in substantia. Verum quia hoc modo fit penetrantissimum, timeatur in his præcipue qui aliâ ardore & difficultate urinæ laborant, ut Fallopius observat. Diureticum enim

enim cum sit, agitat & pellit eò humores, ut ardor urinæ sit molestus, quamdiu actio ipsius durat in corpore. *Hefman.*

Ad febres ex obstructione diuturnas, R. ʒij. Rhabbari, vel ʒj. pro infantibus: in taleolas concisâ lineo raro includantur, & in aq. Cichorii ʒbj. infundantur. Dos. ʒiv. nodulo quolibet manè expreso. Has omnes Febres se curâsse hoc remedio testatur Montanus. Hoc etiam ego ulius sum in quibusdam affectibus longis cum febre, parte affecta non bene cognita, & semper mihi bene cessit. *Chefneau.* Communicavit *D. Hulse.*

2. *Lapathum folio rotundo* *Alpinum* J. B. *Hippolapathum rotundifolium vulgare* Park. *Hippol. rotundifolium montanum* C. B. *Hippol. rotundifolium* Ger. *Wasser Rhabar*, or *Great round-leaved Dock.*

J. B.

Radice furculosa & longa nititur, cujus singuli furculi plusquam pollicarem crassitudinem facillè assequuntur, rugosi & fibrosi, flavescentes intense, sapore amaro. *Caulis* bicubitalis & tricubitalis, cavus, profundis sulcis exaratus, rubescens, alis multis donatur. *Folia* Bardanae, notabilis latitudinis, rotunda, glabra, pallide & quasi ex luteo virentia, pediculo rubente & striato appendantur. *Flores* muscoli, copiosissimi alas ferè totas obsident, ex heibidis sex foliis apicibusque multis luteis compositi: quibus semina succedunt triangularia, nonnihil rubentia.

Nascitur (autore Clusio) in omnibus jugis Alpium Stiriacarum & Austriacarum, praesertim *Locus.* circa humidiora illa loca ad quæ armenta, stationem istic habentia, æstivis mensibus aquationis gratiâ frequentissimè convenire solent. *J. Baubinus* in Rhœtiæ Alpibus invenit.

Purgare aiunt si ad duplum Rhabbari exhibeatur.

Vires.

3. *Hippolapathum sativum* Ger. *Hippol. latifolium* C. B. *Lapathum majus sive Rhabbarum monachorum* J. B. *Lapathum sativum sive Patientia* Park. *Wasser Rhabar* or *Garden Patient.*

J. B.

Hominis proceritatem interdum assequitur, *caule* surgens striato, rubente, superiora versùs in numerosos furculos diviso: *floribus* serie longa per totos ferè ramos multoties; *semine* subsequente anguloso, folliculis membranis circumdato. *Folia* pedalia & sesquipedalia, lata, acuminata, non tamen dura & rigida, ut vult *J. Baubinus*, & rubentia, sed potius mollia, lævia & obscurius viridia, oris aliquando sursum nonnihil reflexis, ut canalem quendam imitentur, aequalibus tamen & minimè crenatis, pediculis rubentibus longis nixa. *Radix* prolixa, crassa, multis adnatis fibris donata, intense crocea.

Folia mense Martio emergunt, appetente Junio floret & sponte semine se propagat. *J. Baubi-Temps* & *us* se in variis Germaniæ, Galliæ & Italiæ locis se observasse scribit.

Radix bilem flavam & serosos humores educit. *Rad.* arida drachmam, zingiberis scrupulum in *Vires.* pulverem redige, fume jejunis in jure calido. Pro Rhabbaro qui substituunt duplici dosè utuntur.

Trag. Radicis succum cum sulphure illitum scabiem sanare, cum Lupinorum verò farina lentigines; alphas & alias cutis infectiones exterere refert Matthiolus. Radicis dilutum ex vino paratum, aut sicca pulvis ex meraco potus ad pellendos renum calculos præstat. *Idem.* Quinetiam ex Marrubii decocto haustus auriginem curat. *Idem.*

Huic idem nobis videtur

Lapathum sativum *Lapas* J. B. *Lap. hortense folio oblongo, sive secundum Dioscoridis* C. B.

Hanc speciem Lausannæ Sabaudia oppido Tragus & Gesnerus provenire scribunt. Est autem inquit, Rhabbaro monachorum quadantenus similis, at folia tenuiora sunt, pinguiora & molliora, ac etiam magis exigua, quare inter olera reliqua, ob dulcedinem suam in culinas recepta est.

J. Baubini iudicium seu sententiam de hac planta adscribam, cui & ipse libenter suffragor.

Ut liberè dicam quod sentio, suspicor Tragum & Gesnerum pro Lapatho hortensi Lausannensi observasse Rhabbarum monachorum primo anno latum, quod tunc delicatius est quàm sequentibus. Siquis nos aliter doceat, rem gratam faciet.

Cæterum Bardanam majorem Monspelienfibus *Lappas* dictam scribit *D. Magnol* in Indice plantarum circa Monspelium nascentium.

- A. 4. *Lapathum maximum aquaticum sive Hydrolapathum* J. B. *Hydrolapathum magnum* Ger. *majus* Park. *Lapathum aquaticum folio cubitali* C. B. *Great Water Dock.*

J. B.

Magis huic in fibras diducta est *radix* quàm vel Oxylapatho vel Hippolapatho, foris nigra, intus buxea, cum notabili adstrictione amaricans. *Caules* assurgunt ad duos trève cubitos, *flore* & *semine* Lapathi acuti sed majore. *Folia* lata, prælonga Rhabbari monachorum non dissimilia, sed multo longiora, duriora & rigidiora, [longitudine ferè sesquicubitali, Lapathi acuti foliis familia, sed læviora minùsque rugosa *J. B.*] leviter crispatis oris, subacida & fireniè adstringentia.

Folia hujus plantæ non longiora tantum sunt quàm cujusvis alterius nobis cognita Lapathi speciei, sed & *superiora.*

Nascitur, inquit *J. Baubinus*, aquis, palustribus ac stagnantibus locis, & fossis humidioribus; *Locus.* imò in ipsis plerumque aquis oritur, raro extra eas.

Quicquid existimet *J. Baubinus*, hanc plantam à vulgari Oxylapatho tota specie differre & non variare tantum oblitum, minime dubito.

Vires.

Radix crassa, crocea lenit alvum; Ictericam discutit. *Folia* podagricis calidis & ulceribus utiliter imponuntur fluentibus. *Schwenckf.*

Hæc planta est quam sub titulo *Britannicæ Antiquorum veræ* describit & depingit Abrahamus Muntingius, quamvis descriptio quoad radicem non convenit cum *Bauhini*an. Verum Muntingii verioris & accuratioris esse existimo, quam idcirco nonnihil contractam proponam.

Lapathum longifolium nigrum palustre, sive Britannica Antiquorum veræ, vel Hydrolapathum nigrum Muntingii.

E radice crassa, rotunda, lata ac spongiosa (anno dum fit) & succulenta, manûs circiter longitudine, in varias partes crassiusculas, non adeo longas, inferius divisâ, & radiculis fibrosis cinctâ colore recens effusa in loco natali, exterius nigro, intus candido; qui mox in luteo-rufescentem qualis est Rhabarbari veri mutatur, per siccitatem planè fusca, *folia* protrudit haud multa, Lapathorum omnium longissima, juxta se posita non tamen arctè junctâ, sed separatim, sursum semper vergentia, sesquipedem aut duos pedes longa, tres aut quatuor digitos lata, in medio latissima, & in mucronem acutum tandem desinentia, colore superius saturo-viridi vel è ceruleo atro-virente, subtus pallidiori, venulis pallide viridibus, substantiâ crassiusculâ, tactu duriusculâ, densâ, confipata & firma, marginulis interdum, præsertim in cauli adnascensibus, parum crispis, pediculo modicè longo & crasso, propè terram interdum rubente, adstringentia & ex parte acida, sub Augusti finem evanescentia. *Caulis* unicus aut etiam plures pro ætate & magnitudine plantæ, duas, tres, & quatuor interdum pedes longus, rectus, teres, viridis, cavus, foliis minoribus hinc inde adnexis ornatus, tam sursum quàm deorsum parumper vergentibus; è quorum sinubus ramuli rariùs dispositi exeunt, flosculis pallidis, sub Julii initium se apertentibus, raro non tamen verticillatim ad articulos dispositis, è brevibus & teneris petiolis pendulis onusti. Foliola tria floris exteriora duabus, ab utraque parte è pallido colore albidis hirsutis gemmulis, in nulla Lapathi specie præterquam Virginia Britanica visendis exornantur. Semen parvum, spadiceum.

Hanc plantam veram & genuinam Antiquorum Britannicam esse contendit Abrahamus Muntingius: Siquidem descriptionibus ejus quæ apud Veteres extant tum facie tum viribus per omnia respondeat. Quin & nomen Britannicæ Friscæ originis esse probare nititur; neque enim à Britannia insula cui ut propinquæ eam dicavere Fritii denominationem sumpsisse (ut conjectatur Plinius) verisimile est. *Brit* Fritius consolidare, firmare, compingere, significat: *Tan* verò Dens est: porro *Ica* vel *Hica* idem quod ejectio valet: unde Britannica dicitur herba quæ firmat & consolidat dentes vacillantes; vel medetur morbo dentes excutienti.

Vires.

Omnes hujus herbe partes, caules, folia, flores, semina, sed præcipuè radices validè astringunt, indurant & conglutinant. Hinc omnia putrescentia, ut Erysielata tam ulcerata, quàm integra, Herpetes, Phagadenica, Gangrenas, &c. inibet & sanat. Undecunque manantem sanguinem, Hamorrhoides simul & menses sistit: uno verbo ad omnia valet ad quæ reliqua adstringentia frigida.

Nervis, eorûmq; incommodis, ruptis, vultis, contractis, tremulis, spasmo, paralyfi, febrilibus æstibus, necnon rigoribus medetur: Venena ac serpentes abigit, & ictus eorum sanat: quare jure inter Alexipharmaca numeratur. Omnes Anginæ species uvulæ relaxationem, paristhmiâ, similiâq; oris, faucium ac ventriculi mala, alstrictione egentia, ac apostemata, tumores & ulcera probe depellit, variâq; rheumata aufert.

Tandem latentium causarum morbos Stomacacen scilicet, Scelotyrben, curâq; ulcerata antipathia suâ curat.

Folia imponuntur ulceratis partibus per horas duodecim viridia, renovanturq; alia: Succus quoque caniculari sole induratus, aut igne inspissatus inungitur.

Varios hujus herbe ejusque radicem ad usum præparandi modos, itémq; varias compositiones & mixtiones cum aliis quæ operationem ejus promovent medicamentis videtis apud Autorem nostrum prædictum cap. 16.

Quoniam autem (inquit) Scorbutus altas adeo in quibusdam egit radices, ut ex foliis Britannicæ decocto parum commodi sentiant, hanc ob causam confectum Medicamentum, à nemine mortalium hæcenus (quod scio) scriptis publicatum apponere volui, ut omnes notitiam illius haurire, sibi que facili negotio parare possint. Est enim auro pretiosius, ac domi adversus omnem morbi Scorbuti suspicionem, inestimabilis instar thesauri habendum.

Rx. *Croc* ʒij.

Macis

Glycyrrhizæ

Cinnamomi opt.

Piperis nigri

Radicum Gentianæ ana ʒij.

Britannicæ ʒvj.

Omnia grosso modo pulverisata, immisceantur vini Hispanici spurii libris sedecim, aut pintis Hollandicis 4½ vel 4.

Aceti Sambucini vel alterius fortissimi lbiv.

Ovorum recentium vitella tria.

Macerentur simul in vase lapideo vitreato, probè obturato per horas 72. in cinere calido, fimo equino vel arena calida, eo tamen modo, ut ultra caliditatem tepidam non procedatur. Reponatur deinde & usui servetur. Hujus

Hujus decocti tres, quatuor, quinque, vel sex etiam uncias pro natura subiecti sumat ager manè jejuno stomacho per dies quatuordecim vel viginti, vel plures. Bibat etiam quotidie ad sitim extinguendam Vinum Rhenanum optimum: vel si Cerevisiæ sit affluens, sumat non recentem, sed defæcatam benèque coctam: Ac quoties illam ager bibit, toties ipsi cochlearia tria hujus vini exhiberi necesse est.

Notandum tamen, quòd si in hujusmodi agro siccitas quædam tussis vehemens, vel Tabis suspicio adsit, Piperis loco sumat Glycyrrhiza ʒvj. Vino ulu ferè consumpto reliquiis adhuc semel vel bis tantum vini addi permittitur.

Hoc vino non solum brevi temporis spatio inveteratus Scorbutus, præsertim si absque febre vel inflammatione sit, verum etiam reliqua Scorbuti genera omnia, inveterata Hernia, Paralytici atque Gallico morbo infecti felicissimo successu curantur. Hæc omnia Muntingius.

- A. 5. *Lapathum vulgare folio obtuso* J.B. *fol. folio subrotundo* C.B. *fol. vulgatum* Park. *fol. folio minus acuto* Ger. **Round-leaved wild Dock**, rather, **The most common great broad-leaved wild Dock**.

Radix huic simplex, interdum furculosa, crassa, altè in terram descendens, exterius fusca, interiùs lutea. *Folia* quæ à radice exeunt longis insident pediculis, quæ in caulibus sunt brevioribus, palmum & sesquipalmum lata, longitudine ad latitudinem dupla, aliàs rotundiora & obtusa, aliàs longiora & acuta, marginibus extimis sinuatis ut crenata videantur, utrinque glabra, [media tamen costa & nervi insigniores hirsuti averla parte] pallidius virentia. *Caules* plures, cubitales & sesquicubitales, teretes, striati, brevi lanugine hirsuti, medullâ farcti, ramosi foliis ad nodos longis intervallis distantes alternatim positis cincti. In summitatibus caulis & ramorum *flores* in spicas longas, laxas tamen, & è plurius florum verticillatim dispositorum agminibus constantes digesti. *Flosculi* singuli brevibus & tenuibus pediculis penduli, hexaphylli, *staminibus* intus pluribus cum *apicibus* sublateis. Tria interiora flosculorum folia in magnum aucta vasculorum usum seminibus præstant. *Semen* in unico vasculo unicum, triquetrum, splendens, colore castaneo, pallidius quàm *Oxylapathi crispi*. Foliola illa terna quæ vasculum feminale faciunt ad margines dentata sunt, secus quàm *Oxylapatho crispo*.

Hæc planta *Lapathum fol. magnum vulgare* J. Baubini nobis videtur: nam & hujus etiam foliis rustici butyrum obterege & involvere solent; quin & locis humidioribus in areis pagorum plerunque, ad strabula reperiri solet. Eadem etiam *Lapathum vulgare folio obtuso* Lobelii nobis esse videtur: icon enim convenit; quantumvis Lobelius *Lapathum suum vulgare folio obtuso* Lapatho acuto simile esse scribit semine, caule, flore & radice; foliis duntaxat supernè retulis, brevioribus & rotundioribus differre. Unde nos olim decepti, pro *Oxylapatho* seu *Lapatho acuto* habuimus hanc *Lapathi* speciem cum folia acuta produceret, quod non rarè evenit. Verum jam videmus *Lapathum acutum* Herbariis dictum, eandem plantam esse quàm nos pro *Lapatho acuto minimo* habuimus; & reverà *Lapathum acutum minimum* Lobelii & reliquorum non videtur specie differre à *Lapatho acuto* seu *Oxylapatho* eorundem; ut in ejus historia ostendemus. At planta hæc de qua agimus, tota specie differt ab *Oxylapatho*, non foliorum duntaxat figurâ, ut descriptiones conferenti parebit.

D. Morisonus aliam hujus seu speciem, seu potiùs varietatem adfert, quam *Lapathum fol. fol. Varietas subrotundo seminis involucri lævis seu plano* denominat, quod non aliter à descripto differt quàm *seminum involucri planis & lævibus*, non asperis, seu ad latera dentatis.

- A. 6. *Lapathum folio acuto crispo* C.B. *acutum crispum* J.B. *acutum minus* Park. *acuti varietas folio crispo* Ger. emac. **Sharp-pointed Dock with curled leaves**.

Radice cum præcedente convenit nisi quòd minor huic sit, uti sunt & reliquæ ejus partes. *Folia* differt angustioribus, longioribus, obscurius virentibus, per margines crispis & sinuatis, præsertim propè pediculos. *Flosculi* minores, longioribus tamen pedicellis penduli, verticillis crebrioribus, ut semina caulem plerunque penitus contegant & occultent. Tria illa foliola, quæ conniventia semen amplectuntur & includunt, per margines æqualia sunt, non ut præcedentis denticulata. *Semen* quàm illius rubicundius seu castaneo colore intensiore præditum, magnitudine æquale.

In locis incultis, hortorum areis, humidis præsertim & uliginosis passim & copiosè provenit.

Hanc speciem *Johnsons* & *Morrison* pro *Lapatho aquatico minore* *Tab.* & *Ger.* habent. Figura tamen *Hydrolapathi* minoris quam adhibent *Ger. Park.* & *J.B.* ad *Lapathum anthoxanthon* propius accedere nobis videtur: utunque cum illis sentio *Lapathum* illud aquaticum minus non differre specie vel à *Lapatho acuto crispo*, vel à *Lap. anthoxantho*.

- A. 7. *Lapathum acutum* Ger. *acutum sive Oxylapathum* J.B. *acutum majus* Park. *folio acuto plano* C.B. **Sharp-pointed Dock**.

Folia huic quàm præcedenti breviora, inferiora à lato principio in acutum mucronem sensim angustantur, minora quàm penultimi, aliàs colore sublateo similia. *Caules* in parem altitudinem attolluntur, sunt tamen graciliores & minores, rigidi, & interdum tortuosi; rami à caule magis exant, seu obtusiores cum eo angulos efficiunt. *Florum* verticilli rariores, seu longius distantes, apposito interdum ad singulos foliolo ligulæ instar. *Flosculi* minores quàm præcedentibus; *semina* plus duplo minora. Extimo foliolorum quæ semini pro vasculo intervium tuberculum seu verruca rubens grandis innascitur, cui & similis in præcedente *Lapatho* cernitur sed multo minor.

In humidioribus, ad aquarum margines, interdum etiam in ipsis aquis, nec minis frequens ad fossas & sepes.

Cum hac specie convenire nobis videtur *Lapathum acutum* minimum *J. B. C. B. Ger. Park.* Si quidem *J. Baubini* omnibus partibus minus *Oxylapatho* vulgato, cetera ei simillimum scribit: interrim, (pergit) hoc peculiare habere videtur, quod statim à radice ferè caulis in alas incipit dividi, in quibus flores ex certis intervallis verticillatim nascuntur, muscosi, luteoli, singulis ferè verticillis appositio foliolo ligula instar, quo verticilla tamen extrema carent. Notæ hæ non sufficiunt ad differentiam specificam arguendam, nam & *Lapatho* acuto vulgari ubicunque provenit flores verticillati ferè sunt, apposis foliolis ad singulos verticillos: quod autem caulis statim à radice in alas incipiat dividi, natalibus imputandum censeo.

Vires.

Simon Paulus in scabie & prurigine plurimum laudat decoctum radicum *Oxylapathi* cum vel sine decocto stercoris galli gallinacei, si pars affecta eo ablatur.

Ad hujusmodi affectus duo sequentia remedia proponit, ut insignia, 1. *R. succi Oxylapathi, Rhabarbari Monachorum, Rad. Chelidonie maj. an. ʒj. pingued. lactis ʒiv.* Mista coque ad succi ferè consumptionem. Adde *Diapompholygos ʒj. Cerussæ ʒij. Aluminis ʒj. Thuris ʒʒ.* Sulphuris ʒj. Mista deinde diu multumque agitentur in mortario pistillo ligneo vel plumbeo. Quod si inter agitandum siccus fiat, addatur semper pinguedo lactis, ut fiat linimentum mollius.

2. *Rad. Oxylap. Althææ an. ʒʒ. Helenii ʒij. Herb. Aristolochiæ, Scabiosæ, Nummulariæ, Plantag. an. Man. ʒ.* Coque ad putrilaginem in f. q. aquæ fluvii. Trajiciantur per setaceum rarius: Addatur deinde flor. Sulph. ʒij. Balsami Peruviani parum. F. l. a. linimentum ad Scabiem.

Backmeister mihi & aliis ceu certissimum ad serpiginis tollendas remedium communicavit pulverem radicum *Oxylapathi* plani cum aceto mistum. *Sim. Paulus.*

Sola fricatio radicis *Lappati* [i. e. *Lapathi*, fortè de hac specie intelligit] delet impetiginem. Expertum à me sæpius. Ex *Observationibus Marcelli Cumani* ab *Hieron. Velschio* editis excerptis & ad me transmisit *D. Barn. Soame.*

Lapathi acuti radix *Cerevisiæ* infusâ laudatissimum *Antiscorbuticum* habetur. *Willis de Scorbuto.*

Oxylapathi radices decoctæ vel seorsim, vel cum aliis specificis mixtæ, in *Ictero* sanando eximii usus sunt. *N. B.* Caro quæcunque quantumvis vetus & dura, si cum *lapatho* cujuscunque generis coquatur, mollis & tenera evadit. *Langbam.* Hort. sanat.

Pulvis seminum *lapathi* hepar roborat & fluxus alvi quoscunque sistit. Est quidem Medicamentum obvium & ubique parabile, verum usus non contemnendi: Ego ei interdum admisceo pulv. rad. *Tormentillæ, lacch. ros. & pulv. putaminum* ovorum. *D. Bowle.*

A. 8. *Lapathum folio acuto flore aureo* C. B. *Lapathum anthoxanthon* J. B. *Golden Dock.*

Radice est brevi, furculosâ, fibratâ, durâ, lignosâ: caule nunc simplici nunc multiplici anguloso, altitudine palmari aut dodrantali; foliis oblongis, angustis, flavicantibus: floribus in summis ramis confertis, inferioribus in verticillos habitiores compactis, colore flavicante. Semina perexigua sunt & pallidiora quàm reliquorum congenerum.

Locus.

In palustribus & uliginosis locis sponte exit: Juxta *Swarston* pontem ad *Trentam* fluvium copiosè, necnon propè *Crowland* oppidum in insula Eliensi aut *Lincolniensi* comitatu. Observavimus etiam semel *Middletoni* in *Warwicensi* agro in fossis juxta aedes *D. F. Willingbby.*

9. *Lapathum pulchrum Bononiense sinuatum* J. B. *The Fiddie-Dock.*

Ex crassa radice multa folia, duarum pleraque unciarum pediculis ejusdem penè longitudinis profert, unciam plus minus lata; in medio profundo utrinque sinu ex adverso respondente, extremitate subrotunda, ut muscum illud instrumentum nostratibus a *Diol* dictum figurâ suâ imitentur. E medio foliorum caulis pedalis, nonnunquam sesquipedalis exit, in plurimos ramos incurvos brachiatus. Ad singula genicula flores herbaceos muscosos caterorum *Lapathorum* more profert: quibus singulis succedunt terna foliola angulosa dentata, continentia femina triangularia sub-ruffa.

Locus.

In arvis & pascuis circa *Londinum*; & in agris *S. Georgii* dictis propè *Southwark* copiosè provenit. In *Helvetia* itinerantibus passim se nobis obtulit: unde non est cur è *Bononia* natales ejus arcessamus.

Descriptio quam adhibuimus partim è *J. Baubini*, partim è *Morisoni* *Historia* desumpta est, cum planta ipsa ad manum non sit. Est cur dubitemus an hoc à *Lapatho* acuto seu *Oxylapatho* specie differat necne. *D. Magnol* *Oxylapathum* vulgare foliis mirè ludere scribit, modò acutis, modò subrotundis, sæpissimè etiam sinuatis.

10. *Lapathum folio acuto rubente* C. B. *Lapathum sanguineum* Park. *Lap. sanguineum, sive Sanguis Draconis herba* J. B. *Bloedwort.*

J. B.

Facilis est hujus à reliquis *Lapathis* discretio, sanguineo succo quo scatet, nervis per folia *Lapathi* minoris acuminata crebris discurrentibus, variòque implexu ruborem sanguineum virentibus foliis conciliantibus, quorum succus & manus & alutam primum purpureo, mox in ceruleum degenerante colore tingit; quo simul & pediculi foliorum turgent. Reliqua effigiatu non absimilis *Lapatho* acuto, nisi quod magnitudine superetur.

In hortis feritur pro olera: Junio floret & semine deciduo facile se propagat. Folia alvum cient in jufculo, aut expressus succus sanguineus totius plantæ. *Lob.* Nitrosior Oxylapatho esse deprehenditur: reliqua sunt cum eodem communia. Semen pulverisatum & in aliquo decocto altringente potum singularem habet efficaciam in sistendis nimis mensibus & similibus fluxibus. *Camer.*

11. * *Lapathum Chalepense folio acuto, seminum involucri profundè dentatis* Morison. *Sharp-pointed Aleppo Dock.*

Hujus caulis valde ramosus ascendit ad altitudinem sesquipedalem, ad cujus singula genicula nascitur unicum folium acutum. Flores ibidem producuntur confertim nascentes, herbacei; atque singulos deciduos sequuntur involucria valde dentata, quasi spinosa, in quorum singulis singula continentur semina triangularia, ut in cæteris hujus classis.

Plantam hanc ipse nondum vidi; descriptionem ejus è D. Morisoni Historia mutuatus sum.

12. * *Lapathum marinum sinuatum* J. B. *Lapathum maritimum fetidum* C. B. Park. *Strong-scented Sea-Dock.*

C. B.

Radice est & caule atro-rubente, pedali, incurvo: quem folia atro-rubentia, subrotunda, longis pediculis donata, & uncialia, interdum sinuata, communiter alata ambiunt, ex quorum sinu ramuli exurgunt, similibus foliis cincti, quorum superiora leviter per ambitum dentata sunt. In caulis summo flosculi quadrifolii, mucosi, quasi in spica dispositi, quibus utriculi foliacei, subrotundi, satis exigui semen continentes succedunt. Hæc dum viret gravis odoris est & in maritimis non longe Monspelio provenit.

Hæc planta, si modò rectè à C. Bauhino describatur, Lapathi species esse non potest, cum flos ejus quadrifolius sit, omnis autem Lapathi hexaphyllos, ut de vasculis feminalibus nihil dicam. D. Magnol in Botanico suo Monspelienfi *Lapathum marinum sinuatum* J. B. hujus synonymam facit; nec sanè præter rationem, cum & descriptio & locus conveniant. Lapathum autem marinum sinuatum J. Bauhinus sic describit.

Cauliculos emittit humi procumbentes, aliàs obliquè erectos, dodrantes, in ramulos divisos angulosos atque striatos, quibus folia uncialibus ferè pediculis hærent, alternatim posita, laciniata, duabus insignibus laciniis inam partem in totidem appendices dividentes, figurà oblongà, è quorum sinibus ramulorum exortus est, qui velut in spicas longas ex femunciali intervallo flosculos minimos aggestos habent, obsoleti coloris & ex luteolo virente quodammodo albicantes. Radix rufescens, simplex ferè, paucisque fibris donata.

D. Magnol ob aciditatem quam habet ad Acetosam refert hanc plantam. Nos ad aliud genus pertinere putamus; verum quoniam à tribus magni nominis Botanicis hic fuerit collocata, nec nos quò pertineat certò sciamus, nolimus eam temere loco movere, donec de numero petalorum in flore, & figurâ feminis & vasculorum feminalium certius edocti fuerimus.

In sabulosis monticulis parùm ultra Cetium montem, quos reptatu suo occupat, Collegit D. Magnol. Cherlerus apud J. B. Junio cum flore circa Aigues mortes.

Præter has à nobis aliisque visas & descriptas Lapathi species, alias adhuc aliquamultas à se observatas producit Abrahamus Muntingius M. D. & in patria Academia Groningensi Botanices Professor. Eæ sunt,

1. Lapathum Chinesè longifolium, sive Rhabarbarum longifolium vel verum Matthioli, quæ cum sit Planta pentapetala, flore cæruleo, non est hujus loci.
2. Lapathum longifolium nigrum palustre, sive Britannica Antiquorum vera, vel Hydrolapathum nigrum. Quod idem esse putamus Lapatho aquatico fol. cubitali C. B.
3. Lapathum Virginianum sive Britannica Americana.
4. Oxylapathum planum paludosum.
5. Oxylapathum vulgare minus.
6. Oxylapathum minus dentatum.
7. Oxylapathum fibrosum seu Bulapathum Plinii.
8. Oxylapathum tuberosum Americanum.

Has plantas prolixè describit Muntingius in libro de vera Antiquorum Herba Britannica.

Verum quoniam longæ verborum ambages Lectori plerunque tædium excutere, resque ipsas obscurare potius quàm illustrare solent, omisissis minùs necessariis, usque quæ vel omnibus in genere Lapathis communia sunt, vel iis quæ à Muntingio noviter inventa & descripta suspicamur, descriptiones contrahere conati sumus, nè eadem multoties repetere cogere mur.

Lapathis omnibus in genere convenit florem habere non deciduum aut fugacem, sex foliis, cum totidem staminibus, suos apices gestantibus, compositum, quorum tria interiora magnitudine aucta & conniventia semen triquetrum splendens, & plerunque spadiceum aut nigricans amplectuntur.

Iis quæ à Muntingio descriptæ sunt commune est, Nervum seu costam habere infernè prominulam in medio folio, secundum ejus longitudinem excurrentem, è qua hinc inde nervuli ad folii latera producti, & ibidem semicirculariter coeuntes cernuntur.

Item tum folia ipsa, tum eorum petiolas & nervos medios maculis & punctis rubentibus contaminata habere: petiolas subrotundos inferiùs sed striatos, superiùs planos.

Cæterum Muntingius duobus nominibus nobis reprehendendus videtur. 1. Quòd non indicet locos particulares, in quibus singulas species viderit aut invenerit. 2. Quòd non dicat, quas species

cies novas & à se primùm observatas, quas ab aliis ante se, quibûsque nominibus traditas aut descriptas putet. Quæ certè nobis paulò hebetioribus plus lucis affudissent ad eas ritè intelligendas & discernendas, quàm descriptiones partium etiam verbosissimæ.

* 13. *Britannica Americana seu Lappathum Virginianum* Munting.

E radice crassâ, variè divisâ, & fibrosis appendicibus onusta, exterius fusca, internè è rubro lutea, medullâ in vetustioribus è fusco rubrâ, circulo quodam albo intrinsecus exornatâ, substantiâ firmâ & solidâ, per siccitatem tamen spongiosiore, succulentâ, inodorâ, gustu amara & adstringente, ac ore masticata succum quasi luteum exhibente, *Folia* edit non adeò copiosâ, arètè quasi conjuncta, sursum magis quàm deorsum vergentia, magnitudine varia, in planta nondum florente minora, breviora & rotundiora, in florente majora & acutiora; infima cum petiolis sesquipedem circiter longa, 6, 7ve digitos lata ubi latissima, in acutum mucronem parum se contorquentem sensim desinentia, modicè crassâ & pingui, supernè herbacea, infernè è viridi subcœrulea, marginibus plurimùm rubris; necnon media costa, & venulis indè ad latera excurrentibus, quæ tamen infernè parum aut nihil ruboris ostendunt, gustu validè adstringente & acida, petiolis crassis, nec plus quinque uncias longis nixa. E quorum medio mense Junio erumpit *caulis* tripedalis, pollicem crassus, teres, striatus, cavus, viridis, ad genicula tamen seu foliorum sedem annulo planè rubido, digitum lato cinctus, foliis hinc indè adnascens, & deorsum plerunque vergentibus, infimis multum: minoribus, & sensim angustioribus ad fastigium usque vestitus: è cuius apice primò non inter folia ei annexa, ut in aliis Lappathis, Julio mense flores produciunt. Qui tamen *caulis* postea in paucas qualesdam partes transversas, admodum angustas, ac à se invicem separatas dissipatur, quibus inferius pauca quædam foliola adhærent. Flores & semina ut in aliis Lappathis, à quibus tamen omnibus præter præcedentem differunt, quòd albidæ gemmulæ planè lanuginosæ ipsi eorum foliis ab utraque parte adnæctantur.

Frigoris minus patiens, in regionibus septentrionalibus per hyemem reponi desiderat.

* 14. *Lappathum planum paludosum* Munting.

E radice modicè longa, digitum crassâ, & in quassam partes rectâ transversas divisâ, colore ut in Britannica vera, saporis experte, necnon admodum adstringente, *Folia* profert non multa Acetosæ vulgaris effigie, plana & explicata, vix manum longa, duos digitos ferè lata, è basi latiore in mucronem desinentia, viridi colore, consistentia duriuscula, pediculis longis nitentia, marginibus planis, interdum nonnihil velut plicatis, costâ mediâ supernè interdum rubrâ, parum amara, necnon valdè adstringentia, inter quæ & alia quædam minora, longioribus pediculis, plana in obtusum mucronem finientia, substantiâ atque effigie Acetosæ vulgaris persimilia. E quorum medio mense Maio unus, vel pro magnitudine plantæ duo *Cauliculi*, recti, bipedales circiter, tennes, duriusculi, teretes, striati, rubei plerunque, interdum pro naturâ loci ex parte virides assurgunt; foliis hinc inde rarò à se invicem distantibus, iis quæ ad radicem latioribus, planioribus, brevioribus, atque in obtusum mucronem desinentibus, Acetosæ vulgaris similibus vestitus: inter quæ à superiori parte ramuli tennes, cæteris Lappathi speciebus ferè omnibus numero frequentiores, permixtis foliis minoribus, & in acutum planè desinentibus necnon suo in virore ad feminis perfectionem perferentibus onusti, oriuntur. Floresculi verticillatim ad articulos dispositi sub finem Julii aperiuntur. Semen pusillum, triangulum.

Floresculorum foliolis tribus internis tres gemmulæ ex albidò rubentes oculos protuberantes non iniquè efformantes externè adnascuntur: quod nos in Oxy-lappathi etiam floresculis observavimus.

* 15. *Lappathum vulgare minus* Munting.

E radice ferè lutea, digitum vix crassâ, sex circiter digitos longa, in acutum desinente *folia* profert digitum plus minus longa, ac pollicem [transversum] lata, in obtusum mucronem desinentia, supernè hilaritè viridia, infernè pallidiora, pediculis tenuibus hærentia, plerunque plana, rariùs nonnihil quasi crispata, gustui ingrata, atque nonnihil interdum amaritie quadam accescentia. E quorum medio *Cauliculus* produciuntur tenuis, sesquipedalis aut altior, teres, parum rubescens & striatus, varios in ramulos, transversos, graciles divisus, quibus nonnulla exigua foliola, inferioribus acutiora, ab utraque parte, rariùs disposita adhærescunt. Ad quorum exitum è caule floresculi articulatim dispositi proveniunt. Semen pusillum, fuscum.

In ficcis potius quam paludosis oritur.

* 16. *Lappathum minus dentatum* Munting.

E radice tenui, tuberosâ, manum transversam longâ, tam internè quàm externè pallidè lutescente, *Folia* edit pauca, inferiori parte juxta se posita & quasi ex uno loco emergentia, pusilla, digiti longitudinem vix continentia, brevibus admodum petiolis, ad basin circiter pollicem lata, indèque se contrahentia in acutum mucronem tandem desinentia, supernè gratè virescentia, inferioribus pallidiora, solo plerunque incumbentia, rariùs supra illud elata, undique ferè plana, marginibus ex parte rubidis, parumper incisilis, aut gratè dentatis, gustum valdè tenuiter ferientia. *Caulis* plerunque unicus, valdè gracilis, sesquipedem plus minus longus, teres ferè, parum striatus, cavus, colore spadiceo; non admodum altè supra solum in quinque, sex, vel septem ramulos transversos, ab utraque parte provenientes dissipatus, quibus foliola quædam exigua, vix tamen aut nihil

hil crenata, verum inferioribus planiora adnectuntur hinc inde procul à se invicem distantia, ad quorum exortum caulibus verticillatim adnascuntur flores perpufilli, pallide virides. Semen pusillum, nitidum, spadiceum.

* 17. *Bulapatium Plinii, sive Lapatium fibrosum*, Munting.

Humilis & exigua est planta, è radice tenui, brevi, pallide pupurascente, necnon planè fibrosa, & nullo modo (ut ceteræ Lapathi species universæ) tuberosa, aut amariuscula, sed sapore potius ingrata. Folia protrudit haud pauca rotunda quasi serie quadam disposita, tam deorsum quam sursum vergentia, brevibus petiolis inhaerentia, effigie ac magnitudine *Sanguinei Lapathi* foliis, quæ parvam bubulam linguam repræsentare videntur, non dissimilia, juxta petiolos latiora, & tandem angustiora, in mucronem desinentia, parvam manum longa, duos digitos lata, supernè atro-viridia; infernè pallidiora, plerumque plana, interdum tamen in hac vel illa marginum parte parùm inversa vel quasi plicata, substantiâ modicè crassa, ore commanfa parumper acida, adstringentia, atque amaritudinem quandam propinquantia. E quorum meditullio Caulis sæpius surgit unicus, sesquipedem circiter longus, teres ferè, striatus, concavus, foliis pallidior, quatuor, quinque, vel sex foliolis pusillis, hinc inde emergentibus onustus, necnon circa fastigium in duas, tresve partes divisus, in quibus flosculi non verticillatim, verum undique aequali semper ordine cauliculus ad summum apicem cingentes dispositi cernuntur. Semen pusillum, spadiceo vel fusco colore nitidum.

Floret Vere; Semen circa Maii exitum maturat. Semine prolato sæpius, non tamen semper emoritur.

* 18. *Oxylapatium tuberosum Americanum*, Munting.

E radice pollice nonnunquam longiore, crassâ, ovali, tuberosâ, angulosa, fibris paucis hinc inde enatis donatâ, exterius fulvâ, internè candida, sub finem Aprilis aut Maii initium folia protrudit rufescentia, ex angusta origine in latus finientia, sex digitos longa, in medio duos tresve lata atque ibidem rotundiucula, in mucronem acutum desinentia, modicè longo & angusto quasi pede nitentia, mollia & leviter flaccescentia, supernè atro-viridia, infernè pallidiora, marginibus planis, palato pergrata, quamvis & acidiucula & parùm adstringentia. Caulis circa finem Junii nunc unus, nunc plures, pro radicis ætate aut magnitudine, pedem longi vel paulò altiores, teretes, tenues, duobus parvis, aliquando oppositis interdum separatis foliolis, vel unico tantum, aut sæpius planè nullo onusti exurgunt. In quorum fastigio tres, quinque, vel septem nonnunquam, à se invicem separati, bini tamen semper ab utrâque caulis parte juxta se positi, flosculi, in cacumine nihilominus in unum desinentes, petiolis pusillis nixi, à præcedentibus omnibus Lapathi speciebus formâ, magnitudine, foliis ac colore planè diversi, ex albedo scilicet rufescentes, explicati & omnino rotundi, conjunctim interdum & quasi coacervatim dispositi, è foliolis sex tenerissimis, intrinsecus five meditullium versus admodum angustis, extrinsecus verò latioribus, atque in tres particulas ibidem acuminatas Cyani modo incisus constantes, cum perpufillis in meditullio apicibus luteis: qui post triduum in se marcescebant nullo relicto semine.

An hæc planta vera & genuina Lapathi species sit nobis non constat, cum Auctor noster nec semen, nec ejus conceptaculum describat.

Superficies hujus plantæ quotannis hyeme interit: radix perennat.

C A P. III.

De Acetosa.

Acetosa ab aceto recentioribus dicta est, quia acido sapore acetum æmulatur: Græcis Oxalis pariter ab acido succo.

In nonnullis Acetosæ speciebus puto me observasse alias plantas steriles & floriferas tantum, alias fertiles & semine prægnantes: ut in his quoque sexus distinctio eluceat.

Hujus generis octo species nobis innotuere. Eæ sunt

1. *Acetosa vulgaris.*
2. *Montana maxima* C. B.
3. *Sterilis Moscovitica* Mor.
4. *Vesicaria Americana* Park.
5. *Rotundifolia hortensis* C. B.
6. *Scutata repens* C. B.
7. *Arvensis lanceolata.*
8. *Cretica semine aculeato* C. B. Quæ eadem Acetosæ Ocimi folio Neapolitana Bucephalephora Col.

A. 8. *Acetosa*

- A. 1. *Acetosa vulgaris* Park. *pratensis* C. B. *Oxalis vulgaris folio longo* J. B. *Oxalis seu Acetosa* Ger. *Wild Soerel.*

J. B.

Cubito altiores promit *caules* striatos, concavos & in apricis rubentes, in alas divisos, & *foliis* alternatim positis cinctos, Bistorta minoribus, acuminatis, quæ pediculo adherent falcatis pinnatifide succulentis, glabris, atro-virentibus, sapore acido. *Flores* & *semen* Lapathi acuti (inquit *J. Baubinus.*) In hac specie plantæ nonnullæ flores duntaxat proferunt, hexapetalos cum duodecim staminibus & apicibus luteis, quibus nullum succedit semen: Aliæ semen proferunt triquetrum, splendens in vasculo tribus foliolis conniventibus composito, ut in Lapathis fit. *Radix* fibriosa, lutea, strenuè ficcante & astringente sapore.

Locus & Tempus.

In pratis & pascuis passim & copiosè provenit, in hortos etiam admittitur in usum culinæ. Æstate floret & semen brevi perficit, quod (ut rectè Gesniens) difficulter colligitur, cum subito decidat antequam probè maturescat.

Hujus varietas habetur, quam *J. Baubinus* sub titulo *Oxalidis crispæ* depingit & describit. Hæc, inquit, natali loco, tempore & crescendi modo à priori nihil planè differt quàm quod natura foliis crispis in hac mire ludat.

Vires.

Acetosa omnis, ut alia ferè acida, refrigerat & ficcit; appetitum excitat, choleram reprimat, sitim sedat, putredini resistit, unde in febribus biliosis, simplicibus ac pestilentibus usitatissima est, atque etiam utilissima, seu succum expressum jusculis & forbitionibus immiscere, seu folia eisdem incoquere malueris. Aqua destillata eisdem usibus inserviet hyemis tempore, cum folia evanuerint; est autem, ut pleræque hujusmodi aquæ stillatitiæ, languidior multò & minorum virium.

Semen medicamentis additur cordialibus, estque proculdubio facultatis adstringentis particeps, ut aliorum Lapathorum semina.

Herba astivis mensibus acetariis infertur, estque idoneum multorum ciborum condimentum.

Singulare est (inquit Simon Paulus) quod aliqui practici pro horribili secreto habent, quod *Acetosæ* radix ficcata & decocta rubello eleganti colore aquas tingat, cujus tamen Rulandus jampridem meminit.

Greenlandi miserè vexantur Scorbuto, sed quasi renati convalescunt, miscendo Cochleariam & *Acetosam* simul in Brodis suis Avenaceis vel Hordeaceis. Hæc duæ plantæ semper crescunt simul in hac regione, quasi scorfim sumi non debeant, nè separatæ noceant, quippe una sale volatili, altera acido turgescit, ex quarum mixtura media qualitas exultet. *Bartsch. Aët. Med. 1671. Obs. 9.* Ex adverbis. *D. Tancredi Robinson.*

2. *Oxalis montana maxima* C. B. *Sylvatica maxima* J. B. *Acetosa maxima Germanica* Park.

J. B.

Duorum cubitorum circiter altitudine est caulis striatus, foliis ex intervallis certis amictus singularibus, sesquipalmaribus, uncias tres latis, acuminatis, glabris, inferioribus verò duplo majoribus, acido sapore præditis.

Acetosæ maximæ speciem cum Cantabrigiæ degerem, diu in hortulo nutriti sub titulo *Acetosæ maximæ Hispanicæ*, cujus folia non tantum majora fuere quàm *Acetosæ* vulgaris, sed & colore dilutiora, succulentiora, & teneriora. An fortè *Acetosæ* Hispanica grandissimis foliis *Cam.*? quæ tamen differentię natalibus imputandæ videntur.

Hanc plantam *C. Baubinus* in montibus Helveticis & Sabaudicis provenire scribit : *J. Baubinus* in monte *Thuri* propè Geneviam.

- * 3. *Acetosa montana geniculis nodosis* C. B. *montana maxima* Park. qui banc cum præcedente eandem facit. *Oxalis folio amplissimo, geniculis tuberosis* J. B. *Great knotty-jointed Soerel.*

Clus.

Oxalidis genus in jugo *Weckell* Clusius observavit, sativo multò majus, foliis valde amplis, cui hoc peculiare erat, ut in caulis nodis & geniculis subinde velut tubera quædam adnascerentur, è quibus folia tandem sese explicarent; quæ tubera tellure obruta [periculum enim fecit] sui generis plantas protulerunt.

- * 4. *Acetosa tuberosa radice* J. B. *Oxalis tuberosa radice* J. B. Park. *Soerel with tuberous or knobby roots.*

Terram suprà *Oxalidem* pratensem refert, foliis paræ magnitudinis & formæ, aliis caulem aliis suis complexis, aliis longiore pediculo nixis. *Flos* stamineus, luteolus, racemosus, (Lobelio teste, cui primam ejus notitiam debemus), radicibus tuberosis *Filipendulæ* vel *Oenanthes perquam* spectabilis.

Jacobo Zanonii hæc species *Acetosæ Ragusianæ* dicitur, unde verisimile est eam in confinio Ragusæ urbis, unde transmissa est, sponte oriri. Caterum Zanonii *Acetosam* suam tuberosam, repentem Ragusinam à Lobelianâ tuberosâ specie diversam esse contendit: Siquidem Ragusina sub terra reptans se multiplicat, & novas in circuitu plantulas seu stolones emittit: folia habet sanguineis maculis (cum primò erumpunt) notata; *florem* rubicundum; & in singulis radicibus singula duntaxat

taxat tubera, longa, crassa, Prœniæ fœminæ aut Asphodeli majoris tuberibus similia: Lobeliana autem his omnibus notis caret, cum Acetosa hortensi vulg. tuberibus exceptis, per omnia similis sit; tubera autem multo sint minora, duo aut tria in eadem interdum radice aut radicis fibrâ simul juncta, Filipendulæ vulgaris crassitie. Verum his non obstantibus Lobelio descriptam & depictam, cum Ragulina Zanoni eandem esse suspicor. Potuit enim & Lobeliana reptando se propagare, quamvis proprietatem istam Lobelius vel non animadvertit, vel non meminit; maculas autem sanguineas vel infecti cujusdam puncturæ, vel morbidæ aut vitiosæ alicujus efflorescentiæ notas esse verisimile est; tubera insuper in icone Lobeliana non multum figurâ suâ abluunt à Ragulinæ tuberibus, nec plura sunt in singulis fibris, nisi quando fibræ majores in ramos dividuntur, quod fortè etiam in Ragulina interdum potest contingere, aut si nunquam contingat, pictori vel sculptori incauto aut cerebroso seu temere, seu de industria iconem corruptent, & fibris tubera appingenti deberi.

5. *Acetosa sterilis Moscovitica* Morisoni. *Warren Soxrel* of Russia.

Hæc parum admodum differt ab Acetosa vulgari, nisi quod sit foliosior, rotundior & omnino minor. Raro caules edit, rarius flores; semina apud nos ad maturitatem nunquam perducit, unde non ineptè sterilis appellatur.

Folia ejus incunte Vere teneriora cum sint, acerariis sunt aptiora.

Locum titulus indicat: vidi in horto *D. Willughby* Middletoni cultam. Qui nobis communicarunt à *Novo castro* Northumbriæ oppido ad se transmissam retulerunt.

* 6. *Acetosa montana, radice rectâ, pedali aut sesquipedali Lapatib instar absque fibris* Morisoni. *Long-rooted Mountain Soxrel.*

Morif.

Radice longâ, rectâ, absque fibris adhaerentibus à reliquis Acetosif differt; quoad cæteras partes convenit cum congeneribus.

* 7. *Acetosa quarta* Col. *montana bulbosa* C. B. *bulbosa montana major* Park.

De hac Columna; Quarta montium frigidiorum incola, rotundior, bulbosa. Folia promit lata in imo, basi bifurcata ac veluti alata, quodammodo hederacea, trifida.

Ex brevi hac descriptione an hæc sit species à superscriptis omnibus distincta certò definire nequimus.

8. *Acetosa vesicaria Americana* Park. *Americana longissimis pediculis donata* C. B. *Oxalis Africana* J. B. *American Soxrel.* *Acetosa Indica* Park. quid differt?

C. B.

E radice simplici, alba, paucis fibris donata caules plures, rotundi, friati, læves, in terram reclinati prodeunt, qui mox in plures ramos oblongos brachiantur. Folia gemina opposita, aliquando etiam singulæ, pallida & velut nitroso pulvere oblita, angulosa, non tamen ut in vulgari bifurcata aut alata, sed potius Atriplicis formâ, biuncialia, & pediculis triuncialibus donata, mollia, carnosa [vel Portulacæ ipsa crassiora, *J. B.*] sapore acido; ex quorum sinubus alæ surgunt foliis minoribus, sed eadem formâ; in quorum, ut & in caulis summo *flosculi* ex luteolo virentes & rubello quodam, figurâ Oxalidis vulgaris, solâ magnitudine differentes, quippe majores, ex recurvo pediculo penduli, vel ut in spicas dispositi: quibus *fructus* foliacei (ex tenuibus rufescentibus membranis, elegantissimis venulis, veluti in Fritillariâ per eas discurrentibus compositi) ut in aliis, sed quadruplo quàm in vulgari majores, ex parvis pedicellis dependentes succedunt, quibus *semina* triangularia oblonga, rufescentia & splendentia inclusa continentur.

Cæterum tota planta gustu & aciditate delicatiore reliquis congeneribus præferenda.

J. Baubinus dubitat an hæc planta sit *Zacynthi Oxalis* Alpino in lib. de Plant. Ægypt. quam exilem herbam fuisse scribit, foliis parvis, crassis, oblongis, Calthæ foliorum æmulis, gustum ut nostram acido sapore ferientem. Nos *Zacyn. Oxalidem* huc referre malumus, quàm pro nova specie proponere cujus notæ omnes huic non ineptè conveniunt.

* 9. *Acetosa vesicaria Tingitana perennis repens, foliis longis sinuatis* Morisoni; *perennis Tingitana major dentata* Zanoni. *Bladder Soxrel* of Tangier *with waved leaves.*

Morif.

Folia protrudit è terra plurima, longa, mucronata, profundè laciniata seu sinuata, imò undulata, E medullio horum exit *caulis*, per terram stratus, ad cujus genicula nascuntur folia singulæ, item sinuata. In summis caulibus nascuntur flores muscosi: quibus singulis succedunt vesicæ triangulares, in gremio continentes semina triangularia. Radicem præfert crassam, repentem, multis fibris donatam.

Copiosè provenit in Mauritania Tingitana, unde *D. Alexander Balam* in Angliam transmisit.

D. Zanoni omnes hujus plantæ partes prolixè & accuratè describit. Folia quoad formam Ari similia ei attribuit, nisi quod dentata & undulata per margines sint, & ad basin suam in duas lacinias profundè incisa, *caulem* cubitalem, dum adhuc tener est humi stratum, postea se erigentem, penarum anserinarum crassitie, infernè ad medium usque dilutè rubentem, reliquâ superiore parte virentem, fragilissimam

fragilem adeò ut non sine strepitu rumpatur: flores & capitula tenuibus pediculis pendula, interdum solitaria, aliàs duo aut tria simul, ex eodem puncto prodeuntia. Cætera apud ipsum vide.

Cum *Acetosa* veficaria præcedente mihi non multùm convenire videtur, siquidem *radix* est perenni & durabili; *foliis* oblongis sinuatis & ad basin profundè laciniatis: floribus eòsque sequentibus feminibus in singulis pedicellis singulis, non pluribus simul in unum capitulum conglobatis, ut in illa.

10. *Acetosa rotundifolia bordenfis* C. B. *Oxalis Franca* seu *Romana* Ger. *Sativa Franca* sive *Romana rotundifolia* Park. *folio rotundiore repens* J. B. *Roman or French Sorrel*.

J. B.

Ludit subinde hæc *foliis*, modò rotundis ferè, Cochleariæ vel Chelidonii minoris proximis, modò alarum appendicibus donatis, aliàs sagittæ instar mucronatis pinnatisque velut Spinachiæ foliorum extremum, colore glauco aut pallido, pinguiusculis, delicatòque acore præditis. *Caulis* inanes, cubito longiores: *Flosculi* è fibris componuntur ex luteo rubentibus, ut in aliis, quibus & semen respondet. *Radix* tenuis reptat, sapore minùs acido, sed magis sicco quàm folia.

In hortis passim feritur.

Huic affinis est,

- A. 11. *Acetosa scutata repens* C. B. prod. Park.

C. B.

Cauliculis nodosis tenellis, per terram repentibus, uncias quatuor longis: *foliis* unguem latis, sed longis pediculis *cauliculis* æquantibus donatis, formam scuti, vel potius Avonis folium referentibus, in medio tamen utrinque sinum obtinentibus, & in apicem definitibus.

Huic eandem specie esse existimo *Acetosam rotundifoliam repentem Eboracensem folio in medio deliquium patiente* Morif. ut & *Cambro-britannicam montanam* Park. quam & nos olim in agro Westmorlandico sponte ortam invenimus. Morifonem eam vix alia in re quàm *foliis* rotundis, spissis, virentibus, in medio deliquium patientibus à vulgari *Romana rotundifolia* differre scribit.

Nec multùm abludivit

- * 12. *Acetosa rotundifolia Alpina* C. B. Park.

C. B.

Planta palmo minor, cui *folia* quina vel sèna *Violæ* luteæ *Alpinæ* modo rotunda, unguem lata, pediculis tres etiam quatuor uncias longis & tenuibus donata prodeunt, & inter hæc *cauliculus* lævis & nudus, sexuncialis exurgit; in cujus summo *flosculi* muscosi parvi velut in *spicâ* unciali; cui *foliolum* simili formâ subjicitur.

- * 13. *Acetosa Calthæ folio peregrino* C. B. *Oxalis Zacynthi* Alpin.

A nostris (inquit *Alpinus*) *Oxalidibus* omnibus admodum diversa erat: Quippe exilis herba, *foliis* parvis, crassis, oblongis, *Calthæ* foliorum æmulis, gustum non minùs quam nostra acido sapore feriens.

- A. 14. *Acetosa arvensis lanceolata* C. B. *minor lanceolata* Park. *parva auriculata repens* J. B. *Oxalis tenuifolia* Ger. *Sheeps Sorrel*.

Prolixas habet *radices*, tenues, fibrosas, rubentes, sub terra reptantes & nova obiter germina ad intervalla protrudentes, quibus longè latèque brevi temporis spatio se diffundit, solo præsertim arenoso. *Caulis* in latiori solo semipedales sunt aut altiores, striati, solidi, foliis cineti crebris, situ alterno, summa parte in plures ramulos divisi, in quibus *flosculi* & semina eodem modo oriuntur quo in vulgari *Acetosa*, longos racemos efficientes. Sunt enim *flosculi* hexapetali inutiles quibus nullum succedit semen: sunt & semina quibus nullus flos præviis. Semina non conteguntur tribus foliolis conniventibus tantùm, ut in aliis plerisque hujus generis, sed herbaceo involucri arcu adhaerente. *Folia* semunciam aut unciam longa sunt, ad imum auriculata, gustu reliquorum instar acido: Superiora in caule plerumque angusta sunt, & auriculis carent.

In arenosis, lapidosis & incultis agris passim provenit, reptatu suo odiosa.

Huc refero *Acetosam* XIV, seu lanceolatam angustifoliam repentem C. B. item XV. seu arvensi minimam non lanceolatam repentem ejusdem, quæ accidentibus quibuscumque à loco natali ortis potius quàm specie differre videntur.

Acetosa angustifolia elatior Park.

An ab hac specie differat me nescire fateor: notæ ejus distinctivæ sunt tantùm *Caulis gracilis elatior*, *Folia angusta, oblonga*. Nihil adfert autor de loco ejus natali, nec unde habuit aut plantam ipsam, aut ejus iconem, dicit: quocirca nisi aliunde ejus notitiam habuerimus, oportet ut adhuc incerti maneamus.

15. *Acetosa Cretica semine aculeato* C. B. Park. *Oxalis minor aculeata* Candia J. B. *Prickly-headed Sorrel of Candy.*

Ramulos complures dodrantes & cubitales, humi fufos, undatim flexuosos, graciles, striatos producit, colore propter terram rubente, aliòqui viridi: *folia* pauca *Oxalis* vervecinae, pinnis mutila, oblongis pediculis donata: *flores* ex intervallis per totam ferè ramorum longitudinem, muscosi, luteoli, velut in spicas dispositi; quibus *semen* succedit triquetrum, purpurascens, triplici membranulâ aculeata circumclusum, contorto, latiusculo succulento pediculo appensum. *Radix* gracilis, fibrosa, rufescens, summa tellure hærens.

Ex semine sub hoc titulo à D. de Casa bona niffo, Montbelgardi in horto Ducis succrevit, Junio floruit, & Julio semen maturuit.

Huic specie omnino eandem esse mihi persuadeo, quæ frequens circa Neapolin oritur à D. Fabio Columna descripta & depicta sub titulo

Acetosa Ocyi folio Neapolitana bucephalephora.

Cujus descriptionem, nè Lectori temerè imposuisse videat hîc subjungam.

Folia huic Ocyi modo sunt seiscunciam lata, carnosa, ovali figurâ, petiolo longo hærentia, veluti nitroso pulvere obfita, acido sapore ut in congeneribus, alternatim cauli hærentia; ex quorum sinibus alæ surgunt, minoribus eodem modo foliis: in quorum & in caulis summo in spicam, ut in aliis, *flores* emicant dispositi, parvi, herbidi, lutescentes, muscosi, ac etiam circa summa folia hærentes, foliolis quibusdam parvis pro calice: quibus *fructus* succedunt foliacei, ut in aliis, sed huic miro naturæ artificio Bubulinum caput exprimentes, nam veluti collo cauli hærent, & inde ad capitis extrema velut cornua parum inter se curva; paulo inferius verò, & veluti è regione oculorum, aures veluti apparent utrinque & supercilia; & ab his reliquum dependens capitis totius iconem exprimens. *Caules* plures à radice exeunt, aliquando pedales aut majores, parum angulo si ac veluti striati. *Radix* tenuis respectu plantæ, in summa tellure hærens.

Autumni fine exit; caulem edit vere; æstate perfcitur.

Hanc plantam circa Neapolin, locis à Columna indicatis abundè provenientem vidi & collegi. Prima facie *Oxalida minimam vervecinam* putavi, verum curiosius eam inspiciens diversam agnovi; & revera Descriptio *Acetosa Cretica semine aculeato*, quam ex J. B. Hift. desumptam proposuimus ei egregiè convenit, ut non dubitem eandem esse quam Bauhinus descripsit.

* 16. *Acetosa annua Ocyifolia Lusitanica* Munting.

Planta est ætterna, è radice parva, tenui, fusca, fibrosa folia portrudens non magna, pediculis articulum longis nitentia, digitum minimum ferè lata, ovali figurâ, ad pediculos, nimirum angusta, in medio latissima, indeque in obtusum mucronem desinentia, crassiuscula, marginibus planis, superne obscurè virentia, infernè paulò pallidiora, gustu acido, unica in medio, tenerâ venulâ, è qua aliæ quædam pusillæ ac vix visibiles exoriuntur. *Cauliculi* inde exurgunt unus, duo vel tres; foliolis prædictis minoribus angustioribus, magisque acuminatis, hinc inde ad digitum à se invicem distantiam cincti, vix manum longi: quorum summo fastigio spicæ in modum sed verticillatim ad articulos dispositi *flosculi*, brevissimè ac arcuè admodum suis pediculis adnati Augusto ac Septembri mensibus explicantur. Seminis involucrium Lunæ in cornua falcata modo dispositum, inferiori parte rotundiore parumper purpurascens, pluribusque spinulis quasi molliusculis plenum necnon longiformi cuidam, crassiusculâ & lanugine separati, ut in Calendulæ semine, annexum.

Herba est tenera, frigoris minùs patiens, nec semen nisi calido in loco Soli exposita, in oris nostris ad maturitatem perducit.

Hæc plantula ab *Acetosa Ocyi folio Neapolitana bucephalephora* Col. solâ seminis, seu verius conceptaculi feminalis figurâ, Munting ipso fatente, differt: ut eandem specie esse suspicer, & naturâ tantum ludente in vasculi feminalis figura variare.

* 17. *Acetosa annua Africana* Munting.

A præcedentè, cui aliàs fatis similis est, differt Statura paulo altiore, Foliis rotundioribus & obtusioribus, ramulis floriferis è caulium lateribus inter foliorum ortus erumpentibus.

C A P. IV.

De Pegopyro.

HÆc planta Pegopyron seu Fago-triticum recentioribus dicitur à figura seminis, quòd Faginam glandem formâ triquetra & colore sordido quodammodo refert, licet quantitate multò minus: apud Veteres nullum nomen obtinuit, quibus vel non cognitum, vel non usitatum, vel neglectum. Dod. C. Baubino Erysimum Theophrasti folio hederaceo dicitur. Frumentum Saracenicum nonnullis, quia ex Africa primum delatum creditur.

Convulvulus niger dictus Pegopyro adeò similis est, ut pro ejus specie scandente merito censeri possit.

R

Hujus

Hujus notæ characteristicæ sunt Flosculi pentaphylli speciosi, in spicis è foliorum alis egressis. Semine triquetro cum congeneribus convenit, ejus tamen colore fordidiore & farinâ esculentâ ab iisdem differt.

A. 1. *Fegopyrum* Dod? *Tragopyron* Ger. emac. Park. *Fagotriticum* J.B. *Black-wheat* or *Black*. *Erysimum* Theophr. folio hederaceo C.B.

Radice nititur furculosa, plurimis fibrillis capillata. *Caulis* surgit cubitali & altiore, simplici, tecti, glabro, solido, viridi sed in apricis purpureo, ramoso, ramulis alternatim è foliorum sinubus exeuntibus. *Folia* ima pediculis duas uncias longis insident, superiorum in caule pediculi sensim breviores sunt, donec tandem in summo immediatè adnascantur, hederacea, glabra, atrovirentia, per margines aequalia, sapore sativo. In summis caulibus & ramulis ex alis foliorum egrediuntur fursculi seu pediculi unciales [*f. B.* trientales aut quadrantales,] tenues, flores sustinentes in spicas habitiores seu racemos congestos, satis amplos, pulchellos, pentapetalos, ex albo purpurascens, apicibus rubentibus. In umbilicis florum singulorum singula nascuntur semina, oblonga, triquetra, nigris glumis obducta, farinam intus continentia candidissimam, inspidam.

De loco ubi sponte provenit mihi non constat : Aiunt Africanæ originis esse : Apud nos in arvis feritur, nec ullum ferè solum refugit. Gaudet imbribus, citò provenit, celeriter maturefcit, ut restè *f. Baubinus*.

Veteribus incognitam & indictam fuisse hanc plantam Botanici peritiores opinantur.

Usus.

Rura (inquit Matthiolus) non solum ex ea panes pinfunt, sed & pulcem quoque conficiunt, quæ non ingratus est cibus, ubi rectè fit. Dodonæus pulmentaria ac placentas, quæ ex ejus farina conficiuntur, facile concoqui, citò descendere, alimentumque corpori adferre, exiguum quidem non tamen aut malum vitiosum scribit ; Panem qui ex eo aliquando, cogente annonæ penuriâ coquitur, aut farinam ejus admixtam habet, humidum esse citiusque descendere, ac flatulenti plus obtinere quam ex Secali coctum. Herbam viridem, priusquam semen maturuerit, boves jumentaque pascuntur. Semine gallinaceum genus pastum citissime pinguescit. *f. B.*

A. 2. *Convolvulus minor Atriplicis folio* Park. *Volubilis nigra* Ger. *Convolvulus minor semine triangulo* C.B. *Helxine semine triangulo* J.B. *Black Bindweed*.

Radice firmatur furculosa, lutea, lenta, sapore nullo insigni. *Caulis* plurimum simplex, verum à radice statim ramosus, plurimis prælongis, tenuibus flagellis, quibus plantis vicinis se circumvolvendo in altum emicat, spiras à dextra sinistram versus tendentibus. *Folia* in caulibus & ramulis ad intervalla rara, alternatim aut singulatim posita, pediculis semuncialibus aut longioribus appenda, triquetra hederæ aut potius Fegopyri, glabra, per margines aequalia. In summis caulibus & ramulis & ad exortum foliorum flosculi racematim coherent hexapetali, alii inutiles & semine cassi, albi, qui interdum aperiuntur, alii semine prægnantes, qui perpetuò connivent, & singuli singula semina triquetra, satis grandia, ex obscura purpura nigricantia complectuntur.

Locus.

Nascitur in locis cultis, arvis, vineis, segetibus, quin & sæpes interdum longissimis suis flagellis superat. Sub finem Æstatis & Autumno semen perficit & brevi radicitus exarefcit.

Usus ejus, quod sciam, in medicina nullus.

C A P. V.

De Perficaria.

Pericaria Latinis à foliorum formâ haud dubiè dicta est, quod folia Perficæ mali foliorum amula obtinet : Hydropiper Græcis à loco & sapore : in aquis enim aut circa aquas oritur, estque valdè calidum & acre instar Piperis : quamvis non omnis Perficaria acris sit, imò pleræque mites.

Perficaria flosculis tetraphyllis in spicis summos caules terminantibus à reliquis hujus familiæ distinguitur, speciatim à Bistorta radicibus non intortis. Forma quoque seminis à reliquis non parum differt, quod non adeo concinnè & exactè triquetrum est ; uno latere reliquis duobus ferè pari, adeò ut angulus is contentus valdè obtusus sit, reliqui duo acuti.

Hujus quinque species nobis cognitæ sunt, nimirum :

1. *Perficaria vulgaris acris sive Hydropiper* J.B.
2. *Vulgaris mitis seu maculosa.*
3. *Pusilla repens* Ger. emac.
4. *Frutescens maculosa Virginiana* Park.
5. *Salicis folio, Potamogeton angustifolium dicta.*

A. 1. *Perficaria vulgaris acris sive Hydropiper* J.B. *vulgaris acris sive minor* Park. *P. urens, sive Hydropiper* C.B. *Hydropiper* Ger. *Waterweed* or *Urticart*.

Radice parvâ, lignosâ, albâ, simplici, pluribus fibris capillatâ alimentum attrahit. *Caulis* plures pedales aut cubitales, solidi, teretes, glabri, pluribus geniculis nodosis intercepti, in apricis ruben-

tes,

res, aliàs luteo-virides, ramofi. *Folia* ad genicula fingularia, membraneis appendicibus caulem amplexa, pediculis brevibus infident, pallide viridia, non maculosa, glabra, per margines æqualia, *Perficæ* foliis familia, unde & nomen impositum. In summis caulibus & ramulis *flores* in spicas digesti longas, laxas & strigosas, perexigui, è quibus alii inutiles sunt, nullo succedente semine, & in quatuor petala panduntur, alii perpetuo connivent, & semina singula majuscula triquetra, splendens, & per maturitatem nigricantia, continent, ipsi exterius rubent. Sapor plantæ acris & mordax: annua est.

Ad rivulos, fossasque, & in aquis nascitur.

Aliunt folia huic interdum maculosa esse; quod tamen nobis nondum observatum.

Facultatem habet evidentem calidam & siccam. Usus præcip. extrinsecus, in vulneribus, tumoribus induratis, ulceribus inveteratis, &c. *Sebrod.* Aqua hujus stillatiæ efficacis est ad comminendum calculum etiam vesicæ, experimento cujusdam nobilis nostratis, qui quotannis in usum pauperum magnam ejus quantitatem destillare solebat. *D. Boyl. De Utilitate Philosoph. Nat. part. 2. pag. 65.*

R. Piper aquaticum, indatur de eo in dentis cavum. Hoc remedio sanavit mulierem J. Heurnius.

Expellendis muscis vix quicquam efficacius reperias: nam quæcunque in pecoribus vulnera vel ulcera succo *Perficariæ* oblita fuerint, ea ab injuriis muscarum tuta manent, etiam ferventissima ætate. *Trag.*

Parkinlonus nostras aliam præterea *Perficariæ* speciem describit, quam acrem Virginianam appellat, quæ non alia (inquit) in re à præcedenti differt quàm spicis gracilioribus seu tenuioribus & longioribus, quod tamen vix fieri potest, cum vulgaris spicæ prælongæ sint, necnon tenues admodum & strigosæ. Quocirca eam pro *Perficaria* acri vulgari tantisper habebimus, donec quis certiores notas & characteristicas adferat.

Hydropiper Brasilianum *Marggr.* à nostrate non videtur diversum, proinde dantur plantæ nonnullæ Novo Orbi cum nostro communes.

Nescio tamen an nostras sub aquas natans ad nodos capillatas fibras copiosas edat necne.

* *Perficaria angustifolia* C. B. Prod.

C. B. Prod.

Ex radice nigricante, fibris oblongis capillatâ caules plures, cubito altiores, rubentes, leves, geniculis distincti exurgunt: quos *folia* *Perficariæ* vulgaris foliis triplo quadruplòve minora, duas, rarius tres uncias longa ambiunt, & in summo in ramulos brachiantur; quibus spicæ oblongæ, floribus pallide purpurascensibus ornata, ut in vulgari infident. In humidis circa Michelfeldam ætate floret.

A. 2. *Perficaria maculosa* Ger. mitis J. B. vulgaris mitis seu maculosa Park. mitis maculosa & non maculosa C. B. Dead or spotted Arsmart.

Hæc ab urente *Perficaria* differt, caulibus brevioribus & ramosioribus, intus concavis, ramulis caulem ipsum longitudine excedentibus: *Foliis* latioribus & pro latitudine brevioribus, maculâ nigra majusculâ circa mediam partem notatis, obscurius etiam quàm illius virentibus: *florum spicis* brevioribus densioribus & habitioribus multo; *flosculis* confertis, colore plerumque purpureo nirentibus, interdum albidis.

Hujus spicis nullum apponitur folium, verum paulò infra eas flosculi aliquot pediculis earundem adnascuntur. Sapor huic non acris, sed adstringens & acerbus.

Ad rivulos, inque aquis & humidioribus arvis & hortis abundè provenit.

Locus

A. 3. *Perficaria pusilla repens* Ger. emac. Park. 4. *five minor* C. B. Small Arsmart.

Hæc non erigitur quemadmodum præcedens, sed caules edit supinos & in terram reclinatos: estque duplo minor *Perficaria* maculosa vulgari, aliàs non ci ita dissimilis.

In pratis humidis & aquis invenitur frequens.

4. *Perficaria frutescens maculosa Virginiana, flore albo* Park. Perennial spotted Arsmart of Virginia with white Flowers.

Park.

Caules emittit plures, rigidos, teretes, virentes; in nodos ad genicula protuberantes, aliorum instar; *foliis* vestitos amplis & speciosis, sex digitos longis, latitudine ad longitudinem subdupla, in mucrones tenues & oblongos exeuntibus, ex cæruleo viridibus, maculosis plerumque ut *Perficaria* mitis vulgaris, aliàs sine maculis, nervis aliquot à media costa productis eadem ambientibus, cum aliis minoribus transversis. In summis caulibus & furculis è foliorum sinubus exeuntibus *flosculi* in spicas digesti, clausi ferè, quàm præcedentium majores, semina confamilia, lata, splendida, nigricantia continent. Radix plurimis fibris congestis nigricantibus constat quæ non emoritur quotannis præcedentium more, sed in plures annos durat. Caules tamen sæpe intereunt Autumno, novique sequenti Vere succrescunt.

Locum titulus indicat. Plantam hanc Cantabrigiæ in hortulo nostro aluimus, ab Edvardo Morgano Londino missam.

Parkinsoni descriptionem satis accuratam in Latinum versam adhibuimus, cum planta ipsa ad manum non esset.

- * 5. *Perficaria altera frutescens, longifolia, maculata Virginiana flore carneo* Park. **Narrow-leaved Virginian Arsmart with a fleshy-coloured flower.**

Park.

Caulibus teretibus, erectis, quam præcedentis multò altioribus succrescit, *foliis* vestitis longioribus & angustioribus, pariter persæpe maculatis, nec rariùs maculis carentibus. Hæc species furculos floriferos plures producit, *flosculis* in spicas breviores & densiores congestis, dilutè rubentibus, quam superiorum amplioribus. *Semen* ad maturitatem non pervenit in horto D. *Joannis Mauriti de Thistleworth*, cui è semine Virginia transmissò enata est. *Radix* major fuit & lignosior quam præcedentis, verùm hyemis inclementiâ congelata corrupta est.

Hujus etiam descriptionem Parkinsono debemus.

- A. 6. *Perficaria Salicis folio, Potamogiton angustifolium dicta. Potamogiton angustifolium* Ger. 2. *sive Salicis folio* C. B. *Potamogiton sive Fontalis Perficaria foliis* J. B. *Fontalis minor longifolia* Park. **Narrow-leaved Pondweed or Arsmart.**

Folia huic Perficariæ maculosæ foliis similia sed majora, venis obliquis & transversis in marginem à nervo, qui unicus secundum longitudinem decurrit, expositis; alioquin etiam non ita sunt obtusa, sed in acumen desinentia, & pro loci situ [extra aquas] nonnunquam hirsuta, quæ plurimum innatantia, *pediculo* fuscunciali aut sextantali ex caulium geniculis orto: inter quæ palmo sæpe brevior pediculus exit, in spicam congestos *flosculos* Perficariæ gerens ex albo rubentes. Gustu est subacido.

Locus.

In paludibus, lacubus, stagnis, necnon in rivulis & aquis fluentibus ubique frequens reperitur. Cum extra aquas crescit, (quod non rarò fit, vel aquis exiccatis eam deserentibus, vel ipsius radicibus in fossiarum aggeres ejectis) folia obtinet hirsuta, aspera, & Perficariæ in modum maculosa, unde tunc à nonnullis pro nova Perficariæ specie à Potamogitone angustifolio diversa habita est. Quin in eadem individua (ut loqui amant) planta folia nonnulla, nimirum extra aquas nascentia, observavimus aspera & hirsuta, alia, aquis scilicet innatantia, lævia & lucida.

Hæc ergo planta Perficaria acida peculiaris *Car. Aldorf.* nobis videtur, Perficaria hirsuta radice perenni *Car. Lugd. Bat.* Perficaria longissimis & angustis foliis seu fol. Salicinis *D. Merret.* quam pro specie à Potamogitone angustifolio distincta per errorem habuerunt, quamvis rectè eam Perficariis annuerant. Nos etiam, (nec puderet fateri) in eodem errore aliquandiu hæsimus, nimirum hanc Perficariæ speciem fuisse à Potamogitone angustifolio dicto diversam.

C A P. VI.

De Polygono.

Polygonum à frequentibus geniculis quibus caules intercipiuntur dictum fuisse patet. Nos hoc in loco Polygoni nomen ad eas duntaxat plantas restringimus quæ flore sunt imperfecto, semine triquetro in foliorum alis, caule provoluto & crebris geniculis nodoso. Sciendum enim est, Polygoni nomen extendi ad plantulas nonnullas comprehendendas, quæ præter florem imperfectum seu stamineum toti huic tribui communem, vix aliâ notâ genericâ quam parvitate sua conveniunt, de quibus in fine hujus Sectionis agemus.

- A. 1. *Polygonum mas vulgare* Ger. *mas vulgare majus* Park. *latifolium* C. B. *Polygonum sive Centinodia* J. B. **Common Knotgrass.**

Radix dura, lignosa, simplex, contorta, multis fibris capillata, satis crassa pro plantæ modo, terram firmiter apprehendit, ut extirpatu difficilis sit, sapore adstringente. *Caulis* inde emergunt plures, interdum erecti, sæpius in terram reclinati seu resupini, cubito longiores, lenti & tenaces, tenues, teretes, solidi, glabri, glauci, foliis vestiti non admodum crebris, alternatim positos, oblongis, angustis, glaucis, glabris, in acutum exeuntibus, pediculis admodum brevibus nixis. Ex alis foliorum inferiorum ad caulium nodos exeunt ramuli, ex superiorum alis *flosculi* pediculis brevibus duo trifide simul, pentapetali, ex albo purpurascens, *calice* nullo, *apicibus* intus sublateis. *Flosculi* singulis seu vasculis singula continentur *semina*, majuscula, triquetra, colore castaneo obcuriore. Sub finem æstatis floret, & brevi semen maturat.

Locus.

Provenit in locis cultis juxta ac incultis præsertim glareosis: vias & semitas latè subinde occupat, ut rectè Dodonaus.

Polygonum 2. & Polyg. 3. *Tab. h. e.* Polygonum oblongo angustoque folio, & Polyg. brevi angustoque folio C. B. pro varietatibus hujus plantæ, accidentibus quibuldam à loco natali ortis, distinctis habemus, non pro plantis specie diversis.

Vires.

Polygonum omne ficit & attingit, vulnerarium est. Usus præcip. in sistendis fluxibus quibuscunque, diarrhœa, dysenteria, fluxu uterino, vomitu, hæmorrhagia narium. Extrinsecus prodest in vulneribus, ulceribus, inflammationibus oculorum, &c. *Schrod.*

Came-

Camerarius in Nobiliss. quodam viro hujus succum pauco Vino styptico propinatum contra vomitum sanguineum, aliis remediis frustra adhibitis, maximè profuisse expertus est.

An unnam dicat, aut calculum renum pellat, dubitatur: Dioscoride id affirmante, Galeno non consentiente.

Polygonum Saxatile C. B. Prod. Park.

Cujus radix tenuis, lignosa tamen, fibris capillata & alba est: ipsum ramulis multis oblongis & crebrò geniculatis serpens, circa quos folia subrotunda, unciam longa, semunciam lata, superne virentia, at inferius albicantia, quasi polline aspersa, quæ sensim minora reddantur: cujus à geniculis flosculi exigui, ut in vulgari, pallide rubentes exeunt, quos semina triangularia sequuntur: Hoc inquam Polygonum pro diversa specie à C. B. exhibitum, nobis non alia in re quàm accidentibus quibusdam à loco natali ortis à Polygono vulgari differre videtur.

- A. 2. *Polygonum maritimum* J. B. *maritimum majus* Park. *maritimum maximum* Ger. *maritimum latifolium* C. B. *Sea Knotgrass*.

J. B.

Prolixas habet radices lignosas, crassiusculas, contortas, nigras: Viticulae supinæ, crassiores quàm Polygoni vulgari, frequentioribus brevioribusque internodiis interceptæ; non tantum foliis vestitæ majoribus, candidioribus, verum etiam squamis tenuibus, pellucidis, albicantibus. Flores pulchri numero & magnitudine vulgari flores vincunt: Semen nigrum, triquetrum, Oxalidis semini simile.

In litoribus maris Mediterranei copiosè provenit: invenimus etiam in arenosis Oceani Britannici litoribus, v. g. circa *Penfantiam* Cornubiæ oppidum, & alibi.

Polygonum maritimum angustifolium C. B. ab hoc non specie, sed accidentaliter differre nobis videtur.

- * 3. *Polygonum maximum longissimis cauliculis & foliis* Morif. *Polyg. maximis foliis* Park. ico. *The greatest long-leaved Knotgrass*.

Morif.

Caulis protrudit sesquipedales & nonnunquam bipedales, cortice rubente testos, in multò plures ramos & cæteris teneriores divisos. Genicula in caulibus longiore intercapedine distant quàm in predictis. Folia duplo triplove longiora & tenuiora sunt Polygoni vulgari foliis, angustiora itidem magisque mucronata. Flores rarius multo in geniculis disponuntur, è purpura albescentes, pentapetali; quibus pariter triangularia semina, parva, fusca succedunt.

Semina hujus plantæ Chalepo Asiæ transmissa sunt ad D. Morisonum Descriptionis auctorem à D. Roberto Huntington.

- * 4. *Polygonum majus erectum angustifolium flore candido* Mentzel.

Mentz.

Ex radice lignosa, digitum crassa caulem emittit spithamam unam, quandoque duas excedentem. Foliola unciam longa, teretia, tenuia per terram sparguntur, caulémque tanquam per genicula vestiunt, subinde bina sibi adversa. Summo cauli insistent flosculi pentaphylli, albi, ex pericarpis viridibus tot foliolis constantibus enati, Polygonorum formam obtinentes.

Circa Furstenwaldiam, Berolinum, Francofurtum, Crostnam & alibi in Marchi Brandenburg observavit Christianus Mentzelius descriptionis autor.

5. *Polygonum minus candicans* C. B. *montanum* Ger. *montanum niveum* Park. *Paronychia Hispanica Clusii, sive Anthyllis nivea* J. B. *Silver-scalp-headed Mountain Knotgrass*.

J. B.

Aspectu pulcherrima est planta, sparsis per terram palmaribus, & in adultiore herba dodrantalibus, caulibus junceis, nodosis, quibus adnascuntur folia Polygoni vulgari breviora. Ad nodos è foliorum sinubus prodeunt glomeruli sessiles, unciales, squamulis argenteis confertissimis compositi, præ glomerulorum densitate vix conspicui; emicantibus è scandalarum commissuris hinc inde raris foliis viridantibus, Herniariæ paribus. Flos illi candidus, Polygoni vulgari floris instar, sed adeo exilis & inter membranulas istas latens, ut vix appareat. Semen Polygoni. Radix subest lignosa, alba, crassiuscula, longa, multifida.

Clusius hanc observare meminit in collibus petrosis & ficcis propè Salmanticam in Hispaniâ, itémque circa Valentiam & Murciam. Nos copiosè provenientem in pascuis & collibus saxosis circa Messanam & alibi in Sicilia; & in Calabria Italiæ vidimus.

Aspectu cum primùm emergit, gustuque Polygono vulgari simile, unde & iisdem viribus pollere verisimile est.

Hujus aliam speciem * proponit D. Magnol, quam Polygonum minus candicans capitulis surrectis vocat. Q. an diversa sit à descripta:

* In Botanica Morif. pel.

- * 6. *Polygonum Polonicum cocciferum* J.B. *cocciferum* & Cam. ep. C. B. *cocciferum Polonicum* Park. *The Polonian Scarlet Knotgrass.*

Cam.

Tenuissimis prodit foliis & mucronatis; cauliculis nodosis, exalbidis; & flosculis in summitate candidis, inter squamas virescentes. Ad radices ipsius coccum adnascitur elegantissimo rubore ad Chermelina tingenda commendatum, inquit Camer. in ep. Matth. qui stirpem hanc in ejusdem Hist. Germanica Polygono Trago *Knarvel* dicto valde similem ait, & à Polonis, apud quos in arenosis locis reperitur *Kosmaczek* vocari scribit.

Planta hæc, si rectè depingitur, à *Knarvel* Germanorum specie omnino diversa est. Semina quippe triangula sunt, flosculi candidi. Verum five sit *Knarvel*, five diversa Polygoni species, coccus ejus radicibus adnata specificæ distinctionis nota non est. Coccus enim nihil aliud est quam ex-crescentia præternaturalis à punctura cujusdam insecti excitata, ut sit matrix seu uterus ovi ibidem depositi, fovendi & excludendi. Quin & * S. Paul. observavit non ad hujus solum radices sed quoque ad *Pilosellæ* maj. hirsut. repentis circa solstitium æstivum aut ad festum S. Joan. Bapt. bacculas seu coccos *Baphicæ* seu *grana Kermes* æmulantes reperiri, quas ova alicujus insecti sibi ignoti esse ideo hariolabatur, quod ex iis scapis pennæ Anserinæ, aut Cygnæ inditis, mox epistomio chartaceo obturato, ac dehinc apricationi commissis sponte sua intra sex vel septem dies prodiit insectum non diu superstes, quod unus ex amicis meis alatum avolasse observavit.

Uti & utilitatis Cocci Polonici, radicibus hujus Polygoni adnascens, in tingendis Sericis purpurei coloris, pro colorandis Lanis, Setis, Corio, Jubis & Caudis equorum, pro componendis confectio-nibus, tincturis, laccis pictoriis & cosmeticis, extat in Ephemer. German. An. 3. *Observ.*

104.

De modo colligendi & præparandi hunc Coccum in Ukrainâ ad usus prædictos consule eandem Ephemeridas. Hæc omnia D. *Tancred. Robinson.*

C A P. VII.

De Bistorta.

Bistorta à convolutis & intortis radicibus nomen obtinuit. Notæ ejus characteristice quibus à reliquis distinguitur semine triquetrum donatis sunt Flores speciosi in spicis habitioribus summos caules & ramulos terminantibus, Radices intortæ & convolutæ. Speciatim à *Perficaria* distinguitur numero foliorum in flore quæ huic quinque, illi quatuor duntaxat sunt. Differt præterea & figurâ seminis quod huic exactè triquetrum est angulis omnibus acutis, illi minus concinnum, angulis inequalibus uno valdè obtuso, reliquis duobus acutis.

- A. 1. *Bistorta major* Ger. *ma. vulgaris* Park. *ma. rugosioribus foliis* J.B. *radice minus intorta* C. B. *The greater Bistort or Snake-weed.*

J. B.

Cubitus nonnunquam altitudine superant Bistortæ caules, tenues, glabri, geniculati: in quorum fastigio spica florum coloris carnei, *Perficariæ*, quorum singuli explicati quinque foliolis constant, oblongis, apicibus in medio flori concoloribus: quibus succedit semen rufum & ferè nigricans, triquetrum *Lapathorum* modo. Folia Rumicis seu *Lapathi* acuti, minora, superne in atrovirentia, infernè glauca, pediculo utrinque foliaceas appendices, angustas largientia, rugosâ. Radix articulum digiti refert in se contortum, rubra, sapore strenuè adstringente.

Locut.

Reperitur Bistorta locis humentibus, ut rectè J. *Baubinus*, in opacis sylvis, pingui ac lutofo solo: apud nos in Angliâ circa *Tamwortham* in pratis, necnon circa *Sheffieldiam* & alibi in Provincia Eboracenfi. In calidioribus regionibus montium juga occupat. In hortos translata facillè comprehendit, & feliciter adolescit, radice perenni.

- * 2. *Bistorta media folio minus rugoso* J. B. *major radice magis intorta* C. B. *Bist. magis intorta radice* Park. *Bistorta latifolia* Ger. *Smooth-leaved great Bistort with a moze wizen root.*

A priori differt foliis minoribus & lævibus, radicèque magis intorta. Rependo multum se multiplicat.

In monte Jura reperitur. Hæc J. *Baubinus*, nec plura cæteri Botanici.

- * 3. *Bistorta Alpina maxima* C. B. Prod. *Alpina major* Park. *Alpina maxima* C. *Baubini*, J. B. *The greatest Mountain Bistort.*

C. B.

Ex radice quadruplo quàm in vulgari majore, contorta, geniculata, fibris capillata, foris nigricante, intus alba, Caules bicubitales, nodosi, striati, majori ex parte nudi exurgunt, quorum quilibet spicam florum subpurpureorum unciarum quatuor sustinet. Folia habet oblonga, in acumen desinentia,

deficientia, venosa, supernè virentia, infernè caesia, vel etiam incana, quorum quædam ad cubiti longitudinem accedunt, sed angusta, uncias tres lata.

In altissimis Silefiorum montibus reperitur, ut in Sudetorum jugis & ad Albis fontes.

Hæc planta nobis nondum visa est; ex descriptione tamen conjicio eam à vulgari majore Bistorta specie diversam esse.

A. 4. *Bistorta minor* Ger. *minor nostras* Park. *minima* J. B. *Alpina media* C. B. *Small Bistorta* o? *Snakeweed*.

J. B. Clus.

Radicem pollicari habet minorem, contortam tamen & geniculatam, brevem, foris nigricantem, intus albam, multis tenuibus fibris capillatam. *Cauliculum* autem promit dodrantalem interdum vel palmari paulò majorem, aut etiam minorem, tanta est varietas, tenuem, geniculatum, *foliis* vestitum paucis, angustis oblongis, acutis, duris, venosis, per oras reflexis, venulis quibusdam ita distinctis, ut serrata videantur, supernè viridantibus, infernè glaucis aut incanis, non secus ac majoris folia: alia verò ex radice orta folia habet uncialia aut sextantalia, unciam plus lata. *Caulis* summo fastigio *spicam* gerit exiguam candicantium *flosculorum*, uncia longiorem, quibus excussis grandior fit *spica*, sequente dein *semine*, non triangulo ut in prioribus, sed rotundo, ruffo, ut rectè *J. Bauhinus*: Clusius malè (ni fortè aliam Bistortæ speciem describat) semen majoris semini simile ei attribuit: non rarò tamen, inquit, seminis loco multa foliola brevia & vivida in capitula congesta profert, quibus sponte decidentibus plantulas ejusdem generis in eadem in qua alebatur areola, & vicinioribus sæpe vidit.

Bistortam minimam *J. B.* (cujus descriptionem mutuati sumus) specie omninò eandem esse cum nostrate Westmorlandicâ figura feminis convincit. Bistorta Alpina minor *Clus.* si semen revera obtineat majoris Bistortæ semini simile, prout eam describit Botanicus ille eximius, à nostrate diversâ est; cum tamen alia omnes notæ egregiè conveniant nostrati.

5. *Bistorta Alpina media* C. B. *minor Alpina* Park. *minor seu Alpina* Cam. in Matth. *minima* J. B.

Camerarius hanc Bistortæ vulgari majori similem facit, sed multò minorem, cui folia in marginibus pulchrè punctulis quibusdam distincta & velut serrata apparent.

Hanc olim habui pro *Bistorta minore nostrate*, at neque *C. Bauhinum* rectè distinxisse Bistortam Alpinam mediam & minorem putavi; verùm nunc sententiam muto, & concedo eas specie distinguui, cum & Camerarius distinguat, & utraque habeatur in Catalogo *Horti Regii Parisiensis*: & aliunde ab amicis certior factus sum se utramque vidisse.

* 6. *Bistorta Alpina pumila varia* Park. *pumila foliis variis, rotundis & longis* Morisoni.

Cùm non alia in re differat secundum Parkinsonum, à vulgari minore Bistorta, quàm foliis dum generum, aliis scilicet latis, brevibus & subrotundis; aliis longis, angustis, ab eadem radice excurrentibus, pro diversâ specie non habuissim, cùm & Bistorta minor vulg. hujusmodi foliis ludat, ut ex descriptione ejus Bauhiniana apparet: pro diversâ inquam specie non habuissim, ni D. Morisonus tanquam sibi notæ peculiare nomen ei imposuisset, & præterea semen triangulare attribuisset.

Quicquid de aliis sit, Bistorta minima *J. B.* eadèmq; minor nostras, in monte *Thuri*, quæ Jura pars est non procul Geneva Junio & Julio floret. In Westmorlandia variis in locis reperitur; nobis à *Thoma Willisello* ostensa est in montano quodam pascuo sesquimillari circiter remoto à viculo *Wharf* dicto, propè semitam quæ inde *Settiam* Eboracensis comitatûs oppidum ducit.

Bistorta Alpina minor *Clus.* in summis Austriacarum & Stiriacarum Alpium jugis tenui gramine vestitis nascitur.

Cùm plantæ hujus (radix cujus præcipuè in medicina usus est) facultate adstrictoria valida polleat, *Vires*, ad omnes affectus valet in quibus adstrictione opus est, ut v. g. urinæ incontinentiam, menses nimios, sanguinem è vulneribus manantem, biliosas vomitiones, sanguinis sputum, dysenteriam, aliâsq; ventris fluxiones, destillationes in dentes, gingivas, tonsillas & fauces. Ad hos usus adhibetur aqua destillata, & radice in vino decoctio: præcipuè autem commendatur pulvis radicum cum conserva rosarum assumptus.

Abortum prohibet pulveris drachma semis cum pari Succini portione ex ovo forbili diebus aliquot continuis usurpata.

Quin & Alexipharmaca cenfetur hæc radix & sudorifera: unde in pulverem redactam ac drachmæ pondere in potu sumptam veneno pestilentie resistere, ac illud per sudores expellere scribit Tragus. Ad eadem valet aqua destillata & radice in vino decoctum.

Summâ, eisdem pollet viribus quibus Tormentilla, ut rectè Matthiolus.

SECTIO TERTIA.

De Herbis flore imperfecto, seminibus rotundis, paululum compressis aliisque cuiuscumque figurae præter triquetrum.

CAP. I.

De Potamogetone.

POTAMOGETON quasi fluminibus vicina, quòd in aquis & palustribus nascatur: floribus est spicatis, quadrifoliis, seminibus etiam quaternis nudis simul junctis, foliis simplicibus, integris in ramulis singulatim positis, nisi ubi spicæ exeunt ubi bina adversa. Omnes ejus species aquis innatant, nec extra aquas durant.

A. 1. *Potamogeton rotundifolium* C. B. *rotundiore folio* J. B. *latifolium* Ger. *Fontalis major latifolia vulgaris* Park. *Broad-leaved Pond-weed.*

Radices obliquis, crassis, teretibus, albis, geniculatis, longis internodiis, è geniculis fibras tenues, crebras, altè in terram seu limum descendentes emittentibus, sub aquis reptat. E geniculis radicum *cauliculos* seu flagella prælonga, culmi crassitie, teretia, geniculata, longis internodiis, ramosa in summas aquas emittit. Ad singula genicula singula exeunt folia, sub aquis graminea, angusta, superne nonnihil concava, inferne rotunda, dodrantem longa, in acumen desinentia, at postquam in summas aquas planta emerit longè diversa, nimirum plantaginea, figuræ ferè ovalis, basi obtusiore, macrone acuto, pallido virore splendens, per margines aequalia, nervis secundum longitudinem decurrentibus striata, haud aliter ac *Nymphææ* aquis innatantia, longis pediculis, interdum palmaribus aut sesquipalmaribus, nixa. Ad exortum spicarum bina folia opposita in caule sunt. Ad exortum pediculi folii cuiusque membrana pellucida, duos digitos longa, acuminata, (intra folii pediculum) apponitur, caulem & gemmam involvens, & etiam spicæ pediculum ubi adest. *Flores* in spicas, duastresve uncias longas, dispositi, petiolo insident crassitudine caulibus pari, palmari aut longiore, è flosculis stamineis racematim digestis compositæ. Singuli flosculi quatuor foliolis herbaceis cochlearis formam habentibus, introrsum conniventibus constant: *Semina* unicuique insunt quatuor, satis grandia, nonnihil ad latera compressa, dorso gibbo mucronate pallide viridia, & per maturitatem interdum purpurascens: Apices octo.

Locus.

In aquis stagnantibus frequentissimum habetur. Junio & Julio mensibus floret, & semen perficit.

A. 2. *Potamogeton aquis immersum, folio pellucido, lato, oblongo, acuto. An Potamogeton foliis angustis splendidibus* C. B? *Potamogeton longis acutis foliis* Ger? i. e. *Potamogeton alterum* Dod. Belg. *Fontinalis lucens major* J. B?

Eodem ferè modo quo præcedens sub aquis reptat, fibræ subinde demissis: differt ab illo *caulibus* crebris geniculis interceptis; *foliis* longioribus multò, angustioribus paulò, [interdum æquè latis] totis lucidis [iis scilicet quæ aquis immerguntur, nam quæ aquas superant (ut interdum fit) colore, consistentia, brevitate & nervis præcedentis folia imitantur] pediculis brevibus, superne planis insidentibus; iis quæ aquis immerguntur non ut in illo graminis instar angustis, sed latis. *Spicæ* florum non multum dissimiles, pediculis crassis, palmum longis insident, è flosculis pariter herbaceis, tetrapetalis, petalis quàm in illo minoribus, compositæ; quibus, ut in reliquis hujus generis, innascantur quatuor *semina* nuda, præcedentis paria, compressa, acuminata & quodammodo triquetra; non ità gibba seu convexa in externa parte ac in illo. Folia aquis immerfa brevi corrumpuntur & marcescunt, ut inferna & maxima pars caulis foliis nuda sit. In foliis tenues fibræ creberrimæ in latus disseminate nervos connectentes cernuntur. Folia eundem cum reliquorum foliis situm obtinent, nimirum alternum, nisi ubi spicæ exeunt ubi bina opposita; & ad singulorum exortum intus membrana appposita longiuscula, aliquouque caulem amplectens, ut in præcedente.

Locus & Tempus.

Julio mense floret & brevi semen perficit. In fluviis majoribus & leniter fluentibus frequens nascitur.

A. 3. *Potamogeton perfoliatum. Potamogeton foliis latis splendidibus* C. B. *Potamogeton 3. Dodonæi* Ger. emac. at malè, est enim *Potamogeton altera* Dod. *Potam. altera* Dodonæi J. B. *Perfoliate Pond-weed.*

Compluribus tenuibus ac teretibus *cauliculis* luxuriat, in alas subinde distributis. *Folia* lata sunt oblonga, acuminata, absque pediculis adnata, latè basi caulem undique amplectentia, nervis secundum longitudinem decurrentibus striata, alterno non bijugo ordine sita, præterquam ubi florum spica exit, ibi etenim bina ex adverfo. *Spica* brevis pediculo crassiusculo scissurali insidet, flosculis & seminibus reliquorum æmulis.

Aquis

Aquis plerunque immergitur hæc planta, eminente tantummodo cacumine. Folia tenuia & pellucida : Nulla in hac specie membranula in caulibus & ramulis, eos obvolventes, ut in Potamogon latifolio.

- A. 4. *Fontinalis media lucens* J. B. *Tribulus aquaticus minor Muscatella floribus* Ger. emac. *Trib. aqnat. minor* alter Park. *Potamogiton foliis crispis* sive *Lactuca ranarum* C. B. qui speciem hanc non separat à *Tribulo aquatico minore Quercus floribus*. *The lesser Water Caltrops* or *Frogs Lettuce*.

f. B.

È tenuibus radiculis rami multi exeunt, imbecilles, pedales, densè geniculati, non plani seu compressi ut in præcedentibus duabus plantis, sed rotundi. Folia per genicula bina sibi correspondentia, oblonga, in acumen desinentia, viridia & pellucida per margines nonnihil sinuata seu flexuosa & crispâ. Flores ex pediculo uno aliquot [terni vel quaterni *Clus.*] parvi, simul juncti, formâ & colore quodammodo *Muscatellæ Cordi*; quibus semina succedunt similiter conferta, parva, contorta ut *Meliloti* vulgaris.

D. Goodyer apud Gerardum singulis pediculis duos tantum flores attribuit sibi mutuo oppositos, quatuor foliolis constantes, quibus succedunt octo folliculi, sex quadrata seminum efficientes : hoc est singulis feminibus quaterna in figuram cubicam sex quadratis comprehensam disposita. Nos Clusio & Bauhino potius assentimur ternos quaternosve flores in eodem pediculo nasci, aut forte etiam plures, quadrifolios, quibus singulis quaterna succedunt semina. Verum cum planta ad manum non sit, nihil certò affirmare audemus.

Hæc species à reliquis sui generis insigni notâ differt, nimirum foliorum in caule conjugatim dispositorum situ.

In rivulis, aquæ præsertim puræ & limpide non infrequens Aquis innatat, & Junio Julioque mensibus floret.

Potamogiton racemosum angustifolium C. B. vel huic eadem videtur, vel hujus minor species.

- A. 5. *Fontinalis crispâ* J. B. *Potamogiton foliis crispis* sive *Lactuca ranarum* C. B. *Tribulus aquaticus minor Quercus floribus* Ger. emac. *Clus.* *Tribulus aquaticus minor* prior Park. *Water Caltrops* or *Frogs Lettuce*.

Clus.

Bicubitales, tricubitalisque aut longiores, pro aquæ altitudine ex radice profert scapos, tenues, punicantis coloris, planos, nodosos, (qui reficcati lenti fiunt & flexibiles) circa summum divisos in plures ramos, alternatim ferentes in singulis nodis singularia folia, duarum interdum unciarum longitudine, & semunciali latitudine, tenuia, & quasi transparentia, in ambitu adeò crispâ & sinuosa ut laciniata videantur, colore ex viridi subpunico : pediculi sextante longiores, exigui, candicantes flosculos, utraq; in modum congestos sustinentes, crassiusculi sunt, & inter folia exoriantur, quæ ibi bina semper ex adverso sita nascuntur, contrario quàm reliqua inferiora modo. Singulis flosculis plerunque succedunt quaterna aculeata grana simul cohærentia, paucam candidam medullam continentia. Scapi infima parte ad singulos nodos oblongas, tenues, candicantes fibras agunt, quibus firmantur & alimentum attrahunt. Tota planta aquis immergitur. Junio & Julii initio floret.

Singuli flosculi è quatuor perexiguis, subrotundis foliis componuntur.

In rivulis, præsertim tardius fluentibus, frequentissimum est hoc genus.

Cauliculis planis & compressis cum sequente specie convenit, à reliquis omnibus differt.

Locus;

- A. 6. *Potamogiton caule compresso, folio Graminis canini*.

Cauliculi cubitum & nonnunquam sesquicubitum excedunt, ramosi & valde compressi. Folia longa, angusta, Graminis canini foliorum æmula, nisi quòd breviora & ubique ferè ejusdem latitudinis sint, & in obtusum mucronem desinant, alternatim posita, nisi ubi spicarum pediculi oriuntur, ubi bina ex adverso; in singulis nervi tres insigniores per folii longitudinem decurrunt. Sub unoquoque folio membrana tenuis & pellucida caulem investit. Spica brevis flores dilate virides sustinens, quatuor foliolis compositos, ad stylum incarnatos. Stylus duobus ut plurimum apicibus terminatur. Semina ex altera parte rectâ, ex altera circulari lineâ clauduntur.

In fluvio Camo propè Cantabrigiam copiosè oritur, inque aliis multis fluminibus.

Cauliculis compressis cum præcedente convenit, à reliquis speciebus differt.

Locus;

- A. 7. *Potamogiton millefolium seu foliis gramineis ramosum. An Potamogiton gramineum ramosum* C. B. J. B. Park? *Millefolium tenuifolium* Ger. emac. ico. *fennel-leaved Pondweed*.

Ad pedalem & majorem longitudinem excrecit, caule tenui, tereti, albicante, crebris geniculis intercepto. Ad singula genicula è sinu folii, ima parte dilatati & veluti vagina amplectentis exeunt ramuli singuli, aut bini, & non rarò terni una; in ramulos & furculos creberrimos pariter divisi & subdivisi. Summi cauliculi & ramuli in spicas laxas exeunt, è tribus quatuorve floribus velut verticillis compositas. Folia supra vaginam postquam à caule abscesserint perangusta sunt, inferius subrotunda, superius aut plana, aut nonnihil concava, duas trève uncias longa. Ramuli & folia in hac specie adeò crebra & numerosa ut non ineptè *Millefolium Potamogiton* denominari possit.

Aquis

Locus. Aquis plerumque immergitur; & eodem cum reliquis tempore floret; in fluvio Camo propè Cantabrigiam & alibi variis in fluvii frequens.

A. 8. *Potamogeton pusillum gramineo folio, caule rotundo.* *Small Grass-leaved Pond-weed.*

Aquis innatat flagellis pedalis, tenuibus, ramosis, internodiis longioribus quàm in *Potamoget. ramoso millefolio*. *Folia* graminea angusta, duas uncias longa, tenuia, quò à *Potamoget. millefolio* & maritimo differt, quorum folia crassiora sunt & angustiora, nervo medium percurrente, eodem situ quo in aliis congeneribus. E singulorum sinibus exeunt tum ramuli tum membranulæ eos involventes, ut in *Potamoget. latif.* Ubi florum spica exit bina ex adverso folia sita sunt, ut in reliquis, & bini ramuli in quorum divaricationis angulo spica consistit: duplex ibi membranula exoritur, una spicam & unum ramulum obvestit, altera ramulum oppositum. Spica brevis, tribus quatuorve floribus composita, quorum unusquisque quatuor foliolis concavis velut calyce octo apices albescentes, & totidem in medio semina continent.

Locus. In fluvii variis in locis observavimus.

A. 9. *Potamogeton maritimum pusillum folio gramineo.*

Caules huic minùs ramosi, longioribus internodiis: *Folia* longiora nonnihil latioraque; verùm florum spicæ multo minores quàm in præcedente, & toto genere diversæ: nam in illo spicæ sex, septem, octo, aut pluribus floribus componuntur, quorum singuli quadrifolio calice octo apices albicantes, inque eorum medio quatuor semina per maturitatem gibba seu incurva continent, ut in reliquis præcedentibus: at in hoc [*Potamoget. marit.*] spicæ multo breviores & minores sunt, è quatuor apicum albescentium paribus eadem dispositione & figurâ quâ lamellæ in spica *Ophioglossi*, quibus interposita sunt aliquot semina, vel (quantum discernere potui) duo trève seminum quaterniones. Spicæ è membrana exeunte apices decidunt manentibus feminibus. Spicæ autem pediculus in longitudinem interdum ferè palmarem excurrit, & tunc tenuis & infirmus. In fossis palustribus maritimis exit.

Locus. Circa Camalodunum in Essexia observavimus.

A. 10. *Potamogeton maritimum pusillum alterum.*

A præcedente differt foliis brevioribus, spicis similibus sed minoribus, quorum apicibus decidentibus interpositorum seminum pediculi in longitudinem interdum uncialem excreverunt, unicum in apice singuli semen incurvum sustinentes; ut ex eadem spica quinque vel sex pediculos velut tot radios in umbella exeuntes, & singulos singula semina sustinentes observaverim.

Locus. In fossis palustribus viâ à Camaloduno ad Goldbanger.

* 11. *Potamogeton minimum capillaceo folio* C. B. J. B. Park. *Small fine-leaved Pond-weed.*

C. B.

Hoc parvum est, capillaceo & caule & foliolis oblongis, inordinatè dispositis, pallidè virentibus: in summo pedicello parvo, modò uno, modò duobus, capitulum minimum & acuminatum, prioris tamen formâ infidet, quod minutissimo flosculo, pallidulo succeffit; quorum aliud expansum, aliud quasi vesiculæ foliaceæ in acumen definenti inclusum est.

Locus. Monspelio allatum est. In Ludi amnis aquis circa molendina observavit D. Magnol.

* 12. *Potamogeton capillaceum capitulis ad alas trifidis* C. B. J. B. Park.

C. B.

Cauliculo est palmari, pilo non crassiore, ramoso, articulado. Ad quemlibet articulum *folia* bina, oblonga, quovis pilo tenuiora, ex adverso respondentia: quorum alis minutissimi flosculi palliduli infident; qui juncti nodulum quasi referunt, quo maturato nodulus sive capitulum ex tribus portiunculis semicircularibus in apicem abeuntibus & rufescentibus compositum conspicitur; nihilominus tamen ex priorum foliorum alis pedicellus exurgit, qui in tria, etiam plura foliola absumitur, similisque in medio nodulus adponitur; in summitate namque capitulum nullum est.

Locus. Hoc etiam Monspelienae est.

A. 13. *Potamoget. affinis graminifolia aquatica.*

Folia habet longa, angusta; cauliculos tenues, imbelles. Ad pedalem & ampliorem altitudinem assurgit, semper aquis immersum. Flores nondum observavimus. Siliquæ seu cornicula parva, recurva, duo aut tria, aut etiam quatuor simul juncta, geniculis artè adhzrent.

Locus. In aquis stagnantibus non rarò occurrit.

CAP. II.

De *Millefolio aquatico floribus stamineis.*

Millefolium aquaticum dicitur hæc herba à foliis in plurima & tenuissima segmenta divisis : quòdque aquis perpetuo innatat.

1. *Millefolium aquaticum pennatum, spicatum* Park. C. B. *pennatum aquaticum* J. B. *Feather'd Water-Arilloil.*

C. B.

E *Radicibus* fibrosis tenuibus *rami* prodeunt plures, cubitales, cavi, friati, internodiis satis crebris intercepti, in alas brachiati, aquis innatantes: ad quorum geniculorum quemlibet *folia* terna aut quaterna [imò quina aut plura interdum] quasi stellatim circumjecta, tenuiter incisa, pennam & formâ & tenuitate referentia colore fusco, prodeunt. Cauliculorum summitates palmares & longiores ex aqua recti attolluntur, spicam purpurascentem, è pluribus flosculorum verticillis ad intervalla scapum ambientibus compositam sustinentes. Flores habet stamineos quorum singulis singula succedunt semina nuda.

In fluviis & stagnis majoribus in agro Cantabrigienfi & alibi in Anglia invenitur.

Locus.

2. *Millefolium aquaticum cornutum* C. B. J. B. *Horned Water-Arilloil.*

Radice est fibrosa, *caulibus* prælongis, tenuibus, infirmis, teretibus, fragilibus, dense geniculatis, in plures ramos ductis. *Folia* ut in Equiseto genicula ambiunt, viridia, fragilia, singula primò in duo velut cornua divisa, & utrumque ferè cornu denuò in alia duo [cornuum cervinorum ramolam divisionem imitata J. B.] extuberantiis quibusdam ad latus pronum velut denticulata. *Flores* ad genicula caulibus & ramulis utrinque arcuè adherent, glomerati, muscoli, [herba ferè concolores, quibus succedunt semina parva, quaterna simul juncta J. B.]

In aquis pigrioribus & stagnantibus circa Cantabrigiam & alibi abundè provenit.

Nec figura, nec descriptio Millefolii aquatici cornuti apud C. Bauhinum in Prodro mo huic plantæ convenit : ut dubitem an eadem cum nostra fuerit necne.

Locus.

Minoris hujus speciei, quam non descriptam dicit, meminit idem C. Bauhinus in Pinace.

CAP. III.

De *Atriplice.*

Atriplex à Græco *Ἀρδίπλεξ* nomen factum seu corruptum videtur : aliis ab atro colore quòd comestum faciat homines lividos. *Ἀρδίπλεξ* autem *μεγ. τὸ ἀπὸ τοῦ ἀνέξιν* dictum volunt Grammatici : nam octavo ex quo fata est die erumpit è terra. Theophr. lib. 7. cap. 1.

Nos pro Atriplicis speciebus hoc in loco non habemus plantas omnes quibus id nominis à Botanicis inditum est, sed eas duntaxat quæ in folliculis è duabus valvulis conniventibus compositis semina inclusa habent, & quidem singula in singulis : reliquas Atriplicis nomine insignitas Blitis accensemus, aut Amarantis.

1. *Atriplex alba hortenfs* J. B. Park. *hortenfs alba, sive pallidè virens* C. B. *fativa alba* Ger. emac. *White Garden Orache* or *Arrach.*

Non rarò hominis staturam adequat, *caule* imò terete, supremo anguloso, recto, ramoso.

Folia Betæ [aliis Bliti] minora, triangula ad pediculum quasi alata, nonnihil in ambitu sinuata, copiosâ farinâ respersa, colore ex viridi in luteum languente seu xerampelino, gustu fatuo. *Flosculi* in summo caule & ramulis copiosi apiculis constant luteis vel herbidis, quibus succedunt *siliqua* foliaceæ, rotundæ, bivalentes, valvulis non coherentibus ad margines sed contiguus tantum, in quibus *semen* rotundum compressum Amaranthi. *Radix* recta, palmum longa aut circiter, fibrosa, annua.

Folia primulum emergentia & caules novelli candicant, farinâ albicante respersa. In singulis folliculis singula nascuntur semina.

Atriplex alba & rubra hortenfs non nisi sata provenit (inquit J. Bauhinus) Ast proculdubio alibi cubi terrarum spontis suæ est, quamvis locus ille nos hæcenus lateat.

Locus.

2. *Atriplex rubra hortenfs* J. B. Park. *hortenfs rubra* C. B. *fativa purpurea* Ger. *Purple* or *red Garden Orache.*

Hæc species cum præcedente omnibus suis partibus totâque facie externa convenit, præterquam sanguineo seu purpureo obsoleto colore quo penitus tingitur, & imbitur.

In

In hujus seminibus etiam in eodem caule nascentibus notabilem differentiam observavimus: alia enim minora sunt & nigricantia; alia majora multò, ad latera compressiora & rubentia.

Atriplex hortenſis alba & rubra ſpecie differre videntur, quoniam ſemine ſatè in ſe invicem non tranſmutantur, ſed alba ſemper producit albam, rubra rubram, ex obſervatione *J. Baubini* & noſtra.

Vires.

Atriplex hortenſis utraque ſemel in hortis ſatè ex ſemine deciduo ſe quotannis renovat.

Atriplex refrigerat & humectat; cocta eſt ut olus; in alvo ſolvenda celebris eſt, unde etiam nonnulli quinque herbis emollientibus eam annumerant. Uſus Officialis præcipuè externus eſt in clyſteribus & epithematibus paregoricis.

Quæ præterea Veteres tradunt de Atriplicis facultatibus apud ipſos vide.

Semen exhibitum tum alvum abundè ſubducit non ſine moleſtia, tum crebros vomitus provocat, experimento Pharmacopœi cujuſdam, qui ad ruſticos purgandos eo uti ſolebat. *Mattb.* De vi purgatrice & emetica vehementi hujus ſeminis aliud exemplum ex Serapione adfert *J. Baubinus*.

A. 3. *Atriplex ſylveſtris folio haſtato ſeu deltoide. An Atriplex ſylv. altera* Ger. emac? C. B. *Ῥῶνδ-ἱαβὲν wild Ὠράχη.*

Radice alba ſimplici, fibris aliquot majusculis ceu ramis, & fibrillis plurimis capillaribus donatâ, terram adeò firmiter apprehendit, ut extirpatu admodum difficilis fit. *Caulis* inde exurgit ſesquicubitalis aut bicubitalis, minimo digito minor, ſtriatus, glaber, medullâ ſarctus, ab imo ad ſummum uſque ramoſus. Ramuli imi propè radicem bini adverſi, ut in aliis hujus generis, & caulem ipſum interdum longitudine æquantes, ſummi alterni. *Folia* triangula, haſtæ cuſpidi aut Chenopodii aut Spinachie ſimilia; pallidiùs ſerè virentia, ad margines quodammodo dentata ut in Spinachia aut Chenopodio, glabra, pediculis uncialibus appenda. *Flores* in ſummis caulibus & ramulis ſtaminei, in ſpicas anguſtas, rubentes digeſti, adeò exigui ut eorum partes obtutum ſerè fugiant. Succedunt *vaſcula* ſeminalia duabus valvulis triquetris conniventibus compoſita, ſingula ſemina compreſſa nigra continentia.

Locus.

In hortis oleraceis, inque fimetis & locis ruderatis necnon ſoſſis ſuburbanis copioſè provenit; æſtate & initio Autumni viget; & ubi ſemen perfecit radicis exareſcit.

A. 4. *Atriplex ſylveſtris anguſtifolia* Ger. emac. Park. *Atr. ſylv. anguſto oblongo folio* C. B. *vulgaris anguſtifolia cum folliculis* J. B. *Ῥῶνδ-ἱαβὲν wild Ὠράχη.*

Folia huic quàm præcedenti longiora & anguſtiora ſunt, minùs dentata ad margines; ima enim perſepè latiuſcula ſunt & leviter dentata ſeu laciniata. Quæ in ſummis caulibus ſunt oblonga anguſta, ad margines equalia ſunt, nec omnino laciniata, colore glauco & figurâ ſuâ Polygoni foliorum æmula. *Caulis*, ſesquicubitalis & altior, rectus, infirmus tamen & tenuis ſtriatus, ſolidus, ab imo ſtatim ramoſus ramis imis prælongis, binis ex adverſo nascentibus, ſummis alternis. *Radix* illius ſimilis, ſimplex, alba, fibris numeroſiſſimis cinctâ, quibus terræ pertinaciter adhæreſcit, & difficulter evellitur. Summitates hujus plantæ canescunt magis quàm ſuperioris, & ſpica laxiores ſunt, ſocculorum & ſeminum globulis rarioribus ſeu longius à ſe invicem diſtantibus. *Pericarpia* folliculacea præcedentis ſimilia, quæ dehiſcentia ſemen oftentant ſingula ſingulum, compreſſum rotundum.

Locus.

In hortis oleraceis & locis ruderatis frequens oritur.

* 5. *Atriplex ſylveſtris fructu compreſſo roſeo vel ſtellato* C. B. Park. *Wild Ὠράχη with com-preſſed fruit.*

C. B.

A radice *caulis* exurgit pedalis, rotundus, incurvus, lævis & albus, qui ſtatim in aliquot ramos inæquales, & hi in alios minores, dividitur. *Folia* habet alba quaſi polline aſperſa, unguem lata, ſinuata vel anguloſa, ut in Atriplice ſylveſtri quæ *Pes anſerinus* dicitur, pediculis carentia. Hiſ ſerè ſingulis *fructus* foliaceus, pallidus, compreſſus apponitur, cujuſ formam elegantem vix exprimere licet, is enim in medio leniter extuberat, quatuor aliis extuberantiſ in circumferentia appoſitis, quas tamen ſinus leves intercedunt, eâ planè formâ, quâ roſæ depreſſæ in quorundam nobilium inſignibus pingi conſuevère: in ſingulis quatuor extuberantiſ ſemen compreſſum mediocris magnitudinis continetur.

Hanc Monſpeſſuli circa mœnia collegimus.

Hæc planta nobis incognita eſt, nec ſcimus an vera ſit & genuina Atriplicis ſpecies, ob fructum tetracoccum: tantisper tamen hic locum habere permiſimus, donec vel nobis eam videre contigerit, vel ab aliis quibus innotescit ad quod genus propriè pertineat certius edoſci fuerimus.

D. Magnol Atriplicem maritimam laciniatam C. B. ad hanc multum accedere exiſtimat, quæ paſſim etiam circa Monſpelium naſcitur.

6. *Atriplex anguſtifolia dentata. Atriplex anguſtifolia laciniata minor* J. B. *Wild Ὠράχη with narrow indented leaves.*

Caulis huic cubitales, erecti, ſtriati, ſatis craſſi, valdè ramoſi. *Folia* anguſta, ſemunciam lata, tres digitos longa, ad margines dentata, glauca, ſuperiora anguſtiora, marginibus æqualibus abſque denticulis. *Flores* & ſemina in ſummitatibus caulis & ramorum in ſpicas longas & laxiores digeſta. *Vaſcula ſeminalia* bivalvia valvulis conniventibus tantum, non coherentibus, monoſperma. *Caulis* firmiores craſſioresque quàm ullius Atriplicis in Anglia ſponte provenientis mihi cog-nita;

nita, striati, foliis imis contrariis, summis alternatim adnatis; ut in plerisque congeneribus.

In hortulo nostro nata est ex semine Londino missio.

Atriplex maritima angustifolia C. *Baubino* in Prodr. descripta huic eadem esse videtur.

Ex quo hæc scripsimus *Atriplicis* speciem in maritimis nostris copiose nascentem observavimus, quæ huic vel eadem videtur, vel non multum diversa.

A. *Atriplex angustifolia maritima dentata.*

Radice alba, lignosa, simplici, interdum recta, alias tortuosa, fibras crebras è lateribus emittente caulem emittit simplicem, crassum, digito tamen minimo minorem, glabrum, solidum, ab imo statim ramulos ramulis crebris, imis oppositis, superioribus alternatim sitis, ut in reliquis ferè congeneribus, altitudine sesquicubitali interdum sed plerumque minore. Folia angusta, inferiora tamen digitum unum lata, duos longa, superiora paulatim angustiora, per margines dentata, denticulis rarioribus & satis profundis, ipissa, glabra, glauca. Flores in summis caulibus & ramulis in spicas longas & laxas digesti, staminei, externè purpurascens, quinque intus staminula cum apicibus luteolis continentes.

Floribus succedunt *vascula feminalia* triquetra è binis valvulis conniventibus composita, singula singulis seminibus foeta.

In palustribus salis propè Camalodunum in Essexia copiose provenit.

Locus.

A præcedente differt foliis latioribus, & pro latitudine brevioribus multò, supremis etiam in caulibus & ramulis dentatis.

* 7. *Atriplex sylvestris Monspessulana cum pulchris involucris* J. B. Wild *Orache* of Montpellier with fair Seed-vessels.

J. B.

Folio est brevior, albicante, sinuato *Atriplicis* vulgaris, brevi pediculo constante: *involucris* seminum angulosis, quodammodo *Cynoglossæ* nostræ topiariæ similibus [i. e. *Aparine* majori *Plinii* Ger.] intra ramulos & foliorum pediculos prodeuntibus, semen includentibus parvum, compressum, nigrum; lappis etiam multò majoribus, nec velut in *spicas* definitibus.

Hæc planta, inquit, ad *Atriplicem* 2. Matth. in post. figuris accedit, ut faciliè eandem existimarem.

An ab alio quoquam præterea Botanico descripta sit hæc planta incertum: nobis nondum inspecta est, si descriptionem rectè intelligimus.

D. *Magnol* *Atriplicem* sylvestrem lappulas habentem C. B. hujus synonymam facit; & revera descriptiones in plerisque conveniunt. D. *Morisonus* *Atriplicem* sylv. lappulas habentem *Atriplicis* fragiferæ speciem facit; quò & nos eam retulimus, incerti adhuc quò debeat referri.

A. 8. *Atriplex maritima* J. B. *maritima laciniata* C. B. *marina* Ger. *marina repens* Park. Jagged Sea-Orache.

J. B.

Caulis humi spargit cubitales, numerosos ex crassa satis radice exortos, totos albicantes, per quos & folia candicantia, sinuata, Pedis asnerini similia. Flosculi per extrema potissimum ramulorum, racematim congesti, flores *Portulacæ marinæ* imitantur. In folliculo bivalvi rugoso, aspero, in dorso aculeato, semen continetur unicum.

Lobelius & nos quoque in maritimis Mediterraneis & Adriaticis nusquam non obviam habuimus hanc *Atriplicis* speciem, humi strata. Lobelius eam perperam repentem vocat: sparsa est supra terram, non tamen repit. Hanc plantam nuperrimè in Anglia invenimus in litore maris arenoso propè Holland, vicum 5. m. p. à S. Olithæ oppido remotum in Essexia: D. Dale in Merseia etiam inula invenit copiosissimam.

9. *Atriplex Halimi folio* C. B. *sylvestris Halimi folio* Park. *Halimoides Lobelii* J. B. itemque *sylvestris foliis integris racemosa* ejusdem ex sententia D. Morisoni & nostra. Sea-Orache with the leaves of Sea-Purslane.

Lob.

Æstiva est, caules edens ternum & quaternum cubitorum, & folia *Halimi* integra, aut parum sinuata: flores & semina racemosa, folliculis membranaceis bivalvibus inclusa, cæterarum more. Nobis incognita & suspecta est.

A. 10. *Atriplex maritima perennis folio deltoide triangulare, minus incano* Moris. An *Atriplicis* maritimæ species Valerando J. B? *Atriplex maritima nostras* Cat. Ang.

Moris.

Hæc caulibus provenit multis, bipedalibus, lignosis, humi stratis, atque medio surrecto longiore [fortè longioribus] ad quorum singulos nodos proveniunt folia triangularia, sinuata tamen & acuminata, colore magis incano *Atriplicis* sylvestri folio deltoide, sed minus *Halimo* frutescente. Flores profert musculos, herbaceos cæterarum *Atriplicum* marinarum more, quibus singulis succedunt singula semina binis foliolis in dorso verrucosis inclusa. Radix longa est, brachiata, diu durans, sicut *Halimi* cæteri marini.

Locus.

In maritimis Angliæ & Belgii provenit. Floret eodem tempore cum cæteris Halimi seu Atriplicis marinæ speciebus.

Hæc est (ni multum fallor) quam in *Cat. Ang.* sub titulo Atriplicis marinæ nostratis descripsimus, & cum Atrip. 4. seu sylv. folio deltoide eandem esse suspicati sumus. Verum si radix perennis sit, (quod nobis tunc non innotuit) omnino specie diversa est.

Hujus duas varietates observavimus, colore differentes, nimirum *Atrip. mar. albam*, & *Atrip. mar. rubram*.

* 11. *Atriplex minima angustifolia maritima* Bocconi. The least narrow-leaved Sea-Orache.

Folia hinc angusta sunt Antirrhini minimi facie, incana, pulveris marisque aspergine semper foedescencia. Semina in exiguis nodis capituli modo in unum congestis, singulis tamen binis foliolis inclusis, spicam quasi racemofam componunt, Kali minimi formæ.

A Bigarone pharmacopola ex *Steechadibus* allatam habui. Hæc *Paulus Boccone*.

Atriplex maritima angustifolia C. B. cujus ramum duntaxat siccum *Rupellæ* collectum vidit, descripta major fuisse videtur, caule nimirum cubitali, foliis etiam diversâ, angustis, crenatis, duas uncias longis absque pediculo. Verum mutila descriptio ad ramum siccum facta, an plantam novam demonstret, an aliquam ex descriptis nescimus, nec est cur ejus rationem habeamus; eandem tamen esse putamus Atriplici nostræ angustifoliæ dentatæ superius descriptæ, ut ibidem monuimus, aut fortè Atriplici nostræ angustifoliæ marinæ dentatæ.

CAP. IV.

Atriplex maritima fruticosa, *Halimus dicta*.

1. *Atriplex Halimus dicta latifolia*. *Halimus Clusii* J. B. *Hal. latifolius* Ger. *latifolius* sive *fruticosus* C. B. *latifolius* sive *Portulaca marina incana major* Park. Great broad-leaved Orache-Purslane.

Clus. J. B.

Frutex est omnino candidus, Rhamno similis, ipso etiam candidior, eadèmq; altitudine [tri-um quatuorve aut plurium cubitorum] assurgens, multis ramis ex una radice prodeuntibus, crassis, lignosis & fragilibus, & dum juniores sunt ut Atriplicibus fungosis. Folia Oleæ seu potiùs Rhamni [J. B. Atriplicis marinæ, non tamen sinuata ferratæ;] breviora tamen & latiora, interdum rhomboide figura, ordine nullo per ramos disposita, pediculis satis longis harentia, etiam hyeme virentia, crassa, succulenta, candicantia & quodammodo splendentia, sapore subacido prædita. Flos Oleæ panè, parvus, mucosus, purpurascens, racematim in summis ramis coheret. Semen parvum, compressum, fuscum, in lappulis non abimilibus nostræ Atriplicis lappaceæ Montepessulanæ, minoribus tamen & candidis. Radix dura est, lignosa & in multos ramos sparsa.

Floret æstate, semen Autumno maturefcit.

Tempus.

Hyemes asperiores in regionibus Septentrionalibus, Anglia scilicet aut Belgio, non fert nisi diligenter custodiatur, & à frigore defendatur.

Locus.

Sponte provenit Ulyssippone vicinisque locis ad Tagum aut ejus ostia & æstuaria mari proxima in sepibus. Hispali etiam in sepibus. Nos in sepibus mari vicinis propè Messanam copiosam invenimus sponte ortam.

* 2. *Halimus angustifolius procumbens* C. B. Ger. *Hal. tenuifolius* sive *Portulaca marina incana minor* Park. *Portulaca marina fruticosa*, quæ *Halimus* 2. *Clusii* J. B. Narrow-leaved Sea-Purslane.

Clus.

Supra cubitalem aut sesquicubitalem non assurgit altitudinem, flagellis potiùs quàm ramis adèd infirmis, ut plerunq; procumbant & humi fundantur, candidis quidem illis sed minùs superioris ramis. Hujus folia oblonga, angusta, pingua & carnosâ, cinerei & albicantis coloris. Flos summis flagellis racematim coherens innascitur: herbacei potiùs quàm purpurascens coloris: quibus succedunt folliculi rugosi, binis valvis triquetris compoliti, singuli singula semina continentes, prioris seminibus minorâ.

Locus.

In maritimis regni Valentini nascitur, itèmq; in aggeribus insulæ illius quam duo Rhodani cornua faciunt.

Hanc plantam cum sequente J. Baubinus eandem facere videtur: verum Clusio potiùs fides adhibenda, qui distinguit.

- A. 3. *Halimus seu Portulaca marina* C. B. *Hal. vulgaris sive Portulaca marina* Ger. *Portulaca marina nostras* Park. *marina fruticosa*, quæ *Halimus* 2. *Clusii* J. B. **Common Sea Purslane.**

f. B.

Pedales promit ramos aut etiã longiores, humi plurimùm procumbentes, ex cæruleo colore purpurascentes albicantésque, tenues, lentos; in quibus *folia* quodammodo ad Oleæ aut Rhamni *Matth.* folia accedunt, nisi breviora essent, pinguiã ferè & Portulacæ sativæ æmula, exalbida & ferè cinerea, lævia [priori similia, pinguiora & magis carnosã, minùs tamen incana & ex viridi potiùs canescentia *Clusio*] saporis salis, quem in hortos translato frutice exuunt. In ramulorum extremis *semen* copiosum, racematim congestum ferè, minutum, præcedentibus floribus, qui ex viridante in purpurissum quoddam vergunt, Bliti aut Atriplicis ferè similes. Illi radix lignosa, vivax, velut & ipsa stirps, quæ decidentibus paucis foliis hyemem sustinet.

In maritimis non Mediterraneis duntaxat maris sed & Zelandiæ, Flandriæ, Hollandiæ atque etiam Angliæ aggeribus & tumulis arenosis nascitur, copiosissimè verò in aggeribus fossarum in palustribus salis, quas singulis accessibus æstus marinus influit.

- * 4. *Halimus minor* C. B. *minor Germanicus* Park. **The least German Halimus.**

C. B.

Ex radice tenui, capillata, caulis cinericeus palmum superans, variè incurvatus exurgit, qui paulò supra radicem in ramulos plures, tenues, uncias tres longos abit: *foliis* paucis cinericeis & oblongo-rotundis, sed in ramulis angustioribus, nonnullis instar Atriplicis utrinque unã lacinia divisis. *Flosculi* plures, parvi, herbacei, muscosi, intus luteoli, longis pediculis per ramulorum summitates sparguntur: quibus vascula quadruplicia, semen parvum, griseum, reniforme contiaentia succedunt.

Infra Northulam provenit.

Planta hæc non est vera & genuina *Halimi* species, tum quia flosculi ejus præter normam aliarum Atriplicum pediculis longis appenduntur, tum quia vascula seminalia quadruplicia obtinet. Verùm quia nescimus quo eam commodius referamus (necdum enim nobis cognita aut conspecta est) quem assignavit autor locum occupare permisimus.

C A P. V.

De Blito Sylvestri.

Blitum, Græcis Βλίτον, seu Βλίτων ut aliis scribitur, quasi Βλῆτον abjiciendum, vel propter inertiam & yltatatem, vel ob insulsum, fatuūve saporem C. B. Hinc Comici occasionem sumptērunt jocandi in homines nullius rei, quos Bliteos vocant & Blitomammas. Festus à Βλῆτῃ pisce nullius usûs deducit.

Nos Bliti notas characteristicas facimus semina rotunda seu compressa, singularia seu solitaria quibus flosculi ipsi seu maris perianthia pro vasculis sunt, interdum arcuè, interdum laxius conniventes. Ob notas characteristicas communes huc reducimus, species non paucas Atriplices vulgò dictas, Botryn vulgarem & Mexicanam, Kali species aliquot; necnon Sedum minus fruticosum C. B. seu Vermicularem fruticosam aliis, quoniam Kali minori albo cognata & affinis videtur, quamvis (ut verum fateamur) illius semina & vascula seminalia nondum curiosè observavimus.

Quod Blitum vulgò dicitur notis characteristicis, h. e. seminibus vasculis quæ per maturitatem, transversim in medio rumpuntur aut diffiliunt inclusis, cum Amaranto convenire suspicamur; ideòque duo Bliti genera constituenda putamus; Primum de quo hoc capite agimus Blitum sylvestre dicitur: Alterum de quo sequenti Blitum hortense.

- A. 1. *Blitum Bonus Henricus dictum*. *Bonus Henricus* J. B. Ger. *Tota Bona Spinachie facie* Lob. *Lapathum unctuosum* C. B. Park. **English Mercury or All-good.**

E radice crassa, sublutea, fibris aliquot donata, acri & amara plures emittit caules striatos, concavos, partim erectos partim supinos, brevi lanugine hirsutos, pedales aut cubitales. *Folia* triangula, Atriplicis aut Ari similia, & interdum paria, superne glabra, inferne farina tenui resperfa, longis pediculis nixa, caulibus alternatim adnata, sapore nonnihil nitroso. *Flosculi* in summis caulibus conferti in thyrso, Bliti aut Amaranthi modo, staminei lutei, è calice quinquefolio, adèd exigui ut earum partes vix liceat discernere. Singulis autem flosculis singula succedunt semina, parva, per maturitatem nigra, compressa & ad renis figuram accedentia, in vesiculis membranaceis aut ipsis flosculis inclusa.

In areis & compitis, inque locis ruderatis ad semitas, aut etiam oleraceis frequens occurrit. Aprili & Maio mensibus floret.

Mercurialis nostratum vulgò per errorem dicta est hæc herba, ejusque turiones, germina novella & florum thyrso, dum adhuc teneri sunt, in aqua aut carniū jure decocta, & cum butyro & sale condita estant, Spinachis, Lupulorum & Asparagi modo, quibus saporis suavitate non multum cedunt, facultate detensoria præferuntur.

* *Quadrup.*
Botan. cl. 3.
p. 217.

Mirificè confert ad ulcera fordida purganda & glutinanda, autore Fuchfio. Vermes in ulceribus putridis animantium quadrupedum natos excutit certissimo experimento, si herba tufa ulceribus imponatur, id quod non semel ipse vidi. *Trag. f. Baubinus* hæc de Atriplice olida dicta accipit.

Ego (inquit * *Sim. Pauli*) non sine felici successu Bonum Henricum [totam plantam] cataplasmati formâ ad mitigandos Podagricos dolores adhiberi semel atque iterum apud plebeios observavi: nec quidquam periculi timendum est, cum non repellat sed discutiat & digerat; imò insuper anodyna est, quæ qualitates raro in uno simplici conveniunt. *D. Tancred. Robinson.*

Cataplasma ad Podagram,

R. Herbe Boni Henrici recentis sine floribus *M. iv.* Florum Sambuci, Chamomillæ siccorum ana *M. ij.* Contundantur, grossè: coque in f. q. aq. Sambuci ad putrilaginem.

Remisce gummi Carannæ ʒβ. Camphoræ ʒβ. M. F. lege artis Cataplasma. *Sim. Pauli.*

A. 2. *Blitum erectius sive tertium Tragi J. B. minus* Dod. *polyspermon* C. B. Park. *itemque Blitum album minus eorundem & Ger. Dymight Blite or All-seed.*

Radice est simplici, rubente, fibris aliquot tenuibus capillata, altè in terram descendente si locum commodum naçta fuerit, alias (ut ait *f. Baubinus*) fibrosa. *Caulis* dodrantem alti, striati, glabri, solidi, plurimos propè terram ramos fundentis ipsis etiam caulibus longiores; in quibus nascuntur *folia* modò adversa, sæpius alternatim posita, pediculis uncialibus hærentia, glabra, minus crebra quàm in aliis Blitis, foliis Prunellæ aut Majoranæ sylv. similia, sed tantillo majora: *f. Baubinus* Ocymi foliis ea comparat: Ex quorum alis & in ramorum extremis racemati *flosculi* coherent purpurascens; subsequente semine parvo nigro Portulacæ, sanguineo florido colore, inquit *f. B.* ex affricu tingente.

Semina in singulis flosculis singula non occultantur sed visui patent; proinde Lobelius florum mulcosorum sæturam Botryi non dissimilem eidem non ineptè attribuit.

Locus.

In finetis, Lupuletis & arvis pinguioribus abundè provenit.

3. *Botrys Ger. vulgaris* Park. *Ambrosioides vulgaris* C. B. *Botrys* plerisque Botanicis J. B. *Oak of Jerusalem.*

Radice nititur parva, alba, rectà descendente, paucis fibrillis donata. *Caulis* ei dodrantalis, aut pedalis pro ratione foli, teres, rigidus erectus, hirsutus, crebris foliis alternatim positis vestitus, ab imo statim ramulosus. *Flosculi* in summis caulibus & ramulis numerosissimi, longa serie velut in spicis laxas digesti. Ex uniuscujusque autem folioli sinu duo exeunt furculi & velut racemuli flosculi & seminibus onusti. Hi furculi divisionibus suis dichotomiam observant, & in unoquoque divaricationum angulo flosculus sedet nullo pediculo, itemque in ipsis foliorum alis inter pediculos furculorum modò dictorum. *Flosculi* sessiles, flaminei & herbacei vitum botros æmulantur: singulis singula succedunt (semina Sinapeos similia sed minora multo. *Folia* quernorum æmulâ divisurâ, venis majoribus rubris insignia, pediculis longis insident; cum primò emergunt rubra sunt, postea pallescunt. Florum racemuli ex viridi pallescunt, suntque ad tactum glutinosi. Odor totius plantæ suavis est & aromaticus. *Botrys* annua est planta, æstate florens & semen perficiens; Bliti speciebus accensenda.

In arenosis circa Rhegium in Calabria, Florentiam in Etruria, Monspelium & Nemausum in Narbonensi Gallia copiosè provenientem observavimus.

4. *Botrys Ambrosioides Mexiocana* C. B. *fruticosa Americana* Park. *American Oak of Jerusalem.*

C. B.

Radice est oblongâ, fuscâ, capillaribus fibris cinctâ, intus candidâ: *caule* pedali, etiam altiore, sed cubitum non superante, eoque subrubente, quandoque, rotundo, striato, pilis levissimis & rarissimis asperis: *foliis* pallidè virentibus, Atriplicis sylvestris vulgaris formâ similibus, oblongis, sinuatis, pediculis oblongis donatis, & absque ordine caulem ambientibus: ad singulorum exortum ramuli unciales ut in Atriplice emergunt, pluribus velut capitulis alternatim dispositis onusti, quibus singulis foliorum exiguum subjicitur, quibusque apertis *flosculi* exigui, luteoli, ut in Botry conspiciuntur, hisque semen minutum copiosumque succedit. Planta annua est, ex semine deciduo se propagans. Et hæc tota planta primo intuitu Atriplicem referat, ità ut Atriplex Mexiocana dici posset, attamen propter odorem, gravem quidem, sed non ingratum, & saporem aromaticum ad Cuminum accedentem, & propter florum & seminum copiam ad Botryn referre maluimus.

Vires & usus.

Hæc est (ut nobis videtur) *Epazot* seu Atriplex odorata Mexicana *Fran. Hernandez.* *Botrys* herba in pulverem redacta, mellèque in Electuarii formam excepta præstat contra pulmonum vomicas, quo remedio multos ego curavi qui pus screabant *Matth.* Valere dicitur ad dolores uteri, ad menses ciendos & emortuos fetus ejciendos.

Nonnulli inter vestes Botryn reponunt ad tineas abigendas & odoris suavitatem communicandam. Caterùm *Botrys* dicta est hæc herba à semine racematim caulibus adnascente.

Fr. Hernandez Epazot seu Atriplicem suam odoratam Mexicanam (quam pro Ambrosia Mexiocana C. B. habemus) crudam coctimve adjectam condimentis corroborare scribit, pectori asthmaticis & obstructis conferre, & gratam alimoniam præbere. Jus decocti radicum dysenterias coecere, dissipare inflammationes & noxia venenis pellere animalia.

Blitum

Blitum Atriplex dictum.

5. *Atriplex baccifera* Ger. emac. *baccifera rubra* Park. *Sylvestris mori fructu* C. B. *Berry bearing Orach*, by some called *Bloody Spinach*.

E radice alba, dulci, tenera, longi & satis crassi pro plantæ modo, plures emittit caules crassiusculos, teretes, striatos, rubentes, dodrantes aut pedales, ramosos, ad terram subinde reclinatos, quamvis medius caulis non raro erigatur. Folia longis pediculis nixa, triangula, Spinachiae aut Atriplicis hastato folio, nullo ordine posita, inferiora obiter dentata, ut in congeneribus. Ad exortum foliorum inque caulis & ramorum summitatibus, florum & seminum dense stipatorum globuli gemini, baccas seu mora imitati, cauli & foliorum alis arcte adherent, per maturitatem rubri, & succo quodam vini rubramulo prægnantes. Flosculi autem singuli (seu calices aut vascula seminaria mavis dicere) quatuor foliolis compositi videntur, & singuli singula semina parva, nigricantia, subrotunda continent.

Annua est planta, semine deciduo quotannis se renovans.

6. *Atriplex Mori fructu minor seu fragifera minor* Morisoni; *Atr. sylv. baccifera* Clus. Hist.

Clus.

Affurgunt à singulari radice paucis foliis prædita terni aut quaterni caules, interdum unicis, statim à radice capite divisi in aliquot ramulos pedem aut circiter longos, inæquales & angulosos in terram procumbentes, minoribus alis ramulis donatos: in quibus, ut & majoribus singularia adnascuntur folia, modò in unum latus, modò in alterum disposita, angulosa, qualia in Atriplicis cæteris quibusdam speciebus, incana, ad quorum exortum multi in unum caput congesti orbiculi, fructus Mori rudimenta quodammodo referentes, qui per maturitatem rubellum colorem contrahentes exigua fraga mentiuntur, atque magnam toti plantæ addunt venustatem & gratiam: singuli autem illi orbiculi semina multa continent exigua, rotunda, cineracei coloris, qualia ferè in Papavere ceratite, violaceum florem ferente.

Eandem aut similem plantam in Tirolensi comitatu reperisse se affirmabat Gulielmus de Mera Medicus, dum ex Italia rediens per eam regionem iter faceret, sub extremum Augustum magis fruticantem, & suis fructibus onustam adeò elegantibus, ut ipsam etiam ad vescendum invitarent. Hæc omnia Clusius.

- * 7. *Atriplex sylvestris lappulas habens* C. B. Park. *Atr. sylv. Monspeßulana cum pulchris involucriis* J. B. exsententia D. Magtiol.

J. B.

Ex radice parva fibrosa cauliculi palmares, striati emittuntur, quos folia atroviresentia parva, angulosa, alternatim disposita, brevibus pediculis donata cingunt, ad quorum exortum lappulæ duæ Coriandri feminum magnitudine adherent, semen nigrum, parvum compressum continent.

D. Magnol hanc plantam ad Atriplicem sylvestrem Monspeßulanam cum pulchris involucriis J. B. refert, & fortasse rectius, nam descriptiones in plerisque conveniant. Expungas ergo Lector, si videtur, hanc speciem, nobis non invitit.

- A. 8. *Atriplex sylvestris* J. B. *sylv. vulgarior* Ger. emac. *sylv. vulgarior sinuata major* Park. I. sive folio sinuato candicante C. B. *Common wild Orach*.

Radice simplici, albâ, lignosâ, obliquâ non raro & huc illuc reflexâ, pluribus fibris capillaribus donatâ nititur. Caulis surrigit nunc unum, interdum plures, cubitales & altiores, satis crassos & firmos, solidos, angulosos seu striatos ab imo ad summum usque ramosos ramulis crebris, è foliorum alis exeuntibus; quæ ad modica intervalla alternatim adnata, pediculis fuscuncialibus, duas trêve uncias longa, fuscunciam aut duas uncias lata, figurâ ferè rhomboide, circum oras sinuata aut dentata, dentibus inæqualibus, lævia, superne obscurius viridia, non raro tamen farinaceo candicante pulvisculo resperâ inferna parte magis. Flosculi in summis caulibus & ramulis racematim congesti exterius candicantes, singuli quinque foliolis herbaceis acutis, totidemque staminibus albis compositi, adeò exigui ut eorum partes obtutum ferè fugiant. Hi tandem arcte connivent, & singuli singula semina, rotunda, compressa, nigra, splendentia amplectuntur & occultant: occulti autem stellam quinque radiorum intuentibus repræsentant.

In fimetis & locis ruderatis & hortis oleraceis pinguioribus exit, Julio mense florens & per reli- *Locus.* quam deinde ætatem. Folia plantæ marcescenti xerampelina & rubra evadunt. Annua est.

- A. 9. *Atriplex sylvestris latifolia altera* Ger. emac. *latifolia acutior folio* C. B. *Atrip. dicta Pes anserinus alter, sive ramosior* J. B. *Sharp-pointed Goosefoot*.

Radix huic alba, simplex, fibris capillatâ, dura & lignescens, interdum ramosa. Caulis cubitalis & fuscuncibitalis, erectus, glaber, viridis, satis firmus & crassus, medullâ farctus, & ab imo statim ramosus. Folia caulibus adnascuntur crebra, nullo ordine, pediculis fuscuncialibus, triangulata, è lata scilicet basi in acutum mucronem sensim desinentia, obscure viridia, glabra. Flosculi conferti velut in racemulis in summo caule & ramulis è foliorum alis egressis, perexigui & vix conspicui, staminei. Singulis flosculis singula insunt semina rotunda, nigra.

In fimetis, & locis ruderatis, secus vias & semitas alibique in incultis, præsertim humentibus, in- *Locus.* venit frequens.

- A. 10. *Atriplex sylvestris latifolia* Lob. C. B. *syly. latifolia* sive *Pes anserinus* Ger. c. mac. Park. *Atriplex dicta Pes anserinus* J. B. **Goosefoot or Solanac.**

f. B.

Perfimilis est Atriplici sylvestri folio sinuato candic. sed hujus *folia* ampliora, laxius & rarius sinuata, atro-virentia, caput gravante odore prædita. *Flos* racemosus, Atriplicis jam dictæ, antequam explicatur plerumque rubens. *Semen* exiguum, rotundum, nigrum. *Radix* lignescit. *Caulis* crassiusculus rectus cubitalis.

Humilior est præcedente, magisque in latitudinem diffusa, foliis magis sinuatis, obtusioribus & rotundioribus.

Eisdem cum priore locis invenitur.

His addit aliam Atriplicis sylvestris latifoliæ speciem eruditissimus Vir D. Rob. Plot, quam *Atriplicem vulgarem sinuatam spicatam* appellat, quæ à *Pede anserino* altero sive ramosiore *f. B.* in eo saltem differt, quod *Fragiferæ* instar semina in globulos congesta caulibus arctè adhaerentia gestet.

- A. 11. *Atriplex olida* Ger. *olida* sive *sylvestris fetida* Park. *syly. VIII. sive fetida* C. B. *fetida* J. B. *pusilla, olida, hircina, Vulvaria vocata, garum olens* Lob. **Stinking Orache.**

f. B.

Vix humo tollit *caules*, ut plurimum ramosos, dodrantes aut etiam majores; quos vestiunt *folia* ex rotunditate modicè in acumen desinentia, potissimum superiora, in inferioribus quadam sinuata, farinaceo pulvisculo asperso candicantia: odoris virosi intolerabilis, ut qui vel tactu levi manus ita inficit, ut longo tempore vix possit elui. *Flosculi* racemosi Atriplicum aliarum sylvestrium modo. *Radix* gracilis, fibrata.

Juxta parietes & in locis ruderatis provenit, sed rarius.

Locus.
Vires.

Atriplicis hujus folia contusa cum Saccharo conservam efficiunt hystericiis utilissimum. *D. Needham.* Herba hæc arefacta & in aqua cocta instar Theæ mirè passioni hystericæ prodest. *D. Palmer.*

- * 12. *Atriplex sylvestris alsera, folio sinuato saturè virente, spicâ subrubrà* Morif.

Morif.

Hæc tam luxuriosa proceritate prodit, ut quaternos sæpe cubitos excedat, *caule* ut hortensis anguloso, purpurascente & ramoso: *folio* hortensi non admodum dissimili, potissimum quod ad colorem attingit, sed paulò minore, crenato: *flore* luteo & exiguo: *semine* racematim digesto in summitatibus caulium & ramorum: *radice* fibrata.

Locus.

In suburbiorum fimetis & fossis passim provenit.

An Atriplex propriè dicta hæc sit, an Blitum Atriplicis facie descriptio hæc nos incertos relinquit: ob semen racematim digestum Blitis potius subjunximus: quod & de sequente planta, nobis panter incognitâ, dictum esto.

- * 13. *Atriplex procumbens folio sinuato, lucido, crassò* Morif.

Morif.

Planta est pedalis, procumbens: *folia* habet crassa, pronâ parte lucida, in margine sinuata: *caules* & *folia* ut plurimum sunt rubra: *Semine* onerantur caules summi racematim compacto, cæterarum sylvestrium modo, nigro.

Locus.

Reperitur in humidis pinguibûsque terrenis locis circa Blasas in Gallia.

Flores & semina sua, nigra, minuta perficit eodem tempore cum cæteris sylvestribus.

Hujus notitiam *D. Morifono* debemus, cujus etiam descriptionem adhibuimus.

- A. 14. *Blitum maritimum teretifolium Kali minus album dictum. Kali minus* Ger. *minus album* Park. *minus album semine splendente* C. B. *minus, sive Sedum minus arborescens vermiculatum* J. B. **White Glasswort.**

f. B.

Duris lignosisque ramis cubitalibus, interdum rubescentibus, aliàs albidis fruticat, è quorum lateribus densissimè enascuntur propagines unciales & sextantes, foliolis perpusillis, teretibus, glaucis stipatæ per ramorum scapos longa serie, fescuncialibus plerumque aut longioribus; uniuscujusque finem implente globulo exiguo, Milii granum æquante aut majori, qui ubi explicatur apiculos ostendit numerosos luteos. *Semen* exiguum, nigrum, lucidum, compressum: in singulis calicibus quinquefoliis singulum occultatum, ad eundem ferè modum quo in Atriplice folio sinuato candicante.

Locus.

In salinis maritimis frequentissima est hæc planta. Magnitudine insigniter variat; Alicubi enim in fruticem lignosum adolescit, alibi pusilla est & humi projecta, adeo ut, an duæ sint illius species necne mihi nondum planè satisfit. Erectam & fruticescentem observavi copiosissimam in Lingula illa seu crepidine petrosa, quæ à *Portlandia* Insula versus litus Anglicum porrigitur.

- * 15. *Kali*

* 15. *Kali minus villosum* C. B. *Cali parvum hirsutum* J. B. The lesser hairy Glaswort.

Plantula est Kali minori nonnihil similis, radice oblonga, fibrosa, nigricante, caule pedali, inæquali, ramoso, ramulis multò brevioribus quàm illius, nec ità rectis sed incurvis; foliis nonnihil brevioribus, angustioribus, crassis, succulentis, salvis. Tota planta albicante lanugine canescens, Kali minore mollior est. Hactenus *J. Baubinus*. Addit Calparus frater, in cauliculis summis capitula parva ferre, florem minutum continentia; semina se non observasse.

Fortè hæc planta à Kali minore non differt specie.
Monspelio non longè ad mare oritur.

Kali sive Vermiculari marinæ non dissimilis planta J. B. &
Kali hirsuto affinis, fortè Anthyllidis aliqua species ejusdem,

Cùm ex ficcis plantis descriptæ essent, eisdemque tum flore tum semine carentibus, nescimus plane an ad hoc genus pertineant, necdum ab aliis descriptæ & depictæ sint sub hoc aut alio aliquo genere. Vide searum descriptiones & figuras apud Bauhinum *Tom. 3. p. 705.*

Kali minus foliis lucidis Botan. Monsp.

Foliis copiosis lucidis & in acutum definitibus à minori villosa & minori albo distinguitur. Præcedentium varietas videtur.

A. 16. *Sedum minus fruticosum* C. B. *Vermicularis fruticosa altera* Park. *Cali species sive Vermicularis marina arborescens* J. B. Shrubby Glaswort.

J. B.

Cubitalibus & bicubitalibus, teretibus, glabris lignosis stolonibus cinerei coloris fruticat, in ramos longiusculos diductis, per quos confertim nascuntur folia, semunciat breviora, quadam etiam uncialia, succulenta, Cali hirsuti excepta hirsutie familia, alternatim disposita, sapore salso: ad quorum alas luteoli flores, minores, herbacei apparent. Radix in multas radículas fibratas finditur deorsum versis, superius satis crassa & lignosa.

Plantam hanc in squalidis campis Arelaten inter & D. Egidiî oppidum non procul à Rhodani fluentis uberrimam perennantem nos quoque post Lobelium observavimus.

Hæc planta (ut rectè *J. Baubinus*) habet multa quæ cum Kali minore conveniunt.

* 17. *Sedum minus fruticosum alterum* C. B. *Vermicularis arborescens* Park. *Cali species, sive Vermiculari fruticis varietas major* J. B. Tree-Glaswort, or Sea-Blite with Stone-crop-leaves.

Hæc, autore Lobelio, foliis est albis, densissimè confertis, denticulatis, Vermicularis acris majoribus. [Addit Morisonus;] flores producit ex herbaceo luteos, quàm præcedentis majores; semina sunt, uti Kali, nigra. Parkinsonus noster eam ità describit,

Hoc genus Sedi (ut vocat) in hortis cultum ad quinque aut sex pedum altitudinem assurgit, ab imo ad summum usque ramulis crebris, folisque creberrimis exiguis, longis, teretibus, insipidis, Sedi minimi vermiculati perfimilibus, verum minoribus & viridioribus obtitum. Flores in summis ramulis quàm præcedentis minores (fortè error est scribæ aut Typographi pro majores) pallidè lutei. Radices longæ, lignosæ in terra se diffundunt.

An hæc & præcedens planta sint veræ & genuinæ Bliti-Atriplicis dicti species mihi non constare fateor, cùm flores & semina præcedentis non satis curiosè observaverim, ob similitudinem tamen cum Kali minore albo congeneres ei plantas esse suspicor: & propterea hunc eis locum assignavi.

18. *Blitum Americanum spinosum*. Thorny American Blite.

Hujus specimen pulcherrimum, à se curiosè exsiccatum ad me transmisit ingeniosus. Vir & eximius Botanicus D. Hans. Sloane M. D. Erat id dodrantali longitudine; caule (ut videbatur) recto, satis firmo, ramoso, ramulis alternatim è foliorum sinibus exeuntibus. Folia Bliti polyspermi ferè figurâ & magnitudine, [aut Parietariæ] pediculis fescunciam aut duas uncias longis harentia, [inferiora intellige] per margines æqualia, nervis in ficco admodum conspicuis. In alis foliorum flosculi staminei, scilicet, in globulos conferti, & ad exortum flosculorum hinc inde spina rigida, acuta, semuncialis. Summus caulis & ramuli in spicas longas, crebras, è plurimis flosculis confertas, Amarantî in modum, ex herbaceo flavicantes. Spicis autem nullæ intermixtæ sunt spinæ: Flosculorum singulorum partes ob parvitatem clarè discernere non licuit; neque quomodo semen gesser. Flosculi tamen bivalentes videbantur.

In horto Regio Monspelienfi inque Parisienfi cultam observavit D. Sloane.

Locus.

CAP. VI.

De *Blito hortensi*.

Blitum vulgo dictum (ut superius etiam monuimus) semina vasculis quæ per maturitatem transversim in medio levi tactu diffiliunt, ut in Portulaca, inclusa obtinere suspicamur. Amaranti in modum; adeoque ab Amarantis, spicarum præcipue colore & elegantia differre. Alii diligentius rem examinent. Si seminum respectu cum Blitis superiori capite comprehensis conveniant, non est cur Caput peculiare iis assignetur, sed illis subijungi possunt.

1. *Blitum rubrum majus* Ger. C. B. Park. *Blitum pulchrum rectum magnum rubrum* J. B. **Great red Blite.**

f. B.

Facilis est adolescentiæ, radice pollicari fatua, ut & tota planta; caule fistuloso, intus extraque sanguineo rubore perfuso, concolorémque succum pressu remittente. *Folia* Betaceis minora, magis rugosa, quæ cælum spectant ex rubro nigrescunt, prona parte hilarius rubent. *Flosculi* muscoli secundum caulem apiculis pallidis constant. *Semen* Atriplicis sylvestris vel Amaranti, nigrum, nitens.

Locus.

Planta est hortensis, necdum novimus ubi sponte proveniat. Vidimus Monspelii in hortis oleraceis. Ex semine deciduo se quotannis renovat.

2. *Blitum rubrum minus* J. B. C. B. Ger. *rubrum sylv. minus* Park. **Small red Blite.**

f. B.

Satis magnam radicem pro plantæ ratione habet, rubentem fibrosam, ex cujus capite plures caules oriuntur, supini, rubentes, & in his folia multa, Solani hortensis minora, nervosiora, colore atrovirente, sapore fatuo: ex quorum alis secundum caulem numerosi nascuntur flosculi, ex herbidis & mulcosis fibris compositi, obtutum ferè eludentes.

Locus.

Seritur in hortis, ac etiam in iis sponte provenit [in transmarinis regionibus] ut & præsertim in iis locis in quibus finus pecorum aliquandiu asservatus fuerit. Nos speciem hanc in hortis, vineis & finetis circa Monspelium & alibi tum in Gallia, tum in Germania, copiosè provenientem observavimus.

3. *Blitum pulchrum magnum album* J. B. *Blitum album majus* C. B. Ger. Park. **Great white Blite.**

f. B.

Est hoc simile rubro, nec ab eo nisi colore differens, caule ut illud assurgens unico, magno, firmo, ad duos tresve cubitos erecto, albo: sed foliis majoribus, nisi locus interdum aridior diversitatem faciat.

In Burgundionum *Vauchuse* vidi, inquit *f. B.*

4. *Blitum album minus* J. B. C. B. Ger. *album sylvestre minus* Park. **The lesser white Blite.**

Radice nititur simplici, superiori parte rubente, tenuioribus fibris donatâ, profundissimè in terram ad perpendiculum descendente ac proinde evulsi difficili, sapore non ingrato. Caules emittit plures, semipedales aut dodrantes, interdum longiores, teretes, striatos, solidos, in terram reclinatos & vix se sustentantes, fungosos, succi plenos, superius nonnihil rubentes, alias albos; foliis per intervalla alternatim dispositis vestitis, inferioribus ad radicem minoribus, brevioribus pediculis harentibus, superioribus majoribus, longiore nixis, nervosis, glabris, atrovirentibus, ad Majoranæ aut Nummulariæ folia quodammodo accedentibus sed majoribus, subrotundis, per margines aequalibus, in extremitate obtusis ac si abscissa essent, & fissis seu crenatis. Cum primo exeunt liturâ in medio albâ inter duas nigras sitâ insignita sunt; cum adolescit planta, maculâ albâ evanescente in singulis foliis nigra remanet. Flosculi & semina foliorum alis racematim adnascuntur, ut & summis caulibus, qui velut in spicas definunt. Flosculi vix conspicui, staminei, herbacei. Semen nigrum, splendens Amaranti, vasculis seu folliculis herbaceis (qui singula continent singuli) inclusum. Odor ex viriditate quodammodo gravis, sapor viscidus.

Locus.

Montbelgardi (inquit *f. Baubinus*) abundat passim Blitum minus album vel potius viride; Genævæ quoque frequens, Tübingæ aut Tiguri in agris non cultis, secus itinera, in hortis & areis.

- * 5. *Blitum Virginianum majus* Park. **The greater Virginian Blite.**

Caule assurgit simplici, crasso, tereti, striato, quinque aut sex pedes alto, ramulis multis, crebris ab imo ad summum usque undique cincto; foliis vestito quàm Bliti hortensis cujuscumque majoribus, colore viridi saturo, alias iis similibus: Semen in spicis exiguis è summo caule & ramulis exuntibus, parvum, per maturitatem nigrum, compressum, splendens.

- * 6. *Blitum*

- * 6. *Blitum Virginianum minus*, *Amaranthi species* Park. parad. The smaller Virginian Blite.

Hæc species præcedenti simillima est, verum minor & humilior multo, caulibus & foliis subrubentibus, minus ramosa: spicis longis, tenuibus & squamis mollibus rubentibus compositis, *semine* parvum, nigricans minus tamen quam præcedentis, minusque splendens continens. Radix parva, fibrosa, annua. Planta ex semine deciduo se renovat, nisi hyems asperior sit.

Suspicio ego has plantas *Amaranti species* esse & easdem quas nos *Amaranthi Novæ Angliæ viridis*, & *Amar. N. A. obsoletæ purpurei* titulis insignimus.

- * 7. *Blitum Brasilianum Cararu Brasilienfis*, *Lusitanis* Bredos. Marggr.

Marggr.

Ex radice alba, satis crassa multi prodeunt caules, ab uno ad quatuor pedes alti, cum foliis simili-
bus Blito, quæ interdum quasi farinâ videntur aspersa. In summitate fert *flosculos* virides spicatum
congestos, ut in Blito, dehinc semen provenit minutum, instar seminis Papaveris minoris, rotun-
dum, paulum compressum, nigerrimum, splendens, pelliculæ griseo-fuscae inclusum.

Hoc etiam *Amaranti species* esse videtur: & fortè non alia quam *Amarantus viridis* Novæ Angliæ.

C A P. VII.

De Amaranto.

A Marantus, malè cum *th* vulgò scribitur *Amaranthus*. Nam Græcè est *Ἀμαρανθός*, quod & florem notat, & adjectivè significat immarcescibilis, ab *a* privativa & *μαραιο* marceo.

Nec immeritò ità dictus est hujus plantæ flos, quoniam decerptus non statim marcescit sed coloris gratiam quam diutissimè retinet ficcatus. Pro flore hoc in loco cum vulgò spicam totam seu comam habeo.

Amarantus autem à Blito differt comâ speciosâ & immarcescibili, semine in vasculis membranaceis incluso, quæ per maturitatem transversim seu horizontaliter rumpuntur ad modum *Portulacæ* seu *Anagallidis* terrestris. [Fortè *Blitum* vulgare hoc respectu convenit cum *Amaranto*, nec aliter differt quam spicarum colore, ut superius diximus.]

Amaranti duo genera sunt, alterum majus & elatius, spicis asperioribus & longioribus, minus lucidis & splendidibus; alterum minus & humilius, spicis mollioribus, brevioribus, & Serici instar splendidibus, undè non ineptè *Amarantus sericeus* hortulanis vulgò dicitur. Ille in singulis vasculis singula habet semina; hic in singulis plura ad quatuor aut quinque.

1. *Amaranthus maximus* C. B. paniculâ sparsâ Ger. *purpureus major paniculis sparsis* Park. *Blitum maximum* sive *Amaranthus major, semine albo*. J. B.

¶ J. B.

In hominis altitudinem latiore solo excrescit, caule crasso, canaliculato, subrubente, ramis crebris stipato: folia *Amaranthi purpurei*, acuminata sed majora, ex viridi purpurascencia, rugosa, infipida: flores tum è summo caule extremisque ramis, tum è foliorum alis emicant, in spicas palmares & sesquipalmares digesti [imò pedales non rarò] easque frequentes, & jubæ instar nonnunquam in latum luxuriantes, colore fuliginoso, aut purpuræ obsoletioris, staminulis luteis, quibus semina succrescunt minuta, alba, Milii excorticati æmula.

Cum *Quinua* seu Bliti majoris Peruviani *Clusii* spica seu paniculâ sparsâ & dependentes pingantur & describantur, dubius hæreo, an *Quinua* illa eadem specie fuerit *Amarantho* vulgari spicis surrectis obsoletè purpureis, semine albo, cum hujus spicæ plerunque surrectæ sint, nec unquam, quod observaverim, nisi leviter admodum nutent: verisimilius tamen videtur eandem esse, cum reliqua descriptio conveniat. Verum quicquid sit de *Quinua* illa *Clusii*, certum est, plantam ¶ *Baubino* depictam & descriptam sub titulo allato ipsissimum nostrum *Amaranthum vulgarem* esse spicis surrectis obsoletè purpureis, semine albo.

Catalogus Horti Regii Parisiensis duas alias varietates seu species hujus *Amaranthi* recenset, nimirum:

Amar. max. paniculâ sparsâ & longiore, semine albo. Et

Eundem rubello semine: qui granis rubris Petri Ciecæ C. B. variat: & idem videtur *Amaranto* nostro max. paniculâ longâ pendulâ, semine rubello.

2. *Amaranthus sylvestris maximus* Novæ Angliæ, spicis purpureis carneis aut viridibus.

Spicis est longis, minus confertis quam in *Amarantho* vulgari semine albo: seminibus minoribus, nigris cum obscuro rubore, lucidis: foliis pro spicarum colore vel purpureis, vel viridibus.

Amarantus hic Novæ Angliæ spicarum colore ludit, aliàs viridi, aliàs dilutè, aliàs obsoletè, purpureo. Imò obsoletè purpureus, seu ex purpura nigricans frequentior est multò quam viridis.

Ex

Ex semine deciduo se quotannis renovat. Semen autem nè asperima quidem hyemis corrumpit, ut hoc anno 1684. experti sumus.

Hoc genus (ut puto) colore feminis etiam variat. Habemus enim in horto nostro ex semine ortum, quod semen album producit, nec caule, nec foliis, nec spicis ab eo quod semine est nigro discernendum.

3. *Amaranthus maximus*, paniculâ longâ pendulâ, semine rubello. *Amar. coccineus elegans maximus* Park.

Caule affurgit simplici, terete, crasso, procero, quàm præcedentis etiam altiore & majore: *foliis* vestito illius aqualibus aut majoribus, pallidè seu ex luteo virentibus, paucò rubore asperfis, interdum tamen in medio maculatis, (quâ notâ etiam antequam floreat à præcedente facillè dignoscitur) *Flores* in *summis* caulibus & ramulis dispositi, è principio crasso in plurimas specis sparsi, mediâ longissimâ dependente, reliquis brevioribus eam ad basin cingentibus, ut spica totalis ad basin seu exortum suum admodum crassa sit, & pulcherrimum aspectum præbeat; colore elegantissimo purpureo [aliis perperam coccineo] lucens; quæ per maturitatem collecta coloris gratiam diu retinet ficcata, præsertim si Solis radiis, aut aeri procelloso non exponatur. *Semen* paniculis inclusum non ut in præcedente album, sed pulchrè rubellum.

Locum hujus natalis nescimus: Parkinsonus è Brasilia aliâve aliqua Americæ regione delatum scribit.

C A P. VIII.

De Amarantis Sericeis, Polyspermis.

Horum spicæ molliores sunt quàm præcedentium & Serici instar lucent; colore autem variant, purpureo, coccineo, flavo, aureo, albo, incarnato. Semina in vâculis per maturitatem transversum diffilientibus continent plura, quinque numeravimus.

- * 1. *Amarantus purpureus* Ger. J. B. *purpureus minor* Park. paniculâ conglomeratâ, atque etiam simplici paniculâ C. B. *Purple flower-gentle*.

J. B. Dod.

Radix huic crassâ, Bliti, succulenta, è rubore candicans: *caulis* singularis, purpurascens, potissimum propter terram, striatus, alternis alis concavus, cubitum aut sesquicubitum altus: *folia* Bliti, acutiora, minùs rugosâ, [mollia, glabra] colore virentia, per margines nonnihil rubentia, sapore fatuo. Pro floribus exeunt *spicæ* in summis caulibus & ramulis, æque foliorum alis, aspectui gratissimæ, caterum inodoræ, in purpura splendentes, tactu læves, modò singulares, modò conjunctæ plures, quæ in attritu similem ferè colore succum reddunt, quarum si singulares sumas flosculos, quinis foliolis totidemque apicibus constant. *Semen* per maturitatem nigrum, parvum, nitidum, lubricum, rotundum compressum.

Spicæ deceptæ diutnè pulchritudinem suam retinent, aliquot etiam annis non marcescentes. *Dod.* Altiôsa planta, hyemis impatiens, quotannis è semine suo repullulascit. *J. B.*

An specie differant *Amaranthus* paniculâ conglomeratâ C. B. & Am. paniculâ simplici ejusdem alii inquirendum & determinandum relinquo: mihi certè non videntur differre.

2. *Amaranthus paniculâ speciosâ cristatâ* J. B. *paniculâ incurvâ* C. B. *paniculâ incurvâ holosericeâ* Ger. *Cristed velvet flower-gentle*. Am. *coccineus* Park. Parad.

J. B.

Ex omnibus *Amaranthis* palmam obtinet (inquit *J. Baubinus* descriptionis autor) floris elegantia præcipuè species, mediæ inter obsoleti coloris *Amaranthum*, & cum qui spicâ est purpureâ sericeâ, magnitudinis; *caulibus* nempe multis ab eadem radice surgentibus, iisque ramosis striatisque, cubitum alterum altis, quos cortex obtegit succo sanguineo propter terram turgens. *Folia* ex intervallis quàm *Amaranthi* simplici spicâ majora paulò, multò verò angustiora quàm illius obsoleti, ex quorum alis adeoque in ramorum fastigiis fulgentes flores non tam spicati, quàm reticulatim decussatimque reflexis implexisque paniculis, cristatis latioribus conspicui, staminulis dilutior purpurâ tinctis. Paniculas interdum fert palmares, ac uncias tres latas.

Hujus ut & præcedentis spicæ colore variant coccineo, nimirum, carneo, flavo, aureo, &c. Nobis tamen nondum constare fatemur, an Varietates hæ accidentibus duntaxat differant, an etiam specie. Si semine satâ speciem suam perpetuò servant, nec in se invicem transmutantur, argumento est etiam specie differre.

In Catalogo Horti Regii *Parisiensis*, Anno 1665. edito, hæ varietates, seu species mavis dicere, occurrunt.

Amaranthus cristatus rubicundissimo flore.

Idem reticulatus seu corniculatus ferotinus minor.

Amar. cramelino colore *Swertii*.

Amar. paniculâ conglomeratâ majore, puniceo colore splendidâ.

Amar. spicatus sericeus flore luteo-virescente.

Amar. spicis carneis, interfusa flavedine micantibus.

Amar. spicatus atro colore simul & carneo varius.

Amar.

Amar. singularibus paniculis flammeo colore lucentibus.
Idem aureâ spicâ & ignis fulgore verticolor.
Amar. paniculâ multiplici obsoletè violacea.
Amar. paniculâ multiplici ex fusco purpurascente.

* 3. *Amaranthus carneâ spicâ* Park. parad. **Carnation Flower-gentle.**

Hæc Planta tum ex figura, tum ex descriptione species à reliquis distincta esse videtur. *Folia* ci aliquanto longiora sunt & angustiora quàm aliis plerisque hujus generis. *Paniculæ* ramosæ, è spicis brevibus velut frumenti, multis, ramulis adnascensibus, villis quibusdam extantibus velut aristis circumvallatis, compositæ: colore incarnato.

4. *Amaranthus spicis longis, simplicibus, albis.* **Great white Flower-gentle.**

Hæc Planta Florentiæ in Horto *M. Ducis Etruriæ* nobis visâ & collecta est. *Spicas* habet longas nec adeo confertas in summis caulibus, ut in *Amarantho vulgari floribus obsoletè purpureis, semine albo*; molles tamen, & ferici instar splendentes, strigiosiores etiam (quantum meminimus) & graciliores quàm illius. *Semina* nigra, compressa, lucida.

Amaranthi spicis albis nullam apud Botanographos mentionem factam invenimus.

5. *Amaranthus tricolor* Ger. Park. *Symphonia Dalechampia, sive Amaranthus tricolor* J. B. *Amar. folio variegato* C. B. **Flazamout, or spotted Flower-gentle.**

Lugd.

Radice est brevi, candida, in furculosas propagines divisa: *caule* unico, pedali, rubente: *foliis* Bliti, alternatim viridi, roseo & luteo colore pictis, sic ut in singulis foliis adultis & perfectis ea coloris varietas, (Pittaci plumas referens) jucundissimum intuentibus præbeat spectaculum. *Semen* profert in exiguis spicis villosis, cauli adherentibus sine pediculis, flavescentibus punctis notatis.

Variat (inquit *C. Bauhinus*) colore, in altero *bilariore*, extremo flavo, medio puniceo, reliquo viridi, aliquando viridi, luteo, rubro, in altero *obscuriore*, illum fœminam, hunc marem faciunt. Habetur & alia varietas in *Car. Parif.* Amaranthi folio variegato serotini titulo.

Folia, Flores & Radices Amaranthi ad ficiorem accedunt temperaturam. Hodie in corollis puellarum tendendis duntaxat usurpantur. Caterum tribuntur huic passim vires quædam, quibus fides sine ratione nequaquam est adhibenda; ut quod celiacos & dysentericos juvet, mensium abundantiam cohibeat & albas uteri fluxiones, &c. *J. B.*

6. *Amaranto affinis Indiæ Orientalis, floribus glomeratis, Ocymoidis folio* Breynii *flore albo.*

Breyn.

Caulis rotundum, pilosum, geniculatum, medullâ niveâ spongiosâ refertum, & complurimis ramis diffusum ad bipedalem altitudinem erigit; *Folia* ex intervallo in contrariis lateribus, alterno ordine & cruciformi positu proferentem, Lychnidis Ocymoidis flore purpureo similia, temperatè virentia, & molli lanugine tam superna quàm interna parte aspersa. Ex horum sinu, aliquando simul cum ordinariis ramis ramuli etiam alii minores exoriuntur, quorum æquè ac ramorum ordinariarum summo pervenustum, globosum infidet capitulum, effigie ac magnitudine penè Lupuli follicularium fructuum, foliis duobus plerumque, vel quatuor etiam aliquando, in modum Globulariæ luteæ *Col.* juxta basin circumvallatum. Hoc inquam *Capitulum* ex innumeris semilunaribus compressis, Gnaphalii Americani florum squamulis aequalibus, membranaceis argenteo candore nitentibus compactum est *glumis*; quarum binæ semper conjugatæ *utriculum* chelarum figurâ afficiunt; ex cujus cavitatis centro *Flosculus* admodum parvus & quinquepartitus, Amaranthi quodammodo respondens, sed omnino niveus & lanuginosus, teneram intus tabulam comprehendens emicat: Qui successu temporis indurefcens, ac ampullarè in formam crassescens densa lanugine candidissimâ ita obducitur, quasi humanâ industriâ gossipio involutus esset ac *vasculum* admodum pusillum coniforme, ex tenui pellicula confectum, Amaranthi simile occulit, in quo *semen* orbiculare, unicum, cum Amaranthi pariter conveniens, sed altero tanto penè majus, ac subrubicundo colore continetur.

Altera species sive flore purpureo, minor nonnunquam & strigosior, magisque ramosa se ostendens, *Capitula* profert minora, ex lepidissimis, vegetæ Rosarum purpuræ nitentibus, oculisque hilari luce perstringentibus glumis, Gnaphalii montani purpurei florum squamulas mentientibus composita: quæ ob venustatem formæ ac pulchritudinem, ab Indis filorum, quibus flores *Mogorri* trajectant, extremitatibus, globuli loco ornatûsque gratia annectuntur.

Præter has *tertia* etiam species in Brasiliâ reperitur. Hæc nonnihil altior quam Asiatica flore albo excrefcit; caterum cum illa convenit, excepto quod capitula ejus minora & minoribus glumis composita, ac circa basin (quantum observare potui) foliis nullis circumvallata sunt. An *Planta* ex quâ fit *Anil* alia species Marggravii?

7. *Amaranthus Siculus spicatus radice perenni* P. Boccone. Boccone's **perennial spiked Flower-gentle of Sicily.**

Boc.

Folia hic gerit figurâ & formâ Amaranthi vulgaris, minor atque paulò acutiora, molli candidaque lanugine subtus argenteo nitore lucentia; quæ conferta nascuntur circa ramos multiplices,
è radice

è radice lignosa atque perenni exsurgentes. *Caulis* pollicari crassitudine peræpe fruticat, èstque juxta singulas alas quasi nodosus. *Spica* simplicior est & exilior quàm in cæteris suæ fortis, neque ut *Amaranthi* spica vulgariter è pluribus compacta, sed *flosculis* dilutè rubentibus longo ordine simpliciter usque ad cacumen distributis constans, subeuntibus *conis* perquam exiguis, iisque deorsum nutantibus, in quibus *semen* oblongum includitur.

Locus.

Oritur locis *Catanæ* vicinis. Hæc *Paulus Boccone*.

Plantam hanc in Horto medico *Messanenfi* vidimus & collegimus, Anno 1664. unde & in vicinia etiam *Messanæ* urbis ortam suspicamur.

C A P. IX.

De Beta.

Beta à figura literæ Βῆτα, quam habet cùm turget semine, dicta putatur: Nam summitatem reflexam obtinet.

Columella.

Nomine tum Graio, ceu litera proxima primæ

Pangitur in cera docti mucrone magistri:

Sic & humo pingui ferratæ cupidus ictu

Deprimitur folio viridi, pede candida Beta.

Græcis *πύλλον* & *σύντρον* ab impulsu, quod faciliè excrescat.

Beta fructu verrucoso oscio cui flos insidet, à reliquis hujus classis generibus distinguitur.

Sicla officinis dicta est omnis Beta, contractè à *Sicula*, quo cognomento Betam duntaxat candidam olim donatam fuisse *Plinius* & *Theophrastus* memoriae prodiderunt.

1. Beta alba Ger. communis alba Park. par. alba vel pallefcens, quæ Cicla Offic. C. B. candida J. B. White Beet.

J. B.

Radicem habet lignosam, minimi digiti crassitudine, mediocriter longam, candidam. *Folia* dilutius virent, *Lapathi*, crassa & succulenta, sapore nitroso. *Caulis* duos cubitos altus, aut etiam major, gracilis, striatus, multis alis concavus; in quibus longa serie *flosculi* exigui ex foliorum alis, apicibus luteis constantes, quinis calicum foliolis obvallati: *Semen* rotundum, & crispa superficie asperum, fuscum.

2. Beta rubra Ger. communis rubra Park. rubra vulgaris J. B. C. B. Red Beet.

Foliis est brevioribus quàm præcedens, plurimum rubentibus plus minùsve, interdum atro-rubentibus. *Radice* est alba; foliis duntaxat distinguitur à præcedente.

Quæ folio est obscuriore Beta nigra dicitur: aliàs enim Beta nigra Rara avis in terris est, nigroque simillima cygno.

A. 3. Beta sylvestris maritima C. B. Park. communis seu viridis C. B. Sea-Beet.

Β Beta albæ similis est, verum foliis minoribus & viridioribus, planis & æqualibus, venis rubris interdum variis, aliàs sine illis: caule etiam graciliore & minore.

Locus.

In palustribus salis & ad maris litora frequens est.

Johnsonus apud *Gerardum* asserit hanc non differre specie à Beta sativa alba: *Parkinsonus*, quem sequimur, *Sylvestrem spontaneam maris. communem viridi Betæ* eandem facit, & rectè nostrâ sententiâ: C. Bauhinus viridem communem albæ eandem dici permittit, verum maritimam sylvestrem specie diversam facit: Nos sylvestrem maritimam Betam cum viridi communem specie convenire existimamus; ab alba vulgari differre. Radice perenni à reliquis Betæ speciebus differt.

* 4. Beta rubra radice rapæ C. B. radice rubra crassa J. B. Romana rubra, Raposa dicta Park. Roman Beet, with a Turnep-like root.

Hæc caule est altiore quàm Beta vulgaris rubra: radice crassâ, ventricosâ interdum Napi instar, interdum productiore, & Carotæ æmulâ, intus forisquæ sanguineo saturo colore infectâ.

* 5. Beta lutea major C. B. lutea J. B. lutea Syriaca Park. Yellow-rooted Beet.

J. Bauhinus hanc à præcedente, radice buxæ tantum differre scribit; *Parkinsonus* etiam foliis palidioribus quàm Betæ albæ vulgaris, seu luteo-viridibus. C. Bauhinus à præcedente etiam genere distinctam facit, cùm hanc inter Betæ majoris foliis latissimis species recenset, illam minoris speciebus annumerat.

6. Beta

6. *Beta Italica* Park. *Sicula, costâ latâ, albâ luteâ, aureâ, rubrâ, ruberrimâ* Monif. *The Sicilian broad-ribbed Beet.*

Hujus *caulis* elatior est [octo interdum cubitorum] *folia* amplissima cum *costâ* mediâ latissimâ, [ad palmum interdum] diversorum colorum : nec enim quæ *costæ* colore, etiam specie differunt, cum ex eodem semine proveniant, quod & Gerardus olim observavit : Nam ex semine illius quæ *costâ* fuit rubrâ in horto D. Norden lato plantæ variorum colorum enatæ sunt. Frustra ergo eas distinguunt nonnulli Botanici.

Beta platycaulos non est species *Betæ* à reliquis distincta, sed monstrum potius, seu naturæ vel ludentis vel decerrantis extraordinarius effectus; cujusmodi & in aliis plantarum generibus interdum cernitur.

7. *Beta Cretica semine aculeato* Ger. C. B. *Cret. spinosa* Park. *Cret. semine spinosa* J. B. *Prickly-seeded Beet of Candy.*

Ex *radice* tereti, brevi, parùm fibrosa, annua *Caules* plures cubitales & minores, per terram sparsi, rotundi, striati, ad radicem levi hirsutie canescentes, in ramulos effusi, exurgunt. *Folia* habet pauca, *Betæ* nostrati familia sed minora, longis pediculis donata, per extremum rotunda aut saltem obtusa, juxta pediculum angustum nonnihil alata. *Flores* parvi, ex flavo virescetes, spicati in ramorum extremitatibus. *Fructus* statim ad radicem multi conspiciuntur, & hinc inde per caulem ad quodlibet ferè folium, asperi, in tres spinas radiatas, in latera reflexas desinentes, *costis* pulcris donati, transversisque cancellis: reticulati; quorum unicuique *semen* inest unum, formâ seminis Adonidis subrotundum, in apicem abiens, duplici membranulâ tectum, interiore proximè medullam albam farinaceam cingente.

Non in Creta tantùm insula provenit, sed & in Sicilia, ubi nos eam invenimus, in insula parva ad Promontorium Pachynum. Locus.

Si hæc non usurpâset nomen *Betæ* ad Lapathum vel Spinachiam potius referrem, inquit J. Babinus. Ego de hac planta, quò scilicet referenda sit, pronunciare non aulam, cum florentem non dum observaverim.

Beta estur ut olus; eâque nihil in culinis usitatus. Martialis fatuitatem ei exprobrat hoc Disticho, Vires & Ufus.

*Ut sapiant fatuæ fabrorum prandia Betæ,
O quam sæpè petet vina pipërque coquis.*

Calfact & ficit, laxat alvum ob nitrositatem : errhinum est, præcipuè radix; nam succus ejus naribus exceptus sternutamenta proritat, humores pituitosos è cerebro magnâ copiâ elicit, adeoque Cephalalgiam quantumvis inveteratam compescit & profligat. Hoc medicamentum à nonnullis pro secreto habetur. At Olaus Borrichius apud Th. Barbolinum Act. Med. An. 1673. Obs. 63. ab experientia edoctus scribit succum *Betæ* esse errhinum periculosum & valdè noxium. Habui à D. Tancrèd. Robinson.

Plantulæ recentes cum radicibus leviter bullitæ, & ex aceto postea devorata, cibi appetentiam afferunt, sitim compescunt, choleram in ventriculo reprimunt.

Beta Italica *costâ* latâ in aqua bullitæ *costæ* cum oleo, aceto & pipere conditæ delicatissimæ habentur in acetariis, summoque in pretio sunt.

Betæ rubræ Romanæ radices in assulas seu circulos transversim sectæ, & deinde in figuras & imagines monogrammas à coquis ad margines patinarum & fercula exornanda adhiberi solent.

Ejusdem *Betæ* radices coctæ, tum calidæ, tum frigidæ, cum olei & aceti tantillo, hyberno tempore in acetariis præcipuè sunt æstimationis. Radices hæc ex plurimis circulis seu tunicarum involucribus Ceparum in modum componi non sine admiratione primum cum in Italia & Gallia in acetariis nobis inferrentur, observavimus.

Radix *Betæ* raso nonnihil cortice, ano glandis modo indita, infantium alvum ad excrementorum expulsionem invitat, præsertim exiguo sale conspersa.

C A P. X.

De Parietaria.

Parietaria dicitur hæc herba quod in parietinis exeat, item Muralis: Helxine quòd asporâ foliorum hirsutie, asperoque semine, tenaci nexu vestibus adhæreat: Perdicium à Perdicibus, quæ eam esitare solent: Vitriaria & Urceolaris quòd ob nitrositatem suam tergendis urceolis vitreisque vasis efficax sit.

Calycum & totius comæ hirsutie aspera & vestium tenaci; feminibus splendentibus quibus flosculi sunt pro vasculis, à reliquis dignoscitur hujus familiæ plantis.

A. 1. *Parietaria* Ger. J. B. *vulgaris* Park. *Officinæ & Dioscoridis* C. B. *Pellitory of the Wall.*

Radice nititur fibrosa, rubente. *Caules* ramosi, hirsuti, rubentes, solidi. *Folia* Mercurialis aut Majorana hirsuta, atrovirentia & splendentia, pediculis longis donata, alternatim posita. *Flosculi* conferti circa caulem è foliorum alis floccos coccinei serici imitantur primum è nodulo emicantes: post se stamina ostendunt obscure, ex albo purpurascens apiculis involuta, quæ si stylo evolvere coneris, subulsum excusso pulvere cum impetu, spectaculo jucundo, se expandunt repanda; Singulis flosculis calices sunt trifolii; stamina quatuor ad crucis formam se decussantes. Flos ipse rubet & vasculi feminalis vicem supplet, unicum in se semen minutum splendens, vinacei ferè figurâ, continens. Flores hi femine fecundi ab aliis sterilibus quibus nullum inest semen, figurâ diversi sunt. *Vascula feminalia* aspera sunt & vestibus adhærescunt, unde & planta ipsa Helxine dicitur. Est hæc major & minor, quæ *Parietaria* Ocyimi folio C. B. In horto Leydeni pro distincta specie colitur, ut ex annotatis D. *Josue Palmer* didici.

Locus.

In muris & locis ruderatis exit copiosè.

Descriptio est J. Bauhini, à nobis interpolata & aucta.

* 2. *Parietaria Sicula* *Alfines folio* Boccon. *Sicilian Pellitory with Chickweed-leaves.*

A *Parietaria* minore Tragi & à vulgari Matthioli differt hæc foliis tantum, quæ minima sunt, figura atque magnitudine *Alfines* paria.

Locus.

Paffim (inquit Autor) per Siciliam viret: in montibus Hyblæis, oppido Melilli vicinis, Catania, Messana & Agrigenti sæpius vidimus & legimus.

Vires.

Parietaria abstergit & leviter adstringit refrigeratque. Usus internus rarius est; sunt tamen qui ad tussim commendant; calculosque & iis qui difficultate urinæ laborant succum ejus utiliter propinari dicunt. Multi hodie usûs in enematis ad ventris, uteri & renum dolores. Extrinsecus ad tumores, erysipelata, ambusta, &c. conducit. *Schrod.* Ejusdem leviter tusa & imposita vis magna ad recentia vulnera sananda esse dicitur.

Herbæ exiccata pulvis vel melle exceptus, vel in cerevisia aut zythogalo potus ad tussim inveteratam & tabem pulmonum mirificè conducit, experientia teste. Quin & à Veteribus adversus tussim & Asthma exhiberi solita est. Idem efficit vel decoctum ejus in vino aut aqua mulla, vel aqua destillata: verum pulvis efficacior est.

Salem nitro-sulphureum præbet hæc planta non secus quam *Borago* & *Buglossum*. D. *Boyl. De Utilitate Philosph. Nat.* Quod sale nitroso abundet, vis ejus deterforia ostendit. Urceolaria liquida dicta est, quod urceolis vitreisque vasis detergendis & mundandis efficax sit, ut superius monuimus.

Parietariæ affinis.

* 3. *Alfina fetida*, *Fabio Columnæ Dioscoridæa* J. B. *Alfina Parietariæ foliis* C. B. *Phyt. Cynocrambe legitima* Pon. *Cynocrambe Dioscoridis* C. B. *legitima Dioscor.* Park.

J. B.

Ex radiculis fibrosis & frequentibus caules complures enascuntur, cubito longiores, humi repantes, teretes, crebris nodis intercepti, laves, inanes, fragiles ut *Portulaca*. Ex geniculis prodeunt folia, non illa quidem ut plurimum utrinque, sed altero duntaxat latere, (licet sit etiam ubi conjugatim adversa, ubi etiam trigemina emicent) plura simul juncta, quorum unum productioni pediculo appensum, conjugii expers, multis numeris reliqua, quæ & adversa & contrario situ posita, indidem oriuntur, magnitudine superat, *Hippiæ* maximæ paria, pinguiora, atro-virentia, attritu putidum quid redolentia. Ex opposito foliorum conjugii expertum, cæteroqui ex alis, semper tamen ad genicula flosculi muscosi plures, ex albo in herbaceum colorem languent ex duobus aut tribus foliolis, subacta bracteolarum tenuitate nitentibus, & oris plerumque extrorsum reflexis: quibus delapsis succedunt semina Cannabinis minora.

Hæc Planta *Parietariæ* affinis videtur, quocirca proximum ei locum dedimus.

C. Bauhinus flosculos binos, ternos aut quaternos ad singula genicula è foliorum alis exire scribit muscosos, ex herbaceo albidos, plurimis filamentis donatos; quibus succedunt fructus totidem, geniculis inter folia hærentes, *Mercurialis* formâ, sed minores, rotundi, duriusculi, primum virides, postea nigricantes, medullâ albâ referti.

Locus.

Ex insula Capreis, ubi frequens sponte oritur, advectam habuit Columna. Circa rupes antri Frontignani, via Miravallis collegit V. Cl. D. *Jelly* M. D. *Monspeliensis* non procul *Monspelo*. *Botan. Monsp.* Vere floret, atque æstate pericitur.

CAP. XI.

De Saxifraga aurea.

Herbæ nonnullæ Saxifragæ ab effectu dictæ sunt, cum aqua earum stillatitia ut & decoctum lapides renales & frangere & pellere dicatur, ut & farina granorum ad radicem [in Saxifraga alba vulgari] ex decocto sumpta. C. B.

Saxifraga aurea ob similitudinem quandam in foliis cum Saxifraga alba hoc nomen obtinuit. Flores autem & semina genere diversam esse arguunt, nè quid de viribus dicam. Flore flavicante tetrapetalo : vasculo feminali bicorni plurimis minutissimis seminibus repleto à reliquis hujus familie generibus differt.

A. 1. *Saxifraga aurea* Ger. Park. *rotundifolia aurea* C. B. *aurea Dodonæi* J. B. *Golden Saxifrage*.

In aquis reptat è ramulis procumbentibus fibris plurimis capillaribus longissimis albis in limum demissis. *Caules* tenues, quadrati, raris pilis hirsuti, teneri, infirmi & vix se sustinentes, solidi tamen, palmares aut longiores, *foliis* vestiti per intervalla ex adverbis, subrotundis, Hederæ terrestribus minoribus, circum oras leviter crenatis, raris itidem pilis hirsutis. *Caules* qui flores producunt reliquis erectiores, paucis foliis vestiti, primum in duos ramos divaricantur, nullo neque flore in divaricationis angulo, neque ad latus apposito folio : singuli deinde ramuli in binos alios subdividuntur, & sic deinceps, inque ipsis divaricationum angulis plerumque sedet *stos* pediculo nullo aut perbrevis, quatuor petalis exiguis acutis flavicantibus in crucis formam positis constans, cum *staminibus* & *apicibus* in medio flavis. Ad latus uniuscujusque floris apponitur foliolum. In medio flore (qui neque defluit neque marcescit) exoritur vasculum seminale bicorni, qui per maturitatem dehiscit, & semina aliquot parva minutissima rufa ostendit. Sapor plantæ nobis gustantibus nullus insignis; *f. Baubinus* subacidum & amaricantem stipticumque ei attribuit.

Ad rivulos frequens, inque humidis, umbrosis palustribus & mucosis locis. Aprili mense floret *Locus & Tempus*.
& brevi semen perficit.

A. 2. *Saxifraga aurea foliis pediculis oblongis insidentibus. Golden Saxifrage with leaves standing upon long foot-stalks.*

Hæc à præcedente differt, quòd non eodem modo se diffundit super terram, quòd omnibus suis partibus, caule, folio, semine major sit, quòdque folia pediculis fescunciam aut duas uncias longis insistant, sintque concinnius crenata, segmentis latis cordatis. Sub terra reptando se propagare videtur, viticulis è radice exeuntibus.

Floret cum priore & eisdem in locis oritur : Hæc species esse videtur quam describit & depingit *f. Baubinus* qui & duas species agnoscit, diversa inquiens observavi gerentem folia, ita ut diversas ejus species quis existimaret.

CAP. XII.

De Asaro.

Dictum est Asarum (si *Plinio* credamus) lib. 21. cap. 6. ab *ασημα* & *ασημα*, quod inter alia significat orno : non enim adhibebatur coronis. *Hesm.* Dicitur & *Νέσος ασημα* i. e. Nardus sylvestris, eò quòd odore Nardum æmuletur, vel, ut *Plinius* quòd Nardi vim habeat.

An Bacchar idem sit cum Asaro vel diversum ambigitur. Vid. *f. B.* tom. 3. lib. 32. cap. 5. ubi Autor totum caput de Bacchare spurium & Dioscoridis textui insertum fuisse multis probat : Nomen autem Baccharis Latinæ originis esse, & Græcis antiquioribus ignotum existimat.

Officinæ ut in Agno casto utrunque nomen conjunxerunt, hanc plantam *Asara baccara* appellant.

Asari notæ sunt cytini in tres lacinias divisi : lacinia hæ sunt calyx floris, cui subest fructus in tera pariter loculamenta distinctus, & per maturitatem in tres carinas dehiscens : Folia crassa, colore Hederæ & ferè consentièntia.

1. *Asarum* Ger. J. B. C. B. *vulgare* Park. *Asarabacca*.

f. B.

Non immeritò Nardis Asarum accensuit Antiquitas, tanta est in radice tenui reptatrice odoris asinitas : folia verò Cyclamini, circinate rotunditatis læto virore supernâ parte splendent, rigida, infernâ autem magis albens, tenerâ lanugine pubescentia utrinque, magis tamen infra quàm supra : inter folia proximè terram in brevibus pediculis hirsuti, sexanguli cytini, purpurascens, Hyoscyami, in tres lacinias divisi oriuntur, internè atro-purpureas, externè ex virore rubescens, me-

dium occupantibus *staminibus* purpureis. Cyrtini per maturitatem in tres carinas finduntur, seménque ostendunt, acinis uvarum quoad formam externam simile, tuniculâ fuscâ, quæ medullam intus albam continet, gustu acriusculam.

Radices Afari crudi quamvis magna cum anxietate vomitum cieant, in aqua autem non in vino incoctæ mutantur in deopilans, diureticum & tardarum febrium remedium, quod occulta tum in eo atoma prodit: ad hoc tanquam ad sacram anchoram confugebat D. Oheimius in febribus diuturnis ab hypochondriorum inveteratis obstructionibus dependentibus. Frid. Hofmannus M.M. lib. 1. cap. 12. Asarum in infuso conveniunt unde mitius evadit, in decocto vis volatilis magis abigitur, unde vomitorium ferè esse definit, nisi levis sit decoctio. Radicem quàm folia mitiorem deprehendimus: moriebatur hypercatharsi vir quidam robustus qui cochlear unum foliorum pulveris fumpserat, frustra datis Antidotis. *Wedelius* de S. Med. fac. p. 158. Adnotavit & ad me transmissit D. *Edv. Hulse*.

Crassam pituitam & utramque bilem per vomitum ac nonnunquam per secessum violenter expurgat Dof. radicis à 3℥. ad 3j. in substantia, à 5j. ad 3iij. in infuso. Folia exhibentur num. 6, 7, 8, 9, infusa, cocta & expressa.

Diureticum est & emmenagogum insigne: unde Meretriculæ plus satis frequentant decoctum ejus, cum sentiunt se gravidas. Quo tenuius est tritum eo magis urinas movere, minus autem alvum ducere creditur.

In Arthritide & dolore ischiadico, inque Hydrope & febribus, præcipuè tertiana & quartana, tandemque in ictero utile esse censetur. Folia in vino aut aquâ decoquant, & decoctum molle edulcorant: ad arthritidem in sero lactis.

Melius monet cum pro purgatione coquimus debere coctionem esse mediocrem, aliàs perituram, primum quidem vim vomitoriam, deinde purgatoriam quoque. Unde præceptum nos capere par est, si volumus ut per inferiora tantum purget decoquamus plusculum. *C. Hofman*. Vomitorium ex præscriptione Nicolai *Chefneau*. R. pulver. radic. Afari à 3℥. ad 3iij. capiat æger cum hydromel. aut Oxymel.

Aliud. R. Decoct. radic. Afari aut sem. 3iv. Propinetur post cibos pingues & liquidos, eosque diversos. *Rondelet*. Communicavit eruditissimus vir & vetus amicus noster D. *Edv. Hulse*.

* 2. *Asaron Canadense* Cornuti.

Cornut.

Hujus facies à nostrate partium amplitudine potius quàm viribus distat. Mox ubi brumâ confecta est apud nos supra terram emergit, sine *caule*, *foliis* hederaceis mollioribus, non circinatæ rotunditatis, non convolutis in se, nec splendidis; sed expansis, & in mucronem desinentibus, adjectaque minuta casarie hirsutis. Foliorum pediculi viles, florumque cyrtini pari lanugine pubescunt. Pro flore ab radice prodeunt *caliculi* plures, quorum viridis color languescit: dum hiant singuli in tres cultratos velut mucrones dissecantur; qui non intro fleantur, sed in exteriora invertuntur: Cujusque floris cavitare delitescit *semen*, acinosum, mordens gustu, fervensque in ore. *Radix* carnosa, vivaxque terram oblique perrepat, ab ea longiores fibræ profluunt suavissimi odoris, Acoro similis intensiorisque. Hæ singularem vino gratiam adjiciunt, si pinfitæ linteique nodulo inclusæ in cadum musti colentur, cum pondusculo ut fidant, trimestrique spatio macerentur ante usum.

Asarinam foliis Afari C. B. *Asarinam* Matth.

Clusius in Hist. Tussilaginem Alpinam secundam esse suspicatur, quod & nobis verisimile videtur.

C A P. XIII.

De Alchimilla.

Alchimilla dicitur hæc herba quòd Alchimiatarum præconiis celebrata sit; Pes leonis à foliorum forma.

Percipierre dicta plantula Alchimillæ propriè dictæ species non est: Differt enim & fitu florum, & foliorum ex quibus componuntur numero, & seminibus in singulis vasculis singulis, non binis ut in Alchimilla. Confer si placet descriptiones.

Notæ Alchimillæ genericæ sunt flosculi in summis caulibus, octonis foliis herbaceis compositi, vasculis feminalibus, singulis bina semina continentibus infidentes, umbellatim congesti.

A. 1. *Alchimilla* Ger. *vulgaris* Park. *major vulgaris* C. B. *Pes leonis sive Alchimilla* J. B. *Ladies mantle*.

f. B.

Ex radice minimi digiti aut pollicari crassitudine, plurimis fibris donatâ, strenuè adstringente & delicante *caules* surgunt aliquot tenues, teretes, hirsuti, ramosi, dodrantales, quibus insident *flosculi* herbidi, umbellatim congesti, quorum singuli octonis constant foliolis, majoribus quatuor, totidemque minoribus, alternatim positis, in quorum medio apiculi lutei. *Flosculi* summis vasculis feminali-

feminalibus insident, sūntque eorum velut umbilici. In singulis vasculis bina continentur semina parva, non exactè rotunda, sed ex una parte productiora, splendentia. *Folia* alia statim à radice exoriuntur longis, sesquipalmaribus, pediculis hirsutis, alia cauli pediculo aut brevi aut nullo adherent. Ceterum folium ad Malvam accedit, ex luteo virefcens, infra hirsutum, in octo aut novem angulos obtusos seu plicas divisum, in singulos angulos singulis nervis à pediculo prodeuntibus, concinnè in ambitu crenatos.

In pratis & pascuis, præsertim montosis, sæpius spontaneam invenimus. In Septentrionalibus Angliæ montosis pascuis Eboracensibus & Derbientibus abundat, ubi à vulgo Pes urfi *Bears* *Locus* *Est* *Tempus*. *faat* dicitur. Æstate florēt.

Dicitur autem *Alchimilla* quòd Alchymistarum præconiis celebrata sit: Germ. chirurgis Sani-cula major, quòd sit illi tum facie, tum viribus admodum affinis.

Vulneraria est è nobilissimis. Calfacit, sicc. astring. sanguinem sistit, mensesque & alba mu- *Vires*. *liera* profluvia. Folia & summitates atque etiam radix vulnerariis potionibus, pulveribus, empla-*stris* atque unguentis adjiciuntur.

Mulierum mammas impensè laxas lintheum ejus decocto intinctum & impositum duras solidaf-que efficit. Decoctum hoc interanea vulnera rupturisque glutinat: idem decoctum, aut aridæ herbæ pulvis in eodem aut aquâ stillatiâ sumptus ramices intestinorum, potissimum in pueris san-*nat*. J. B. è Fuchfio, quem consulat qui plura velit. Præcipua est in hac planta vis adstrictoria qua mediante agit quicquid agit.

* 2. *Alchimilla minor* Morif. Prælod.

Præcedenti in omnibus accedit excepta partium parvitate. Est enim triplo vulgari in omnibus minor, ejusque folia dilutiùs virent.

* 3. *Alchimilla minor quinquefolia* Park. *Alpina quinquefolia* C. B.

C. B. *prod.*

Radicem habet oblongam, nigricantem, fibras plures de se emittentem, ex quo folia aliquot parva, longis pediculis donata & glabra prodeunt, quæ in quinque lacinias ad pediculum, hæque in profundas crenas dividuntur: inter quæ pediculi bini ternive, tenues, glabri trium quatuorve uncia-*rum* longi, reclinati: quorum summitatibus flosculi, vulgari *Alchimillæ* formâ & colore similes, trifolii, pallidi ac herbacei, singuli singulis minimis pedicellis donati quasi umbellæ insident.

In monte S. Bernhardi majoris & Gotthardo locis humidioribus, Atigusto florens reperitur. *Locus*.
Planta hæc si à C. Bauhino rectè describatur flore trifolio, *Alchimillæ* species non est: quò ta-*men* referri debeat nescimus, ideoque loco movendam non duximus donec certiùs constiterit.

A. 4. *Alchimilla Alpina pentaphyllos*. *Pentaphyllum* sive potius *Heptaphyllum argenteum*. *Flore musco*
J. B. *Tormentilla Alpina folio sericeo* C. B. *Torm. argentea* Park. *Cinquefoil* *Radix*
mautle.

J. B.

Radicem habet crassam, longiusculam fibratamque ex rubro nigricantem, nunc singularem, nunc in multa capita divisam: pediculi palmares circiter, argentea lanugine obducti *folia* sustinent in quin-*que* aut septem segmenta ad pediculum usque, ut plurimum divisa, per extremum serrata, subtus argenteo nitore splendentia, nitollique villo tecta, superius atrovirentia, glabra: *caules* dodrantales & majores, tenues, paucis foliis vestiti, ramosi muscosos confertos gerunt *flosculos* *Alchimillæ* modo, singulos quaternis foliolis virentes foris incanis hirsutisque. Adstrictiorem aliquam perci-*pinus* in foliis.

In celsioribus montium jugis gelidisque cautibus occurrit, autore Lobelio: nos in monte Jura *Locus*.
propè oppidum *Fay* invenimus: item in rupibus juxta stagnum *Huls-water* dictum, non longè à *Pererb* oppido, in Westmorlandia Angliæ provincia.

C A P. XIV.

De *Percepier*.

Percepier seu *Percepierre* vox est Gallica Saxifragam denotans: Hæc enim plantula calculis comminuendis efficax censetur. Non est autem cur *Percepier* Anglorum dicatur, quasi An-*glia* propria sit, cum in exteris etiam regionibus satis frequens occurrat: nisi fortè hoc titulo intelligant non Angliæ peculiarem esse hanc herbulam, sed tantum hoc nomine Anglis notam: sic cum *Geranium batrachoides Germanorum Gratiam Dei* appellant, non intelligunt hanc plantam Ger-*manicæ* peculiarem esse, sed tantum *Gratiam Dei* Germanis dici.

A. *Percepier Anglorum*, Lob. Ger. emac. *Anglorum* quibusdam J. B. *Polygonum Selinoides* Park. *Cherophyllo nonnihil similis* C. B. *Alchimilla montana minima* Col. *Parley-piert*.

Radix in plantis quas erui tenuis, simplex, paucis & tenuissimis fibris donata, lignosa: unde emer-*gunt cauliculi* complures, tenues, palmares, teretes, hirsuti, quos è geniculis crebris ad summum usque foliola stipant subrotunda, tripartita ferè, profundè lacinata, ad Geranii columbini folia quadante-*nus*

nus accedentia, licet minora hirsutaque, alternatim posita, inferiora quidem pediculis donata, superiora brevi aut nullo, viridi dilutiore colore, inferne albidiora.

Ad singula genicula folii pediculus in sinum foliaceum dentatum dilatatur, qui & caulem ipsum & geminum flosculorum ordinem amplectitur. Flosculi namque ad singula genicula exceptis tribus aut quatuor imis, pediculis brevibus in duos ordines dispositi sedent, herbacei, è quatuor foliolis compositi, quibus subsunt utriculi semina intus singula continentes Mili aut Panici effigie sed minora.

Inter segetes & in solo restibili steriliore passim.

Locus.
Vires.

Vehementer & repente urinas ciere & calculum comminuere dicitur. Crudum est ut olus, tunc muria conditum asservatur, & ex eo aqua stillatitia magno usu elicitur.

CAP. XV.

De *Scoparia* sive *Belvedere Italarum*.

Singularis & sui generis est planta quam *Itali* ob pulchrum aspectum & venustatem suam *Belvedere* appellant; Herbarii nonnulli ob convenientiam in foliis *Linariae* speciem constituant.

An ad hoc genus propriè pertineat nec nobis nondum constat, cum flores & semina nec ipsi haecenus observavimus, nec Botanici in eorum descriptione consentiunt.

Scoparia, sive *Belvedere Italarum* Park. parad. *Scoparia* sive *Osyris Graecorum* Ger. *Linaria* *Scoparia* C. B. *Linaria Belvedere dicta* J. B.

J. B.

Radicem habet multis nigricantibus fibris compositam; estque planta perquam surculosa, rigidula, fragilis, cubitali altitudine. *Folia* quam vel *Lino* vel *Linariae* vulgari longiora, frequentiora, incondita, sapore subamaro. *Flosculi* secundum caulem & alas herbacei, vel etiam purpurei, obtutum prae parvitate propemodum fugientes, quibus succedunt exigui loculi in quibus *semen*. *Parkinsonus* flores in *semina* parva, rotunda, ex cinereo nigricantia abire scribit. *Casalpinus* semina ei exigua, neque multa inter folia sine flore attribuit. Verum *flore* non carere *J. Bauhini*, *Dodonaei*, *Parkinsoni* consensus & autoritas, & ipsa experientia convincit; an verò semina nuda ad singulos flores proferat, an conceptaculis inclusa, mihi non constare fateor.

Flores minimi sunt, herbacei, quinquepartiti cum stylo in medio, in alis foliorum absque pediculis sessiles, conferti in summis caulibus & ramulis velut in spicas breves ex alis foliorum majorum egressas; *Spicae* autem ex flosculis & foliolis inflexis eos occultantibus componuntur. *Semen* in horto nostro ad maturitatem non perduxit, ideòque de eo nihil dicendum habemus.

Æstate viret ac viget, sub Autumnum semen maturat, sèque ex semine deciduo quotannis renovat, est enim teste *J. B.* annua herba; etiam in calidioribus regionibus. Apud nos primis statim pruinis corrumpitur.

Italis ob ramulorum densitatem & foliorum frequentium gratum virorem in pretio est, unde non in hortis duntaxat serunt, sed etiam in fœtilibus alunt ad fenestras exornandas.

CAP. XVI.

1. *Camphorata hirsuta* C. B. *Campb. Monspeliensum* J. B. *major Monspeliensum* Park. *Monspeliensum an Chamæpeuce* Plinii Lob.

J. B.

Radicem habet pollicaris ferè crassitudinis, multorum capitum; caules emittentem lignosos, crassiusculos, cubitales aut breviores, ramosos, subhirsutos, albicantes; per quos videntur nodi, alternatim positi; è quorum singulis confertissima prodeunt foliola, trientem uncia non excedentia, tenuia, pilosa, mediocriter rigida, odore aromatico, sapore aliquantulum acri. Augusto & Septembri florens (inquit *D. Magnus*) herbaceum producit vasculum, ex quo quatuor, parva stamina prodeunt, quorum quodlibet apicem rubrum, vel potius roseum, in medio sulcatum sustinet. Succedit flori semen nigrum, oblongum.

Locus.

Circa *Monspelium*, *Nemausum*, *Avenionem* & alibi in *Gallia Narbonensi* spontaneum observavimus.

Camphorata dicitur quòd herba digitis confricata odorem *Camphoræ* nonnihil referat. C. B.

2. *Camphoratæ congener* C. B. *Anthyllis altera Italarum* Ger. *Camphoratæ congener sive Anthyllis altera Italarum* Park.

Lob.

Surculis, foliis, ortu & facie *Campæpeucen* sive *Monspeliensum* *Champhoratam* adumbrat, sed exilior tota & summis virgulis tomentosis [hoc nos non observavimus] mucosis flosculis luteo-pal- lentibus gustanti præfixis.

Nos quanvis plantam hanc in *Germania*, *Italia* & *Gallia*, in arvis & vernaactis frequentem observavimus, nunquam tamen floribus aut seminibus onustam videre contigit. *Folia* autem in cauliculis

liculis refupinis creberrima funt, alterno fitu, anguftiffima & mucronata, in ramulis minoribus, (qui in caule numerofiffimi ex alis foliorum egrediuntur) adeo conferti ut totos fere contegant.

Camphorata minor Lugd. *glabra* C. B.

Nec nobis cognita, nec hujus loci eft.

C A P. XVII.

Juncaria Salmanticenfis Cluf. Park. *Rubia linifolia afpera* C. B.

Cluf.

TOta juncea eft, fed Equiseti modo afpera & geniculata. Habet autem in fingulis geniculis bina folia ex adverfo fita, Afperula odorata foliis quodammodo fimilia, breviora tamen, & Lini fativi non abfimilia.

Frequentes ramuli ex alarum finu prodeunt, fimilibus foliis præditi, copiofos, paleaceos, candidosque proferentes flores: fermen deinde exile, nigricans. Radix tenuis eft, candicans, non vivax, fed fingulis annis femine decidua novellæ plantæ enafcuntur, illo ipfo anno etiam, fub finem mensis Augufti.

Provenit locis arenofis, inter vineta, fecundo à Salmantica milliari. Floret Julio; fermen Aug. Locus: gufto maturum eft.

C A P. XVIII.

De Kali.

KAli nomen Arabicum pluribus & quidem genere diverfis plantis fignificandis imponitur. Siquidem Kali geniculatum à Kali femine cochleato genere differt. Kali minus album, de quo fuperius inter Bliti fylveftris fpecies egimus, ab utroque.

Kali geniculatum, foliorum carentia & furculis viridibus fucculentis è quibufdam velut squamis pyxidatim geniculatis compofitis, ab aliis omnibus plantis primo ftatim afpectu difcernitur.

- I. *Kali geniculatum majus* C. B. *Kali geniculatum five Salicornia* J. B. *Salicornia five Kali geniculatum* Ger. Park. *Blafswozt* o: *Saltwozt*.

Hujus (ut rectè monet C. Bauhinus) duæ habentur fpecies; una fimplicior & brevior, dodrantali altitudine, recta & annua, quæ fola apud nos habetur in Anglia: altera multis ramis fruticans lignofa & grandior, perpetua, quæ ad Mare Mediterraneum plurimis in locis occurrit, & culturam etiam admittit: nam J. Bauhinus fcribit fe habuiffe Montbelgardi in horto, Montpelio delatam quæ repofita per hyemem duravit. Hanc autem ita defcribit:

Frutex eft fæpe cubito altior, rectus, fapore falfo: Folia non habet, fed ramos duntaxat teretes, denfos, ut funt folia Aizoi, Cepæ & fimilium, denfe geniculatos, pyxidatim geniculo alio aliud ex cipientem, fucceffu temporis circa radicem lignefcentes, quibus fuccedunt novi, craffi, virides, interdum intenfè rubentes: in quorum extremitate flores parvi lutei ex apicibus parvis conftantes. Semina non obfervavi nec radicem. At Cl. Vir Andreas Cæfalpinus femina obfervavit. Sub squamulis pulpoſis (inquit) ex quibus ramufculorum compago conftat, inftar Lentis femina concipiuntur parva, quæ decidunt areſcentibus squamulis in hyeme.

Hæc defcriptio, mutatis mutandis minori etiam fpeciei accommodari poteft.

In falſis maritimis paſſim & copioſiſſimè provenit.

Hanc (minorem ſc. fpeciem herbaceam & annuam) in agro Lincolnienſi & alibi aceto & fale Crithmi marini inftar condiunt, & affervant ad Acetaria, & *Harſh Sampire*, i. e. Crithmum paluſtre appellant.

Locus

Uſus.

- A. 2. *Kali geniculatum alterum vel minus* C. B. *Kali Arabum aliud* J. B. *The leſſer jointed Blafswozt*.

Hoc ex radice craſſa ſatis multos furculos fucculentos, geniculatos, pedales & bipedales protrudit: in quorum ſummis faſtigis proveniunt ſpicatim multi *ſloſculi* muſcoſi & herbidi, quibus ſubveniunt ſemina nigra, oblonga. Surculi ad genicula craſſeſcunt, & ſuperius internodium videtur inferi in inferius ſemper, unde obſervantur inferiora internodia craſſiora ſuperioribus. Hæc è D. Morifoni Hiſt. Plant.

Circa Tripolin obvium habuit Rauwolfius.

- * 3. *Kali Arabicum* J. B. *Kali Arabum primum genus Rauwolf* Lugd. ap. C. B. *Arabian Glasfwozt.*

f. B.

Kali minori nostrati haud abfimilis est planta : Denso prodit coliculatorum agmine in varios furculos graciliores diviforum, quibus fumino tenus capitula hærent penitus repleta : sub quibus angustiffima acuminatæque sunt foliola, formâ & viribus Kali minoris jam dicti, cum levi quadam acrimonia, infernâ parte penitus alba, supernâ cinerea, inquit Rauwolfius.

Juxta Tripolim copiofiffimum obfervavit Rauwolf. caju cineribus ingentes naves onuftas Venetiæ tranfvehi ad faponem & vitra alba conficienda idem teftatur.

C A P. XIX.

1. *Kali majus femine cochleato* C. B. Ger. *majus cochleatum* Park. vulgare J. B. *Snail-seed* & *Glasfwozt.*

f. B.

Planta est bicubitalis, [quando culta est intellige, aliàs vix cubitalem altitudinem affequitur.] latè fe pandens, nullis spinis horrens, intensè rubens, divifâ in ramos rectos, crassiusculos, cubitales; in quibus folia infima quidem palmaria, fuperiora minora, quòque magis ad fumum fcapum nafcuntur breviora, incurva, ex lato principio in mucronem ferè definentia; juxta quæ veluti capitula Tragi *Matthioli* capitulis fimilia, fed non aculeata; in quibus femina limacibus five cochleis fimilia. Sapor totius plantæ falſus, ingratus. Annua est planta.

Locus.

Ad mare Mediterraneum fponde oritur plurimis in locis. Seritur Monſpelii in lacubus falſis ad Sal Alkali conficiendum, cujus modum J. Bauhino referebant conflatores ipſi.

Uſus.

Scrobiculo effoſſo propè mare tranſverſim aſſulas ligneas imponunt, quibus ſuperaggerant cumulatim herbam prædictam, ex qua accenſo igne ſtillat in ſubjectam ſcrobem liquor, qui tandem concreſcens fit ſal Alkali, coloris partim nigri, partim cinericei, valdè acre & catharteticum, falſum. Et ſaxum hoc, *Kali* vocatum vel *Sode* ad vitrum conflandum aptum in Italiam inque Septentrionem ex Gallia Narbonenſi & Aquitania deferunt.

Galli in tractu Montipèſulano cum ſale Kali & Oleo nativo Gabiano in fonte adverſus *Beziers* faponem parant, quem arte colorare pro libitu norunt. Ex Epistol. Med. Th. Bartholini. Habui à D. Tancr. Robinſon.

- A. 2. *Kali ſpinofum cochleatum* C. B. *Tragus ſive Tragum Matthioli* Park. *Tragon Matthioli ſive potius Tragus improbus Matthioli* Ger. *Tragus ſpinofus Matthioli, ſive Kali ſpinofum* J. B. *Prickly Glasfwozt.*

Seſquipalmare, interdum etiam pedales aut cubitales per terram fundit caules, craſſos, ſucculentos, atrovirentes, multis aliſ brachiatis, per quos folia crebra, longitudinis uncialis, anguſta, craſſa, ſalſuginofa ſucco prægnantia, in aculeum rigidum, pungentem definentia; è quorum ſinu floſculi emicant parvi, herbacei; ſuccedente ſemine in cochleæ formam convoluta in vaſculo acutiſſimis rigidis spinis per oras munito. Radix fibroſa inutilis.

Locus.

In arenofis maris litoribus frequens invenitur.

Plantam hanc (quæ nullibi apud nos præterquam in arenofis maris litoribus invenitur) in arenoſo quodam agro propè Viennam Auſtriæ, 300. minimum milliaribus à mari remoto, obſervavimus ſpontaneam; poſtea etiam Florentiæ ad Arnum fluvium.

Spinæ quæ vaſculum ſeminale in circuitu muniunt ſex numero ſunt, ſecundùm Parkinsonum, in quorum medio floſ albus membranaceus qui non diu durat; eoque delapſo ſuccreſcit in centro medietatis (quæ extuberat) ſpina exigua.

- * 3. *Kali Siculum lignoſum floribus membranaceis* Bocconi. *Sicilian Glasfwozt with woody ſtalks.*

Radices hujus robuſtæ ſunt, atque altiùs in terram deſcendunt, ſubinde humano crure, vel etiam coxa craſſiores: ab his virgæ plures lignoſæ exoriuntur, in tenues ramulos diſtributæ, circa quos folia Kali minoris, non temere ſparſa, ſed bina ſemper ex adverſo ſcitè poſita reſpondent. Flores æſtate albi, quadrifolii, patuli, membranacei, inſtar alarum papilionis, qui longo ordine, ſpectabili elegantia, denſè congeſti, ramulos omnino geniculatum onerant. Semen cochleatum, exigua rubente tunica coopertum. Juxta Saccam, Catanam & Agrigentum reperit Autor, ubi vocatur ab indigenis *Liuta*, atque ejus cinere in linteis mundandis & dealbandis maximè utuntur.

Planta hæc cum Kali majore ſemine cochleato & Kali ſpinofa ſive Trago Matthioli flore & ſemine convenit, ideoque cum iſdem meritò copulatur.

Sequentem plantam rectiùs ad Aizoon aut Telephium retuleris.

- * 4. *Kali floridum repens aizoides Neapolitanum* Col. *Kali Crassulae minoris folio* C. B. *Kali floridum repens Neapolitanum Columnæ* Park.

Col.

Radiculam promit staminis crassitie [adulta etiam planta tenuem, parum flavicantem, tenuibus & longis fibris] parum superne rubescentem, & ex illa bina, crassa, carnosa veluti vermiculata, sed latiuscula folia, supra humum expansa aut parum elata; ex quorum finu bina alia digitali longitudine, parum canaliculata, & rotundiora, Aizoo secundo Dioscoridis æmula emittit, in summo parum crassiora, deinde ex adverso alia bina, & sic deinde in viticulos producta geniculatim alia: in ramos dividitur, & humi procumbit: Adulta autem relupinis affurgit parum viticulis, in quibus alternatim folia erumpunt, & ex illis singula alæ, in quibus flores in crassis petiolis, meridiano præsertim sole illustrati dehiscunt, candidis barbulis tenuibus radiantes, viginti numero ut plurimum, medium exiguum umbilicum luteum habentes, exiguis luteis staminibus compositum. His fructus succedit, quinque angulis definitus, totidemque apicibus carnosis vallatus, in quo semen copiosum, ex nigro fulvescens continetur, exiguum; & fructus stellatâ quinquepartitâ lineâ dehiscit, ut semen decidere possit, atque in hoc non parum Aizoo similis est.

Augusto mense floret, & Septembri proficitur; in terrenis editis locis maritimis, non arenosis, *Locus*, ut nonnisi maris æstus aspergat, & sata in hortis latè provenit, sed gracilior. Tota falso admodum est sapore, ut sal gustare censeas, succosa, carnosa & aspergine quadam splendida depicta. *Tempus*

C A P. XX.

De Herbis quibusdam minimis Polygoni nomine vulgò insignitis:

Polygoni nomen cum Botanicorum vulgo hoc in loco extendimus ad plantulas nonnullas comprehendendas, quæ nec genere proximo, nec alia fortasse in re quam parvitate sua & flosculis stamineis herbaceis conveniant. Cum enim earum partes generum indices adeo exiguae sunt ut nudo & inermi oculo non facile possint discerni, satius duximus, his omisissis, obviam & expositam parvitatē notam pro charactere generico assumere, quam importunâ subtilitate Lectorem fatigare eumque perplexum potius reddere quam erudire.

- A. 1. *Polygonum Germanicum vel Knauel Germanorum* Park. *Selinoides sive Knauel Ger. tertium Dodonæi, sive tenuifolium* J. B. *angustissimo & acuto vel gramineo folio minus repens* C. B. *an potius gramineo folio majus erectum ejusdem? German Knottgras* & *Knauel*.

Tota planta cineraceo colore prædita, ex radice lignosa, fractisque contumaci, albicante cauliculis complures emittens, palmares, filii instar tenuēs, hirsutos, propter terram aliquando paulum rubentes, crebris nodis geniculatos; ad quorum singulos folia bina apposita, angustissima, acuta, medium digitum & amplius longa. Flosculi numerosissimi, in caulis & ramulorum divaricationibus singulis singuli sedent, inque extremis ramulis plures simul stellati, è quinque foliolis acutis herbaceis compositi. Flosculus unusquisque semini suo infidet umbilici instar, nec per seminis maturitatem decidit, sed eidem perpetuò inhaeret, nec enim flos est sed potius calix floris. Caulis hujus plantula creberrimis subdivisionibus in numerosissimos tandem ramulos finditur, innumeris ferè seminibus onustus.

In agris sterilibus & arenosis ubique ferè invenitur.

Hujus speciem aliam in arenoso solo inter segetes observavi in Suffolciæ comitatu propè Elden *Locus* vicum inter Thetfordiam & Novum mercatum oppida copiosè proveniente, quæ procumbit magis quam vulgare *Knauel*, tenuioribus est cauliculis, brevioribus foliis, floribus majoribus, albidioribus, magisque diffusis, atque etiam hyemem fert. Huic titulum ascripsi *Knauel incanum flore majore perenne*.

Easdem vires & usus intus & extra usurpata possidet quas Polygonum vulgare. Quoslibet ardor *Vires*, res extinguit, fluxus ventris sistit, dysenterias scilicet, uteri profluvia, ac etiam hæmorrhagiam narium: Lapides pellit, calculus & urinam ciet. *J. B.* ex Tabernæ-montano.

- * 2. *Polygonum litorum minus flosculis spadiceo albicantibus* C. B. *Polygonum alterum Germanicum* Park.

C. B. prod.

Ex radícula candicante, tenui, longiuscula prodeunt viticuli plurimi, tenerrimi, per terram sparsi, ramosi & dodrantales, foliis oblongis, angustis & albicantibus alternatim cincti, ad radicem verò longioribus & biuncialibus Viticulorum summitatibus flosculi plures, minutissimi, intus albi, foris spadicei infident: quibus semina minutissima & copiosissima, ut singuli coliculi eo turgant, succedit.

In arenosis ad Wiefam fluvium propè Basileam Autumno florens reperitur: alibi etiam in sabu- *Locus*, losis ad fluminis ripas,

A. 3. *Polygonum*

- A. 3. *Polygonum parvum flore albo verticillato* J.B. An *Polygala repens nuperorum* Lob. Ob?
Polygala repens Park. *repens nivea* C.B? cur *niveam* dicit?

E *radicula* alba, fibris pro plantula modulo majusculis capillata plures fundit *cauliculos*, infirmos, humi procumbentes, teretes, geniculatos, rubentes, alios interdum de se ramulos spargentes: Ex quorum geniculis unciam ferè à se invicem distantibus bina emergunt *foliola* *Herniariae* ferè sed *chamaezyces* instar rotunda, pallidiuscula, concava, [nobis *Serpylli* folia exprimere videbantur] *Flores* ad caulium nodos verticillati, albi, è quinque velut theculis coagmentati, speciem vasculorum *Delphinii* aut *Aquilegiae* exhibent. Succedunt *vascula* feminalia parva, *semina* longiuscula continentia.

Locus &
 Tempus.

Amat srobes humidos, & loca uliginosa cum *Nummularia rubra* & *Portulaca aquatica*. Floret Julio & Augusto mensibus. Non alibi apud nos, quod sciam, provenit quam in Cornubiæ parte Occidentali circa Pensantiam & alibi. Eandem in transmarinis observavimus, in Belgio & Germania.

Lobelius in Observationibus hoc describere videtur sub titulo *Polygala repentis nuperorum*.

- * 4. *Polygonum capitulis ad genicula echinatis* Bocconi.

Boccon.

Tenuis huic est *radix*, prolixa & dura: *Cauliculos* habet tres aut quatuor, humi jacentes, palmares, circa quos *folia* *Herniariae* aut *Polygoni montani* in crebris geniculis plura simul juncta, atrovirentia, inter quae nescio quid *flosculorum* multicolorum apparet, subsequenribus verticillis, brevibus aliquot apicibus veluti eclunatis, in quibus minutum *semen* includitur.

Locus.

In Ilva insula juxta Portolongoni munimenta & nova moenia visitur.

- * 5. *Polygonum Creticum Thymi folio* C.B.

C. B. prod.

Herba est supina, humique procumbens, *cauliculis* five viticulis palmaribus, ramosis, hinc inde sparsis; *flosculis* parvis, albicantibus, pluribus simul quasi in nodis junctis; quibus foliolum *Thymi* formâ, modò unum, modò bina ternave, magnitudine imparia adponuntur. *Semen* pusillum ac copiosum succedit.

Non multum abluat à *Polygono* nostrate parvo, flore albo verticillato.

- A. 6. *Herniaria* Ger. J. B. *Millegrana major sive Herniaria vulgaris* Park. *Polygonum minus sive Millegrana major* C. B. ~~rupture wort.~~

J. B.

Latè subiectum solum opacat luxurie lata complurium ramulorum, quos ex pusilla radícula fundit, hinc inde sparsos, teretes, creberrimis geniculis interceptos, ad quorum singula adversa foliola, *Serpylli* minora, ex viridi lutea, gustu acri, eisdemque locis erumpunt mirum in modum numerosi *flosculi* ex apicibus luteolis compositi.

Locus.

Hæc duplex est, alia glabra, alia hirsuta. Glabram invenimus spontaneam in promontorio Cornubiensi *The Wizard point* dicto: Hirsutam in arenosis propè Sylvam Ducis in Brabantia, perque Germaniam, Italiam & Galliam Narbonensem copiose.

Vires.

Epipacti seu *Millegranae* insignes tribuit facultates tres Anguillara. Succus ait potus aut herba esitata, vel etiam emplastri modo plagæ imposita, mortis à vipera auxiliatur. Secundò emplastrum ex ea herniam mirè restituit. Postremò jecori prodest & ictero: Aqua enim destillata & pota curat intra dies octo. Camerarius aquam destillatam, Clusius decoctum *Herniariae* feliciter calculosis propinari referunt.

D. Coberus collutionem ex decocto *Empetri Tragi*, i.e. *Herniariae* vulgo dictæ, ad dolorem Dentium certâ experientiâ in pluribus probatum commendat. *Hieron. Reusnerus in Observ. à Velschio editis*, Obs. 44.

Parkinsonus *Herniariae* alterius, quam majorem Africanam vocat, meminit; quæ præcedente major erectior & ramosior est multò, in aliis parum differt. Hanc Guilielmus Boelius ex Africa secum attulit. Hæc fortè est *Herniaria fruticosa*, viticulis lignosis, foliolis oblongiusculis, brevis, densissima C.B. *Herniariae* facie & folio, perampla radice *Astragali* Lob. In plurimis satorum marginibus circa Boutontum repit, & in sterilibus locis versus pontem Villanovæ.

- A. 7. *Polygonum pusillo vermiculato Serpylli foliolo* J.B. *maritimum minus foliolis Serpylli* C.B. *Serpylli folio* Lobelii Park. alterum *pusillo vermiculato Serpylli foliolo* Penæ Ger. emac. ~~Lobels Knotgras with Mother of Thyme leaves.~~

Lob.

Ramulis & *cauliculis* furculosis, prolixis, gracilibus humi sparsis luxuriat (inquit Lobelius) E geniculis *folia* pusilla, teretia, succulenta *Aizoi* vel *Illecebræ*, *Thymo* parvo nostrati æqualia & similia. *Radix* prælonga, lignosa, sapore amaricante, calidiusculo.

Cum Lobelius tantum hanc plantam viderit & descripserit, (siquidem reliqui Botanici quæ de ea habent è Penæ & Lob. Adversariis transcribunt) siquæ ipsius descriptio brevis admodum & imperfecta,

perfecti, nullâ præcipuarum partium, floris & seminis, mentione factâ, orandi sunt ii quibus viuentem & florentem videre contigerit ut accuratius describere vellent; ut sciamus ad quod propriè, genus pertineat & an hujus loci sit necne. Ostendit nobis D. Jacobus Newton plantulam à se in Anglia collectam *radice* satis crassâ, prælongâ, lignosâ; *cauliculis* & ramulis multis, confertis, humi sparsis, *foliis* Serpylli aut *Alfinis* minimâ, *flosculis* parvis ad cauliculorum nodos; quales autem fuerint in planta sicca observare non potuimus.

Erat hæc ut putamus ipsissimum *Polygonum Serpyllifolium* Lob.

D. Goodyer apud Gerardum emaculatum *Ericam* maritimam supinam Anglicam *Park. Lob.* sub hoc titulo describere videtur: cujus sententiæ & ipse facile subscriberem, si locus conveniret. Vix autem puto in collibus maritimis Gallo-provincia *Ericam* maritimam nostratam luxuriare. D. Magnol se sæpius collegisse scribit circa pratulum luci Gramuntii, & juxta viam in locis depressis à *lagarrigue de Perauls*. Utinam accuratius descriptum nobis dedisset.

- * 8. *Anthyllidis* species quibusdam J. B. *maritima*, *Chamaesyce* similis C. B. *Anthyllis Valentina* Clusii Ger. *Polygonum Valentinum* sive *Anthyllis Valentina* Clusii Park. *Valentia* *innotgrafs*.

Clus.

Ex unica *radice* multos profert *cauliculos*, five viticulas dodrantes, humi stratas, ramosas, subrubentes: *foliola* Lentis, exigua, seu potius *Chamaesyces* (cui tota planta adeo similis est, ut primo aspectu *Chamaesyce* putarem, illam tamen diligentius considerans lacteo succo carere deprehendi) & plerunque cum suis ramulis veluti quadam fallugine aspersa, etiam ipsa falsi gustus. Flores inter ipsa folia enascuntur puffilli, quatuor foliolis constantes, ex albo purpurascens: radicem singularem habet nigricantem.

Hanc plantam nusquam alibi conspexit Clusius quàm ad fossas urbis Valentia in Hispania, juxta *Locus*. eam portam quæ Regiam arcem spectat.

J. Bauhinus *folia* minima ei attribuit, acervatim congesta circa nodos, multò Serpylli foliis minorâ, per extremum latiora & subrotunda: *surgulos* lignolos firmos, teretes, repandos, varièque quaquaversum brachiatis. Cherlerus in montis Ceti litoralibus observavit.

9. *Polygonifolia* per terram sparsa flore *Scorpioidis* J. B. An *Polygonum minus* 9. sive *tenuifolium*, & 11. sive *lentifolium* C. B. ? minus *Monspeliense* Park?

J. B.

Ex *radice*, quæ tenuis, singularis, interdum multifida, *folia* emergunt Lini vel Linariæ, *caules* antevergentia: at illi ubi prodierint per terram sparguntur, palmares aut etiam dodrantes ramosi, *foliis* nullo ordine positos vestiti, *Polygoni*, minores, cæsi coloris, sapore nullo evidenti. In extremis ramulorum acervatim congesti *flosculi*, numerosissimi, *Polygoni* floribus similes, minores extrinsecus purpurascens, intus albi, caudam *Heliotropii* aut *Scorpioidis* aquatici circumflexu imitantes: *semina* parva, alba, virentibusque striis variegata.

In Etruria non longè à Viterbo, viâ quæ Romam itur, copiosam observavimus: D. Magnol af. *Locus*. cendendo ad montem Esperon, non procul *Monspelio*.

Quærit idem D. Magnol, an de ista intelligendus sit C. Bauhinus in *Prodr.* dum *Polygonum lentifolium* describit, cujus *flosculi* in cauliculorum summis tantum siti sunt. In *pinace* C. B. sub diverso nomine bis ponitur. Nobis alia & diversa videtur planta *Polygonum lentifolium* C. B.

Planta hæc tum ob florum colorem, tum ob spicam caudæ *Scorpii* in modum reflexam ad *Asperifoliarum* genus potius pertinere nobis videtur; & *Heliotropii* aut *Echii* *Scorpioidis* species esse. Verum quia non constat an cæteræ notæ respondeant, non temere sollicitandam, aut locum quem occupavit movendum duximus. Alios interim quibus eam videre contigerit hortamur, ut tum *flosculos*, tum *semina* curiosius observent, quo nos omni scrupulo de ejus loco & genere liberemur.

- * 10. *Anthyllis* Alpin. Exot.

Alpin.

Exigua est herbula, palmum alta, fruticosa valdè. Namque ab radice plures *caules* fert, numero ad minus quinque, longos, graciles, rotundos, albicantes; à quibus hinc inde brevibus intervallis exeunt furculi multi, tenues, atque breves, *foliis* multis minimis, Lentis magnitudine & figurâ undique circumsepti, qui & ipsorum & foliorum ipsos circumdantium multitudine frutex densus admodum apparent & in orbem etiam actus. In *surgulorum* verò cacumine *flosculi* parvi exeunt; quibus pro seminibus succedunt *fructus* parvi, oblongi, teretes, Tritici ferè magnitudine & figurâ. Tota planta albicat & salsum sapit. *Radix* verò longa, tenuis, geniculata, alba cernitur, eodem falso sapore gustum inficiens.

In locis maritimis [insulæ Cræta] copiosè nascitur.

Accedit ad *Anthyllidem* à Clusio & J. Bauhino descriptam. Differt autem à Clusiana florum situ, qui inter ipsa folia nascuntur.

Polygonum minus *Lentifolium* C. B. ipso monente, cum *Anthyllide* *Valentina* Clus. quæ tota subrubens est, longè minoribus foliis, & copiosioribus *flosculis* ex albo purpurascens; iisque non solum in cauliculorum summitatibus, confundi non debet.

Locus.

11. *Polygonum muscosum minimum* Bocconi.*Bocc.*

Cauliculis est pluribus, uncialibus, densè geniculatis: *Foliis* crebris, capillaribus, brevissimis, radiatim ad cauliculorum nodos dispositis: *Floribus* herbaceis, minutissimo *semine* eis succedente. *Humi* spargitur, *Camphoratae* congenerem plantam æmulans. Cùm primùm exit Iulium quendam minimum primo aspectu refert.

Locus.

Propè Catanam in Sicilia, & in ambulacris horti Pisani crebrò reperitur, & deciduo semine se propagat. *D. Magnol* Maio mense copiosum observavit in satis luci Gramuntii propè Montpelium. Modò viride est, inquit, aliquando purpurascens. Ob parvitatem plantulae, ut verisimile est, nondum fuit observatum.

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER QUINTUS.

QUI EST

De Herbis flore Composito planifolio, natura plerumque pleno, lactescentibus.



LOS *compositus* seu *aggregatus* nobis dicitur qui ex pluribus flosculis in unum totalem (ita enim cum Philosophis loqui liceat) florem coeuntibus constat; quorum unusquisque non tantum folio seu bractea colorata, verum insuper vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis feminibus coherant. Huiusmodi flos ab *umbella*, *corymbo*, *spica* differt quod flosculi omnes communi Perianthio includuntur & continentur, quod plerique petalorum majorum circulum medium orbem radiatim cingentium obtinent, quodque flosculi singuli singulis feminibus nudis arcte stipatis insident.

Herbæ flore composito sunt vel succo lacteo prægnantes, flore planifolio, naturâ plerumque pleno: plerumque dico quia in paucis quibusdam huius generis, h. e. lactescentibus, ut v. g. *Chondrilla cerulea* *Cyani capitulis* C. B. flos discoides est: vel succo limpidiore. Hæ autem vel sunt flore *discoide*, hoc est, ex pluribus brevibus compressis & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis composito; vel flore *fistulari*, qui ex plurimis concavis oblongis flosculis ad margines in longas lacinias dissectis componitur, ut *Cyani*, *Jacea*, &c. Hoc genus herbæ *capitatae* dicuntur, quoniam calyx earum squamatus in ventrem plerumque extumescit. Quæ flore discoide sunt distinguuntur in *Papposas*, quorum scilicet feminibus pappus seu lanugo innascitur; & *Corymbiferas*, quarum semina solida sunt seu pappo destituta.

Alii vulgò hoc genus herbas flore composito donatas primariâ divisione in *Papposas* & *Corymbiferas* distinguunt; *Papposas* deinde in *Capitatas* & flore discoide præditas. Verum quoniam ex *papposis* dictis, & iis qui feminibus solidis sunt, (ita enim cum aliis vocamus commodioris vocabuli inopiâ) seu *Corymbiferis* nonnullæ insignibus notis conveniunt, nimirum succo lacteo & flore planifolio pleno, quæ huiusmodi sunt omnino conjungendas censui, ideoque novum genus constitui Herbarum flore composito planifolio naturâ pleno, lactescentium.

Not. Jo. Bauhinum *Corymbi* nomen floribus compositis non papposis attribuere, initio lib. 26. *Historiæ Plantarum*. Cum enim (inquit) apud Plinium legimus *comantes auri fulgore corymbos* dictos flores, seu ut ille ait, fructus *Chrysocomes*, estque Corymbus quodvis summum, unde & Columella de *Cinara* dixit,

Hæc modò purpureo surgit glomerata Corymbo.

Et pleraque huius generis florem gerant densum & in capitulum aggestum quandam flosculorum stipatum, eum *Corymbi* nomine tantisper complecti libuit, dum tu [Lector] certius ac melius invenias nomen; & plantas huiusmodi floribus insignes *Corymbiferas* dicimus. Hunc & nos sequimur, nec sine ratione cum flosculos in capitulum aggestos, & in gibbam seu globosam figuram non rarò exuberantes merito *Corymbos* dixeris.

U

Herbæ

Herbæ flore composito seu aggregato, sunt vel eodem

[Plenis folio naturâ plerumque pleno, lactescentes, quæ vel seminibus sunt

[Papposis seu alatis,

[Latiusculis & compressis, brevibus, utrinque acutis; Caulibus

[Gracilioribus, firmioribus, solidioribus & minus concavis, capitulis angustioribus & minoribus: LACTUCA, cujus duo sunt genera, alterum esculentum, succo lacteo dulci prægnaans; Lactuca sativa; alterum non esculentum, odore opii, costâ folii spinosâ, Lactuca sylvestris.
Majoribus seu crassioribus, tenerioribus, fistulosis, capitulis latio-
rioribus, foliis carduorum spinosis, spinulis mitioribus: SONCHUS.

[Teretiusculis aut angulosis, crassitie latitudini ferè æquali, oblongis,

[Majoribus, flore circa meridiem se claudente, calyce

[E simplici foliorum acutorum florum petala longitudine excedentium ordine composito, foliis gramineis, radice annua: TRAGOPOGON.
Squamoso, squamis majoribus, non ultra florum petala excurrentibus, radice in plerisque crassa, vivaci: SCORSONERA.

[Minoribus,

[Erectiores & non repentes, foliis plerumque laciniatis, caule

[Aculeato, seu non ramofo, foliis nudo, flore in fastigio unico magno: DENS LEONIS.
Ramofo, foliis cincto, floribus in singulis caulibus pluribus, femine

[Citrino, aut ruffo, majore: HIERACIUM.
Nigro minore; seu elatior, caule multis foliis cincto; Hieracium fruticosum; five humilior, paucis in caule foliis; Pulmonaria Gallorum.

[Reptantes flagellis emissis, foliis longioribus pilis obfritis; PILOSELLA, Auricula muris.

[Solidis & pappo destitutis, foliis & caulibus

[Spinosis, Carduorum in modum, lacteis lineis notatis: ERYNGIUM LUTEUM, Carduus chrysanthemus.
Lævibus, floribus

[E lateribus caulium & ramorum exeuntibus, cæruleis: CICHOREUM, Intybus.
Summos caules & ramulos terminantibus; Hieracioides seminibus solidis: His accensemus Cichoreum verrucarium dictum, Lampsanam, Hieracium stellatum & falcatum, quarum flores flavi sunt & Hieraciformes.

[Quæ Chondrillæ nomine feruntur plantæ, vel ad Lactucas sylvestres, vel ad Hieracia referri possunt.

[Discoide, hoc est ex pluribus, brevibus, compressis & confertis flosculis, (quæ nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis composito. Hæ vel sunt seminibus

[Papposis, quæ vel sunt floribus [cum cauliculis]

[Erumpentibus ante folia, & brevi marcescentibus,

[In singulis caulibus singulis, radiatis, foliis subrotundis unguæ equinæ figurâ, subtus præcipuè incanis: TUSSILAGO, Bechium.
In uno caule pluribus, in thyrsum dispositis, nudis, foliis subrotundis, Bechii, sed majoribus: PETASITES.

[Post folia exeuntibus, disco

[Radiato, foliis

[Spinosis Carduorum æmulæ, foliis florum marginalibus ficcioribus & exuccis, cuspidatis: CARLINA, Chameleon, Acarna.
Lævibus seu mitibus absque spinis,

{ *Maximis*, oblongis, acutis, subtus incanis, floribus itidem maximis, flavis,
radice crassa, aromatica: *HELENUM*, *Enula campana*.

{ *Minoribus*, floribus

{ *Aureis*, amplis, sparsis, in summo caule & ramulis in pediculos prælongos excur-
rentibus singularibus, petalis discum ambientibus longis; foliis in genui-
nis speciebus subrotundis, radicibusque tuberosis & vi deleteria præditis:

{ *DORONICUM*.

{ *Pluribus in caule*, in brevioribus pediculis, barbulis discum ambientibus itidem
brevioribus; foliis productioribus & angustioribus; radicibus innocuis;
florum petalis

{ *Succulentioribus* & brevi marcescentibus; foliis & coma

{ *Odoratis* & plerunque tactu glutinosis aut pinguibus: *CONYZA*.

{ *Inodoris* aut minus odoris,

{ *Integris*, floribus

{ *Majoribus*, stellam radiantem æmulantibus: *ASTER*, è qui-
bus, maritima quæ est florum petalis marginalibus purpuraf-
centibus *Tripolium* dicitur; quæ barbulis & disco flavis *Crib-
num Chrysanthemum*.

{ *Minoribus*, in summis caulibus confertis in thyrsum aut um-
bellam, aureis: *VIRGA AUREA*.

{ *Laciniatis*; floribus in summis caulibus velut in umbellam dispo-
sitis: *JACOBÆA*.

{ *Exuicis* & aridioribus, unde durabiliores sunt, nec citò marcescunt, co-
lorisque gratiam diu retinent siccata,

{ *Frontatis* aut velut bullatis, aliàs flavicantibus; *STOECHAS CITRINA*;
aliàs albenibus, ut in *Gnaphalio Americano*.

{ *Cuspidatis*: foliis

{ *Integris*; *JACEA Oleæ folio*.

{ *Laciniatis* & spinosis Carduorum æmulis; *CARLINA*.

{ *Laciniatis*, floribus flavis aut purpurascenscentibus; *SENECIO*.

{ *Nudo*, foliis *Digitatis*, floribus purpurascenscentibus velut in umbellam dispositis;

{ *EUPATORIUM Avicennæ*

{ *Integris*, floribus

{ *Purpurascenscentibus*, vel foliis subrotundis maximis; *CACALIA vulgaris*;
vel foliis longis; *Eupatorium Canadense Cornuti*.

{ *Flavis*,

{ *Maritima* & incana odore aromatico; *GNAPHALIUM maritimum*.

{ *Mediterranææ*,

{ *Major*, floribus flavis velut in umbellam dispositis, *Conyzæ* fa-
cie; *BACCHARIS Monspelensium*, &c.

{ *Minor*, tota tomentosa & incana, flosculis minimis; *GNAPHA-
LIUM*.

{ *Solidis* seu Pappo destitutis: Vide Tabulam Libri Octavi.

SECTIO PRIMA.

De Lactescentibus Flore composito papposis.

CAP. I.

De Lactuca.

LACTUCA [*Epistula*] quòd copiâ lactis exuperet dicta est, quòdque fœminas nutrientes lacte impleat.

Hujus notæ peculiare, quibus à congeneribus distingui possit, sunt Semina brevia, latiuscula & compressa, utrinque acuminata; caules graciliores, firmiores & minùs concavi, capitula minor.

Hujus duo sunt genera, sativum & sylvestre.

Ad posterius genus reducimus Plantas nonnullas Chondrillæ dici solitas; unam etiam cujus semen Lactucæ semini non respondet, ob capitula parva quibus Lactucam refert; nimirum *Chondrillam vimineam* dictam.

LACTUCÆ SATIVÆ.

1. *Lactuca Sativa* C. B. Ger. *sativa non capitata* J. B. *Garden Lettuce*.

J. B.

Folio est Endiviæ, longo, lato, rugoso, pallidè virente, lacte pregnante per primam adolescentiam grato, tandem amaro & cibus abdicato, quod fit ubi caulescit planta. *Caulis* firmus, teres, gracilis, sesquicubitalis & altior, in ramos dividitur, crebrò deinceps dividendos: Quorum extremis *stipuli* harent lutei, parvi, ex squaminato capitulo profluentes; quibus in pappos facessentibus *semen* succedit parvum utrinque acuminatum oblongum compressum, coloris cinerei.

Seritur in hortis.

Lacti.
Vires.

Lactucæ sativæ refrigerant, stomacho gratæ habentur; bilis effervescentiam & æstum compescunt; somnum conciliant. Declinante ætate (inquit *Galenus*) ex se infomni, graviter hoc incommodo afficiebar: Adversus quod unicum mihi præsentissimum remedium Lactuca vespere commanducata fuit. Plerique antequam excaulescat in aqua elixâ uruntur, ut ego jam facio (inquit *Galenus*) ex quo dentes mihi deteriores esse cœperunt. Lac augent, alvum leniter movent; [neque alvum cohibent, uti neque impellunt] ventriculo conveniunt, multique ac laudabilis nutrimenti sunt, verùm decoctæ magis alunt, coitum tamen avertere dicuntur, & si affidè edantur visus hebetudinem inducere.

In phrenitide, delirio, febre ardente, &c. applica temporibus & futuræ coronali, imò carpis, nempe linteo duplicatum aut triplicatum permadefactum aquâ Lactucæ, in qua v. g. in lb i. pond. medicin. Salis nitri pp. & crystallizati, aut Salis Prunellæ ʒβ dissolutæ fuerint: Quod medicamentum longè præfero his in casibus oleo rosaceo cum Lactucæ succo permisto. *Simon Paullus*.

2. *Lactuca capitata* Ger. C. B. Park. *sativa vulgaris capitata* J. B. *Cabbage Lettuce*.

Folia huic breviora, latiora, extrema circumscriptione rotundiora quàm sativæ vulgari, plana & lævia, quæ brevi in caput rotundum conglobantur, Brassicæ capitatæ in modum. *Semen* priori simile, sed nigrum.

Dodonæus Lactucam sativam culturæ mangonio folia ita mutare scribit, ut vel crispentur, vel ita in se contrahantur, ut capitatam Brassicam æmulari videantur. Eiusdem sententiæ J. Bauhinus etiam esse videtur. Verùm tum figura foliorum, tum seminis color, si perpetuò niger sit nec unquam mutat, differentiam specificam (ut vocant) arguit.

Lact. Capitata
major.

Parkinsonus Lactucæ Venetæ capitatæ meminit, cujus capita in eam magnitudinem interdum excrescunt ut caput humanum æquent. Hujus, inquit, semen album est; caulis humanam altitudinem assequitur. Post solstitium æstivum seritur pro acetariis hybernis. Hæc proculdubio est, quam J. Bauhinus Monspelii abundare scribit, tantæ magnitudinis, ut una patinam satis amplam repleat, tota hyeme in usu. Alterius etiam speciei meminit Jo. Bauhinus cum pluribus capitibus, quæ vix (inquit) differre videtur à cæteris capitatis, capita tamen minora; alteram tamen speciem existimârim, quandoquidem ex particulari semine nobis provenit. Hæc ille.

3. *Lactuca rubra* J. B. *maculosa* C. B. *Red Lettuce*.

Cæs.

Rubra est hæc species, ac si vinum foliis esset aspersum, latissimis foliis constat ac patulis; dulci-
or cæteris sed durior, idcirco recentia tantùm folia secant, regerminat enim diutius antequam cau-
lescat: Semina ei nigra. Hæc J. Bauhinus ex Cæsalpino.

Hujus-

Hujusmodi Lactucam in hortulo nostro habuimus sæpius, quæ foliis erat brevioribus & rotundioribus quàm Lactuca vulgaris.

4. *Lactuca Romana longa dulcis* J. B. *Lactuca Intybacea* Ger. *foliis Endivia* C. B. & *Lac. folio obfcurius vivente, semine nigro* ejusdem. *L. Romana rubra*, & *L. Romana alba* Park. parad. **Roman Lettuce red and white, or Endive-leaved Lettuce.**

f. B. Cæf.

Folium huic angustius est & productius, planum & minimè rugosum aut bullatum, modicè sinuatum, & inferna parte secundum costam spinulis armatum. *Flore* est & caule Lactucæ vulgaris, sed *semine* succedente nigro.

Duplex est, *alba*, & *nigra* seu *fusca*: Est autem omnium Lactucarum maxima. In caput non surrigitur (inquit Cæsalpinus) nisi vinculo alligentur folia, sic enim candidissimam reddi & fragili teneritudine ceteras vincere.

J. Bauhinus se ignorare sribit an Lactuca sylvest. lato folio culturâ mutari possit in Romanam, quæ cum sylvestri communes habet spinas in dorso & alia quædam. Hoc nobis minimè verisimile videtur, siquidem odor virosus & vehemens opii, folia in caule superiora valde laciniata, totus denique habitus plantæ reclamation.

- * 5. *Lactuca longo & valde angusto folio* J. B. *folio oblongo acuto* C. B. Park. **Sharp-pointed Lettuce.**

f. B.

Huic *folia* à radice statim oriuntur multa, palmium aut sesquipalmium longa, unciam unam aut alteram lata, superiora verò ut breviora, ita angustiora, spinulis quibusdam per margines donata, utraque verò acuminata. *Caulis* cubitalis & sesquicubitalis, ramosus. *Flores* & semen cum Lactucis vulgaribus eadem, sed semini color fuscus.

6. *Lactuca crispa* C. B. Ger. Park. *crispa, laciniata* J. B. **The broad-leaved curled Lettuce.**

Hæc *folio* est latiore & brevior, calore viridior quàm proximè sequens, ad margines quidem laciniato & dissecto, minùs tamen tenuiter & profundè quàm illa: *Semine* nigro.

7. *Lactuca crispa altera* C. B. *crispa minor* Ger. *crispa & tenuiter dissecta* J. B. **Curiously cut and waved curled Lettuce.**

Hujus *folia* pallidiùs virent quàm præcedentis, laciniis tenuioribus & profundioribus incisâ, iisque undulatum intro forisquæ flexis reflexisque crispa, pulcherrimo aspectu. *Flores* conveniunt. *Semen* album est. In parem cum præcedente altitudinem assurgit.

LACTUCÆ SYLVESTRES.

1. *Lactuca foliis quernis, an Lactuca Italica laciniata* C. B? **Oak-leaved Lettuce.**

Hujus folia figurâ suâ & laciniis Quercus folia quadantenus referunt, suntque viridiora paulò quàm Lactucæ vulgaris, minora, & ad radicem pauca antequam excaulescat. In summa hæc planta toto habitu propius accedere videtur ad sylvestres Lactucas quàm ad sativas.

Lactuca Italica laciniata C. B. folio est tenuissimo, pallidè virenti, in plures partes semi-palmares & laciniatas diviso, per reliqua vulgari Lactucæ similis, quæ esu tenerima. Hinc à nostra specie diversa videtur.

Nobis ex semine Londino accepto succrevit.

Tragus Lactucam suam secundam ait esse foliis Quercinis incisâ.

- A. 2. *Lactuca sylvestris major odore Opii* Ger. *emac. sylv. odore viroso* C. B. *Endivia foliis odore viroso* Park. *sylv. lato folio, succo viroso* J. B. **The greater strong-scented wild Lettuce.**

f. B.

Ex radice minimi digiti crassitudine, candida, paucis fibris capillata, caule tricubitali & altiore adolefcit, fatis crasso & rigido, tereti, lævi, inani, ramoso, lac perquam amarum, tetro & viroso odore opii, ex radicis & caulis vulnere fundens. *Folia* infima lata, Intybo sativo proxima, nigricantia, non laciniata, sed spinulis duntaxat levibus per ambitum quasi ferrata, ad medium ferè caulem: superiora verò profundè laciniata, Lactucæ sylvestris Fuchii & aliorum in modum, quæ terram spectant spinulis per costæ longitudinem hispida. *Flores* conferti Lactucæ, colore luteo, calice squamato, subrubente. *Semen* ex copioso tomento pendulum, nigrum.

In aggeribus fossarum nascitur, inque lapidosis saxosisque locis, minùs tamen frequens.

Quæ de viribus Lactucæ sylv. veteres prodiderunt, quòd scilicet semen ejus non minùs quàm sativæ libidinum imaginationes in somno amolitur, & Venerem arcet; quòdque succus ad eadem valet, an huic plantæ conveniant dubito. Narcoticam eam esse & soporiferam, adeoque viribus Papaveri similem,

Locus.
Vires.

similem, ut Dioscorides & Plinius tradunt, Opium vehemens & virosus odor abundè convincit. Verùm omnia in genere opiata irritare potius quàm extinguere appetitum ad Venerem me jampridem monuit *D. Mart. Lister*, saltem modicè sumpta, non secus ac vinum ac alii generosi liquores, quibus & viribus quodammodo respondere videntur. De *Lactuca fativa* aliter se res habet: Hæc enim dum adhuc recens & tenera est, antequam excaulescat, commanducata certo certius Veneri advenfatur, & libidinem extinguit.

Hujus herbæ incensæ fumio animi causâ rariis excepto se veluti consternatum & vertigine subita correptum, & eodem planè modo affectum sensit idem *D. Lister*, quo solent illi qui Nicotianæ fumum haurire primò aggrediuntur.

- A. 3. *Lactuca sylvestris costâ spinosâ* C. B. *sylv. laciniata* Park. *sylv. foliis dissectis* Ger. emac. *sylv. sive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorso spinoso* J. B. **Cut-leaved wild Lettuce.**

J. B.

Incondita habet per caulem *folia*, Sonchi divisurâ, laciniata & serrata, spinis secundum costam averfa parte donata, amaro lacte prægnantia: *Caulis* verò bicubitalis & major, in principio spinosus, qui in summo in multos abit ramulos, quos *flores* ornant parvi, lutei, lactucacei, in pappos degenerantes. Hæc odore est minùs gravi & vehementi quàm præcedens.

Locus.

Ad sepes & agrorum margines reperitur, locis præsertim petrosis, inque vineis & hortis.

- A. 4. *Lactuca sylvestris folio non laciniato* J. B. *sylv. 2.* Ger. emac. **Endive-leaved wild Lettuce.**

Hanc speciem Johnsonus Gerardi emaculator primæ speciei varietatem facit; *J. Bauhinus* securi-
dæ, cui & nos suffragamur; liquidem illâ humilior est, & foliis minoribus, odore etiam minùs gravi, nostris saltem naribus: Non alia autem in re à secunda differt quàm foliorum figurâ, quæ huic ne in caule quidem laciniata sunt. Eisdem cum priore locis provenit.

- A. 5. *Chondrilla [rectius Lactuca] viscosa humilis* C. B. Park. Ger. emac. *Lactuca sylvestris laciniata minima* Cat. Cant. **Small jagged wild Lettuce.**

C. B.

Ex radice tenui, longa, alba, *cauliculi* plures, tenues, reflexi, pedales & cubitales prodeunt, quos utrinque ad palmi [imò duorum triumve palmorum] longitudinem flores lutei, oblongi, in pappos abeuntium cingunt. *Folia* habet ad radicem oblonga, angusta, quædam sinuata, quædam integra, & in caule paucissima.

Locus.

Hanc in fossiarum aggeribus nascentem nos propè Cantabrigiam, Th. Willisellus Londini propè Templum S. Pancratii, invenimus. Postea in transmarinis circa Neapolin & Monspelium eandem observavimus. In agris Basilensibus Autumno florens invenitur. *C. B.*

6. *Chondrilla [rectius Lactuca] sylv. viscosa caule foliis obducto* C. B. *saxatilis viscosa caule Park. saxatilis viscosa, caule uniuersoque Galeni* Col. **Wild Lettuce with hooped stalks.**

Col.

Radix longa inter saxorum rimas se infinuat, ut difficilè nisi disrupto saxo excipi possit: atque si vel minimo disrumpantur radix, folia, caulis, vel etiam flores, copiosius inde exit lacteus succus viscosus, paucò tempore in grumos concrefcens. *Folia* sunt Cichorii vel potius Dentis leonis dicti modo incisa, profundioribus etiam incisuris, tenuioribus lobis divisa, radicem versus aduncis, pedem longa, & circa radicem obliquè dependentia, in orbem expansa. *Caulis* rarò plures, sed unicum sæpius, nec etiam multis alis divisum emittit, rotundum, lævem, tenuem, albicantem, cubitalem, foliis multis vestitum in imo, è medio verò ad summum usque tenuiora angustioraque sunt folia, per ambitum non incisa, nec erosa, sed per medium ipsorum nervum divisa, hinc atque hinc caulis & alarum latera cingunt, ut parum caulis aduersarum partium conspiciatur, vel nudus remaneat; adeoque tota hærent per longum caulem amplexantia, utrinque frequenter alternata, ut vix ab inferioribus superiora distent, totisque caulis ita foliis obductus sit, ut velut ocreatus videatur. Horum quidem foliorum reliquum ad summum quod illorum pars quarta est vel minor, integro dorso hærens à caule recedat, ex quo veluti alâ & caule cui hæret flores brevibus petiolis insidentes emicant, oblongis calathis, bini ternive aut plures etiam, intus lutei, foris albicantes per medium foliorum florum: Alii semen parturientes, alii nascentes vel dehiscentes, ita ut diutius floreat, simulque perfecta semina ab aliis pappo evolent, alia verò ab ipsius plantæ & florum viscosa intercepta succo maneant ex pappo dependentia. Nigra sunt atque oblonga, in cacumine, ut in congeneribus pappo albo pilosa. Sapore est amaro admodum.

Locus.

Æstate & Autumno floret. Manus tacta simpliciter lacte inficit, difficilèque abluitur ut viscum.

In vetustioribus mœniis Campoclarensum sicuti & Æquicolum Materiæ castri & montanis locis provenit. Nobis in collibus saxosis circa Messanam in Sicilia, & Monspelium in Gallia Narbonensi observata fuit. Chondrillam vimineam viscolam vinearum Ad. huc refert *D. Magnol*, & rectè quidem nostrâ sententiâ.

A. 7. *Lactu-*

- A. 7. *Lactuca sylvestris murorum flore luteo* J. B. *Sonchus lavis muralis* Ger. *Lavis alter parvis floribus* Park. *Lavis laciniatus muralis parvis floribus* C. B. *Thy-leaved Lettuce*.

J. B.

Affatim lac fundit tota planta, quæ ex radice digitali amara caules perquam tenues erigit, cubitales & sesquicubitales, laves, subrubentes, subinde inarces aut medullâ fungosâ plenos: ad quorum genicula oriuntur folia profunde laciniata, extremâ laciniâ triangulâ, hederaceum folium referente, colore quâ terram spectant purpurascens interdum; *Flosculi* in ramulis exigui, *Lactuca*, plures congesti colore luteo, quinque foliis constant, totidemque coricologia staminina in medio erigunt, postmodum aliorum more in pappos abeunt.

In laxorum rimis, inque muris & aggeribus umbrosis, interdum etiam & in opacis sylvis oritur. *Locus*.

Lactuca murorum affinis Sonchus dendroides Dalechampii J. B. *dendroides Dalech.* Park. *Lavis laciniat. lut. mont. major* C. B.

Lugd.

Radice habet crassâ, nigricantem, ex qua radiculæ multe prodeunt: *Caules* bicubitales atque interdum altiores, teretes, foliis stipatos sinuosis, seu per oras ex intervallo insectis, latis, Quercui haud dissimilibus, lacte diffluentibus. Rami in caulibus nulli sunt, sed ab imo scapo ad summum usque, non procul à foliorum singulorum exortu, singuli nascuntur petioli, tenues, qui multos flores sustinent luteos, quales sunt aliorum Sonchorum aut *Lactuca*, qui tandem in pappos abeunt.

Sonchus hic Dalech. habet multa communia cum *Lactuca murorum*; veruntamen si descriptio & icon Dalech. vera est, necessariò differunt. *J. B.* quem consule.

8. *Lactuca sylvatica purpurea* J. B. *montana purpureo-cerulea major* C. B. *sylvestris purpureo flore* Park. *Sonchus sylvaticus* Ger. emac. *Blue-flowered mountain-Lettuce of the Woods*.

Col.

Radix huic obliqua, nodosa, dentata germinum oculis tam recentibus quàm vetustis, [pollicaris] è qua multæ undique crassæ, longissimæ dependent fibræ, [sapore grato, dulci, cum levissimo amaro prædita.] *Caulis* est tenui, bipedali [J. Bauhino bicubitali & altiore, variat utique ratione loci;] glabro, tereti, albicante, medullâ albâ pleno: quem folia ex intervallis alternatim vestiunt, ima pusilla, deinde majora semper multumque latiora, parum in ambitu sinuata, glabra, tenella, superius pallidè viridia, subtus glauca, molliâ, tenuia, [nullo aut brevissimo pediculo donata angusto principio mucronéque] maxima semipedem longa, duas uncias lata caulem amplexantia. Folia in summo caule latiore appendice eidem hærent, iterumque minora efficiuntur vix unciam sæpe lata, [J. B. sapore nullo eccellente,] mansu grata, ut nonnisi modicè aut vix amara sentiantur. Caulis ad foliorum exortum non rectus, sed oblique, nunc dextrâ, nunc sinistrâ inflexus & sinuosus videtur.

E foliorum superiorum alis obliqui & admodum tenues, rotundi, juncei petioli exeunt, quaqueversum in caulis cacumine expansi; florum onusti deorsum spectantium squamosis calicibus, oblongis, ex viridi purpurascens, in binos ramulos se dividentes, in quibus hiantes flores quatuor exierunt media staminina, longa, quorum pars media purpureo colore tandem emittit luteam veluti pulverosâ & summo trifido apice divisâ quorundam atque intortâ partem, quæ totidem petala lata, nigro-purpurea, oblonga, incurva, inque sese inflexa circumdant, ora in summo habentia longis fimbriis divisa. Semina postmodum succedunt parva, lævia, cinerea, candidum mollémque pappum exferentia, latiuscula, breviter atque compressa.

In sylvis montosis calidiorum regionum frequens est. Nos invenimus in Jura & Saleva montibus *Locus*. præp. *Generam*; inque sylvis montosis quas pertransivimus eundo à Scaphusia ad Constantiam; & alibi consimilibus in locis.

9. *Chondrilla* [rectius *Lactuca*] *viminea* J. B. *juncea* Ger. *juncea viscosa arvensis*, quæ prima Dioscoridis C. B. *viminalibus virgis* Park. *Green-Succory with rushy twigs*.

J. B.

Pullulant primùm per terram in orbem sparsa folia magna, Hedypnoidis laciniis, glabra, quæ in caulem surgente planta marcescunt: ipse verò caulis propter terram densis spinulis totus horret, atque ad cubitos duos aut tres affurgit, frequentibus ramis vimineis variè divaricatis fruticosus, foliis aut nullis, aut raris, illisque vimineæ tenuitatis. Flores [ad ramulorum latera &] extremis ramulis hærent, lutei, lactucaeis pares, nec formâ dissimili, semine succedente iterum *Lactuca* pari, verum non compresso, sed rotundo forè, striato, oblongo, cinereo, cum tomento villosò appenso. *Radix* subest simplex, pollicaris & crassior, glutinosissimo lacteo succo abundè prægnans, cubiti aut sesquicubiti longitudine, non ingrata dulcedine prædita. Totam plantam amaro esse gustu tradit Columna, eam fusè describens.

In Germania, Italia & Gallia Narbontensi in arenosis copiosè provenientem observavimus. *Locus*.

C. Bauhinus Chondrillam vimineam viscosam Monspelicam ab hac distinguit, ob folia superiora ramos cingentia, in tenuissimas & acutissimas laciniâs divisa: Nobis superiori eadem specie visa est. D. Magnol se nondum invenisse ait ejusmodi plantam. *Botan. Monsp.*

- * 10. *Sonchus*, (rectius *Lactuca*) fruticosus petraeus Africanus spinosus Park. *Thorn Spin-
Sowthistle*, or wild Lettuce of Africa.

In altum exilit caulibus lignosis, versùs summitates in multos ramulos variè divisìs & subdivisìs unde quaque diffusis, singulis viminibus seu virgulis in acutissimas spinas definitibus. Folia inferiora valdè laciniata sunt & spinosa; superiora ferè integra aut parum admodum laciniata. Flores parvi, simplices, pallidè lutei, quibus succedunt semina pappo adhærente alata.

Locis.

Guilielmus Boelius circa *Tunisum* & *Sapphi* Africae urbes locis petraeis invenit & eruit.

Hæc duæ ultimæ plantæ non sunt fortasse veræ & genuinæ *Lactucæ* species; certè præcedens seu *Chondrilla* viminea semina compressa non habet ad modum *Lactucæ*, sed rotunda ferè, striata & oblonga; verum quia aliis respectibus *Lactucæ* similior est quam curvis alii hujus generis plantæ, *Lactucæ* subnectendam duximus. Ultima *Lactucam* cæteris partibus refert, & fortè etiam semine: verum hujus figuram non exprimit aut describit Parkinsonus.

C A P. II.

De Soncho.

Sonchus ὤγγος aliis corruptum videtur à ὄνυξος rarus, quia scil. rarum & cavum caulem habet, alius δὲ τὸ αἶμα λέον dictum, quia salubrem succum de se fundit ad æstuosas stomachi lancia-
tiones, & biliolas hepatis obstructions utilissimum.

Sonchus à *Lactuca* (quæcum in multis convenit) distinguitur capitulis grandioribus; caulibusque tenerioribus & fistulosioribus, quibus etiam ab Hieracio differt, à quo & semine compresso distinguitur.

Sonchus duplex est lavis & asper; utriusque plures sunt varietates, quas ego specie differre non libenter concesserim.

- A. 1. *Sonchus lævis* Ger. *lævis laciniatus latifolius* C. B. *laciniatus non spinosus* J. B. *lævis vulgaris* Park. quamvis icon non respondeat. *Common smooth Sowthistle*.

J. B.

Parvâ, fibrosâ, albâque radice nititur: caule cubitali & ampliore, intus concavo, purpurascente: folia longa, laviâ, ferè glauca, Dentis leonis divisurâ, latiora, teneriora, lacte prægnantia alternatim prodeunt, aliâs pediculo longo, aliâs nullo, sed latiore basi caulem amplectentia, in circuitu quasi dentata, in quibus vel nullâ spinâ, vel molles. Flores foliosi, lutei, Dentis leonis minores, [plures simul in summitatibus caulis & ramulorum, dilutiores quàm Dentis leonis aut Hieracii] quorum extima folia averâ parte purpurascunt, & in pappos abeunt. Semen parvum, oblongum & in fulco rubens. In hoc genere extremum folium latius est & triangulare, hastæ cuspidem quodammodo referens.

Locis.

In cultis, hortis, vineis, &c. nascitur, præsertim lætiore solo.

Variat interdum floris colore niveo vel albo: foliis etiam in plures & tenues lacinias divisis.

- A. 2. *Sonchus minus lacinosus mitior* sive *minus spinosus* J. B. *lævis minor paucioribus laciniis* C. B. *lævis latifolius*, Ger. *Smooth Sowthistle with fewer jaggs*.

J. B.

Lactè tota planta turget amaro: Caulis inanis, cubitum altus & major, hominem interdum altitudine excedens, ramosus. Folia parùm laciniata, tenera, Endiviæ ferè, spinulis in ambitu donata, sed parùm aut nihil pungentibus cauli immediatè adnascuntur. Flores lutei Hieracii, sed calice glabro, qui celeriter in pappos abeunt. Radix longiuscula, multis fibris donata. Hæc varietas in hortis oleraceis inter reliquas species frequens est.

3. *Chondrilla lutea* J. B. rectius *Sonchus lævis* in plurimas & tenuiss. lacinias divisus C. B. fortè.

J. B.

In lavi & glabro caule folia habet ad Sonchum lævem vulgarem proximè accedentia, nisi quòd multò minora sint, divisurâ ferè *Chondrillæ* cœruleæ: extremæ laciniæ passis alis librantem se in aere Ciconiam exprimunt, per segmentorum ambitum denticulata, quod notatu dignum, hæcque notâ non florens facilè à *Chondrilla* cœrulea discernitur. Ex horum finu ramuli exeunt, quorum singulis flos unicus, summo autem cauli plures insident Sonchi, lutei, in pappos evanescentes.

Locis.

In vineis & aggeribus circa Montepelium, inque muris ipsius urbis observavimus.

Hæc planta Sonchi species est, non *Chondrilla*. Toto ferè anno floret.

Sonchis affinis Terracrepola. Sonchus lævis angustifolius C. B. Park. *Narrow-leaved Sow-thistle. Hieracii species est.*

J. B.

Radice habet Intybo similem, longam, tenuem, paucis fibris donatam candidam, *Caules* multos, cubitales, foliatis, in duos tréve ramos divisos. *Folia* Intybo similia sunt, candidiora, minus insecta ac lacinia, gustatu suavia licet nonnihil amara sunt. *Flos* luteus in pappos evanescens.

Nascitur sponte in aggeribus terrenis agri Monspelienfis, ut aiunt.

In cibis cruda ex oleo & aceto expetitur.

Locus.

Herba quæ nobis Monspelii pro Terracrepola ostensa fuit valde similis erat, si non eadem plantæ illi quam J. Bauhinus describit & depingit sub titulo Chondrillis affinis lacinia, cujusdam an Trinciæ; cui & iconas Terracrepolæ apud Lobelium, Ger. & Park. aliquatenus respondent. Forè Trinciæ J. Bauhini est Terracrepola aliorum autorum. Trinciæ Italorum Camerarii C. Bauhinus Dentis leonis speciem facit. Qualisnam planta sit quam J. Bauhinus sub hoc titulo describit me nescire fateor. Ex quo hæc scripsi, Indicem plantarum circa Monspelium nascentium à D. Magnol editum nactus sum, ubi invenio ipsam crepidem Dalech. Lugd. à Trinciæ J. B. non distinguendam putare. Est autem crepis illa quam intelligit J. Bauhinus titulo & descriptione hic allatis. Vitiola Lugdunensis figura (ut verisimile est) J. Bauhinum decipit. v. Trinciæ.

4. *Sonchus cæruleus latifolius* J. B. *lævis lacinia cæruleus, sive Alpinus cæruleus* C. B. *Alpinus cæruleus* Park. *Blue-flowered mountain Sowthistle.*

Clus.

Cubitali aut ampliore existit caule, rotundo, striato, lanugine obfuso, intus cavo, quem ambiunt multa folia, ampla, aliquot profundis lacinia utrinque divisa, extremo mucronata, latiore pediculo caulem amplectentia, in ambitu nonnihil dentata, subtus aliquantulum incana, lacteo succo plena: Plurimos in summo caule flores profert, purpurascens & villosis petiolis inhaerentes, vicinis foliis, ut plurimum constantes, elegantissimi coloris cærulei, qui per maturitatem in pappum cum semine cinereo exiguo evanescunt. Radix pollicaris est crassitudinis, oblonga, non in profundum acta sed obliqua, candicans, clara, velut internodiis distincta, multas circumquaque fibras crassas agens & vivax, singulis annis novos ex latere caules profert.

In fylvis ad latera montis Juræ, montiumque maximo Carthusianorum cœnobio imminet Locus: connascentem vidimus: Clusius variis locis umbrosis, in Durrenstein, Sneberg, Snealben, jugis Etcherianis, &c.

* 5. *Sonchus montanus lævis lacinia minor* C. B.

C. B. prod.

Ex radice crassiuscula caulis in principio crassus & lignosus, rotundus, lævis, statim in alas brachiatus, ad cubitalem altitudinem accedens exurgit. Folia est sesquiuncialibus, in paucas lacinias late distantes & acuminatas divisas.

Flores in caulis summo veluti in spica alternatim dispositi, parvi & palliduli.

In montibus Euganeis frequens est.

Locus.

Lactuca potius quam Sonchi species est.

A. 6. *Sonchus asper lacinia spinosus* J. B. *asper* Ger. *Prickly Sowthistle with jagged leaves.*

A Soncho lævi lacinia differt Folia crassioribus, obscurius viridibus & splendentibus, in crebras minus tamen profundas lacinias divisas, spinulis longioribus & rigidioribus asperis. Quinetiam folia extrema & lacinia in angustiores & acutiores mucrones desinunt.

A. 7. *Sonchus asper non lacinia* C. B. *asper* Ger. *asper major non lacinia* Park. *minus lacinia asper sive spinosus.*

Folia est quàm Sonchus minus lacinia mitior crassioribus, obscurius viridibus & splendentibus, spinulis longioribus & rigidioribus asperis, aliis similibus, nimirum ad Endivia folia accedentibus, basi sua caulem amplexantibus.

Hæ Sonchi species in hortis & vineis, inque fimetis & locis rudatis præsertim solo pinguiore Locus, frequentissima sunt.

* 8. *Sonchus asper subrotundo folio* C. B. Park. *Ground-leaved prickly Sowthistle.*

C. B. prod.

Ex radice exili, longiuscula, cauliculus rotundus palmaris, aliquando sesquipalmaris, parte inferiore brevissimis aculeis exasperatus exurgit, circa quem folia pauca, subrotunda, sesquiuncialia, quorum quædam sinuata, omnia tamen per marginem, ut & nervus per folii medium excurrens, levissimis aculeis exasperantur. In cauliculi summo duo tréve pediculi, quorum singuli unum florem Hieracio similem, parvum, luteum, qui in pappum abit, sustinent.

Monspelii sponte nascitur, & Sonchus asper vulgi flore Hieracii nominatur.

Est Locus.

Species minor.

Est inquit & hujus minor species, capillari *radicula*, à qua pedicelli bini, quatuor vel sex uncias longi, aliquot verò vix unciales, unicum *florem* parvum luteolum sustinentes exurgunt. Flori *semen* nigrum, pappo adhærens succedit. Circa radicem *folia* sena, septena, obtusa, per latera dentata. Ibidem reperitur.

Hieracii potius quàm Sonchi species esse videtur.

D. Magnol neutram speciem circa Montpelium vidit.

* 9. *Sonchus angustifolius maritimus* C. B. Park. *Narrow-leaved Sea-Sowthistle*.

C. B.

Radice est palmari, tenui, fibris carente: *foliis* ad radicem pluribus, atrovirentibus, uncias quatuor, quandoque sex longis, rariùs unciam latis, per margines spinulis exasperatis, & reliquorum Sonchorum instar lac fundentibus; inter quæ *caulis* unicus, palmaris & sesquipalmaris, tenuis, lævis, duobus tribùve foliis eum basi sua cingentibus, cujus summo *flos* unicus (rariùs duo) latis magnus & luteus infidet, & tandem in pappum abit.

Locus.

In litore Veneto ad *Lio* primum, dein circa Montpelium æstatis initio collegimus, inquit C. B. In maritimis propè Montpelium inter Juncos copiosè repit, & Augusto mense floret. *Botan. Monsp.*

A. 10. *Sonchus repens, multis Hieracium majus* J. B. *arborescens* Ger. emac. *Hieracium majus folio Sonchi* C. B. *Tree-Sowthistle*.

J. B.

Radices longè latèque repentes nonnisi difficulter evelli possunt, perennes, lactifluæ. *Caulis* cubitalis vel longior [vidimus qui hominis altitudinem longe superaret in palustribus nascentem] nisi hic distincta species sit; concavus, minus tamen quàm Sonchi vulgaris, inferiore parte glaber, quodammodo angulosus, ibi demum pilosus ubi in ramulos dividi occipit. *Folia* & per terram sparsa, & quæ cauli adnascuntur, Sonchi asperi aut Dentis leonis foliis similia, palmaria & plusquam bipalmaria, non admodum lata, profundis laciniis incisa, in acutos macrones definita, spinis mollicellis circa margines donata, colore ferè glauco. *Flores* in summitatibus caulis & ramorum plures, quàm Sonchi majores, saturatiùs lutei, hirsuta foliolorum atrovirentium compage coerciti, qui tandem in pappos abeunt. Villi quibus caulium summitates & capitula obfidentur, obscurè flavicant. Florum petala angusta sunt.

Locus.

Inter segetes, & in aggeribus terrenis recens egestis, solo laxiore frequens occurrit.

C. Bauhinus ex una hac planta duas, ni fallor, facit. Nimirum Hieracium Dentis leonis folio acuto I, seu Hier. majus folio Sonchi; & III, five Hieracium majus erectum latifolium.

Vires.

Sonchus viridis & tener (inquit Galenus) estur ut olus, præsertim ejus radices. *Matth.* Apud nostrates in usum non est, sed pro cuniculorum tantum & leporum esca usurpatur, unde & *Lactuca leporina* dicta est. Succus stomachi rosiones forbitione mitigat. Caulis decoctus facit lactis abundantiam nutricibus, coloremque meliorem infantium. *Plin.* Ex Vino potus suspiciosos & asthmaticos juvat, & stranguriam sanat. Succus auribus instillatus eorum dolores mulcere dicitur. Quæ præterea habent Veteres, apud J. Bauhinum vide. Nos iisdem cum Lactuca viribus pollere existimamus: juniorem scilicet & tenerum refrigerare, adultum & caulescentem potius exalfacere, ut sapor amarus arguit.

11. *Sonchus arborescens alter* Ger. emac. *Sonchus lævis palustris altissimus*. *The greatest Marsh-Tree-Sowthistle*.

Ad quinque vel sex cubitorum interdum altitudinem assurgit, & tamen flores minores obinet quàm præcedens, ut à D. Sam. Dale moniti sumus, ipsique etiam in planta sicca observavimus.

Ad ripas Thamefis fluvii non longè à Greenvico observavit *Thomas Willisellus*: Nos quoque in Sufflexia & in transmarinis non procul Francofurto ad Mœnum, ubi & olim Clusius, invenimus.

Sonchi arborescentis Tabernæ-montani icon huic equidem plantæ non convenit, & tamen tum Jo. Bauhinus, tum etiam Casparus frater Sonchum arborescentem *Taber.* Sonchi lævis altissimi *Clus.* synonymum faciunt.

Nos ergo horum autoritate inducti plantas illas specie convenire, & quicquid intercedit discriminis loco natali imputandum esse aliquando sensimus & scripsimus: verum insignis differentia in statura & magnitudine, & hujus quoque florum parvitas præ illius floribus, quamvis planta ipsa multò major sit, contrarium suadent. Eiusdem sententia est & *Tho. Johnsonus* in suo Gerardo emaculato; quem consule.

CAP. III.

De Hieracio Chondrilla dicto.

Chondrilla dicta est *ἀνὰ τὸν πόρον* quod est grumus, mica, & *ὄλεον*, quod continere significat, quasi continens grumos, quos Maltichæ similes esse ait Dioscorides. In multis enim huius generis plantis in regionibus calidioribus concrefcunt grumi fulvescentes in foliorum alis, inque ipsis caulibus.

Quæ autem hoc nomine ferantur plantæ, vel Lactucæ, vel Hieracii species esse videntur. Nec enim quæ succum exudant in grumos concrefcentem ejusdem omnes generis sunt. Chondrilla cœrulea ad Lactucam accedit, reliquæ ad Hieracium pertinent. Trinciarella & Hyoseris macula Ger. insigni nota à reliquis Hieraciis differunt, quod extimus in flore petalorum circulus calycis quibus incumbunt folia longitudine vix excedit.

Cum Hieraciorum familia admodum numerosa sit, ut ordinem aliquem clarioris doctrinæ causâ in iis describendis servaremus, quæcunque à Botanicis quæcunque tandem ratione Chondrillæ dictæ sunt, præter eas quæ notis genericis cum Lactucis conveniunt, seorsim tradendas duximus. De prima tamen specie seu Chondrilla cœrulea ob semen latum dubitamus annon Lactucæ potius species sit.

1. *Chondrilla* vel *Chondrilla cœrulea* J. B. *Chon. cœrulea* sive *purpurea* Park. *cœrulea* Ger. *cœrulea* altera *Cichorei* sylv. folio C. B.

J. B.

Caules erigit cubitales, teretes, læves, fungosâ medullâ refertos, ramis satis frequentibus brachiatis. *Folia* priora palmaria aut dodrantalia, lacinii ad Cichoreum accedentia, glabra & pænè glauca; superiora autem profundioribus lacinii incisa, levius etiam aliâ dissecta, glabra. In summis ramorum *flores* crebri, radiati, cœrulei, ex calice longo, squamato, in quo *semen* nigrum longum, latum. *Radix* perennis, simplex, longa, digitali crassitudine, paucis fibris donata, foris tenui & nigro cortice vestita: intus candida, carnosa, tenera & admodum fragilis. Tota planta lacteo turget liquore, & gustu dulcis est.

Nascitur in editis apricisque vineis & montibus, solum amans albicans, pingue & calcario lapidi *Locus.* mixtum, ut annotat Cordus. *J. B.* Nos eam inter Confluentes & Moguntiam, secus Rhenum flumen invenimus, & alibi in Germania.

Chondrilla cœrulea latifolia laciniata C. B. Park.

Non alia in re à præcedente differt quàm foliis brevioribus, latioribus & in profundiores lacinias divisis; unde nec specie diversam existimamus.

2. *Chondrilla affinis laciniata* quædam an *Trinciarella* J. B? *Crepis Dalechampii* Lugd. *Terra-crepola* *Montpelienfis*.

E *radice* alba aut nonnihil lutescente, simplici, paucis fibris donata, succo lacteo turgida *caules* exeunt plurimi (ad octodecim in una planta numeravimus) in lætiori solo cubitales & longiores, teretes, læves & velut juncei, infirmi & vix se sustinentes, striati, glauca quadam farina obducti, folio unico insigniore ad primi ramuli egressum præditi, reliquis quæ ad reliquorum ramulorum exortum & propè summos caules sunt angustis, exiguis nullius notæ. Ramuli pauci sunt, & ad longa intervalla, ipsi tamen interdum subdivisi. *Flores* summos caules & ramulos terminant ut in congeneribus, parvi, lutei, ex numerosissimis flosculis angustis, frontatis, densè stipatis compositi. Quin petala extima seu flosculi extimi circuli calycum foliola longitudine vix excedunt, quod vel singulare est in hoc genere, vel paucis commune. Flosculis delapsis *semina* cum maturare, pappo satis denso & longo innascente, in sphericam superficiem explicantur, longa, angustâ, rubentia. *Folia* è radice exeunt plurima, in orbem diffusâ, angusta, longa, longiusculis utrinque lacinii, non tamen crebris velut dentata, raris pilis hirsuta ut glabra videantur. Annua est planta.

Plantam hanc J. Bauhinus & nos etiam circa Monspelium invenimus. D. Magnol in Indice *Locus.* plantarum circa Monspelium nascentium eam non distinguendam putat à *Crepide Dalechampii* Lugd. quam J. Bauhinus alio in loco proponit sub titulo *Sonchis affinis Terra-crepola*: figuram autem quam adhibet vitiosam ex Lugdunensis non bona iconè expressam existimat, cui & nos libenter assentimur.

- * 3. *Chondrilla Sicula Tragopogonoides maritima* Bocconi.

Radix hujus plantæ candida, fragilis, digitalis pænè crassitudinis, altè in terram depacta, superne in tres aut quatuor partes divisa, ex qua *Caulis* oritur pedalis & altior, pluribus alis ramosis donatus, concavus. *Folia* Reledæ divisurâ. *Flos* & *semen* ut in Chondrillis & cæteris Tragopogis.

In arenoso maris litore nascitur, in Catanæ, Agrigenti, Saccæ pastoralibus agris passim *Locus.* obvia.

Cum plantam ipsi nondum vidimus, nec figuram seminis descripsit Autor, an hic eam rectè collocavimus nescimus.

4. *Chondrilla*

4. *Chondrilla folio non dissecto, caule nudo & foliato* J. B. *Gum-Succop with an undivided leaf.*

J. B.

Radice firmatur longâ, crassâ, lacteo succo turgente, in capita aliquot divisâ, *folia* emittente multa, palmaria & longiora, semunciam plus minus lata, Plantaginis tenuifoliae familia, acuminata, glabra, crassa, Chondrilla caeruleae instar, ejusdem penè coloris. *Caules* frequentes, juncei, dodrantales five pedales, glabri, fungosi, foliis plerumque nudi, nonnunquam foliati, in binos ramos ut plurimum diducuntur, quorum singulis flos insidet unus, magnus, luteus, in pappos evanescens, quibus semina adherent tenuia, longa, striata & rufa.

Locus.

Ad radices montis *Saleviae*, & in arenosis ad fluvium *Arve* propè Genevam observavimus. Invenimus etiam in Alpibus Carinthiacis quam hoc titulo donavimus: Verùm ut in planta sicca à D. *Philippo Skippon* aservata observamus, radices ei fibrosae erant, & caules pratenuis, ut jam specie diversam suspicer.

5. *Hieracium Chondrilla dictum incanum.* An *Chondrilla* prior *Dioscoridis legitima* *Clusii* Park? *Chondr. lutea* Ger? *Chondr. foliis Cichoraceis tomentosis* C. B.

Hujus semen Chondrilla legitimae *Clusii* titulo ad me missum est ab ingeniosissimo Viro & peritissimo Botanico D. *Hans. Sloane* M. D.

E radice dum adhuc junior est alba, simplici, altè & rectâ in terram descendente, lacte turgida, raris fibris praedita, nunc simplex, nunc plures cauliculi exeunt cubitales aut etiam longiores, teretes, tenuis, & vix se sustinentes, tomento brevi, denso, candicante Gnaphalii in modum obfiti, uti est & tota planta, foliis ab imo ad summum usque per intervalla vestiti, non admodum crebris, alterno ordine positis, tres uncias longis, vix unam latis, ab angusto principio sensim dilatatis, circa margines utrinque raris & majusculis dentibus extantibus, ut in Hieracio flore magno *Dentis Leonis*, tomento molli candicante utrinque obfiti. [Suprema in caulibus folia interdum ad margines aequalia sunt & in acutos mucrones exeunt.] Sunt insuper Caules ramosi; inque summis caulibus & ramulis flores singulares antequam aperiuntur pro calyce simplici foliolorum angustorum, oblongorum vallo obfiti, ut florum gemmae striatae videantur, aperit Hieracii minoris floribus similes sunt, coloris lutei. Semina ob aestatis frigus non maturuere in hortulo nostro.

Seriùs & sub Autumnum floruit apud nos.

Hac planta longè diversa est ab Hedypnoide *Monspessulana* five *Dente Leonis* *Monspessulano* *J. B.* At neque Chondrilla prioris *Diosc.* legitimae *Clusii* icon aut descriptio ei per omnia respondent; ut conferenti patebit: eandem tamen esse puto ob caules, folia, summitates incana & densa lanugine tomentoque obducta, qualia in nulla praeterea Hieracii aut Chondrilla specie mihi hactenus videri contigit.

Foliorum alis, ut etiam ipsis ramulis (inquit *Clusius*) plerumque inhaerent grumi fulvescentes gummi isthuc concreti.

Locus.

Invenitur *Salmanticensi* agro locis incultis & multis aliis *Hispaniae*, Augusto florens vel etiam seriùs.

6. *Hedypnois Monspessulana, five Dens Leonis Monspessulanus* J. B. An *Hieracium foliis & floribus Dentis Leonis bulbosi* Lob.

J. B.

Ex radice crassiuscula, longa, nigricante, raris fibris praedita, & summa parte in aliquot capita, interdum divisâ caulis surgit palmaris, culturâ etiam cubitalis & bicubitalis, crassiusculus, concavus, paulò supra radicem in ramos tres, quatuor, aut quinque divisus, quorum unusquisque florem gerit unicum, magnum odoratum, Hedypnoidis nostratis flori similem, calice multò crassiore, pulchriore, piloso, è foliis multis latis uno ordine circumvallatum; floris folia extrinsecus rubescent, ceteroqui lutea; tandem is in pappos evanescit. Folia Cichorei foliorum instar divisâ sunt, incana & densa lanugine tomentoque obducta. *J. Bauhinus* hanc habet pro Chondrilla priore *Diosc.* legitimae *Clusii*, sed erroneè nostro quidem judicio.

Locus.

Nos circa *Messanam* *Siciliae*, & *Monspelim* copiosè provenientem observavimus.

7. *Chondrilla lactucacea Foro-Julienfis.*

Radice est simplici. Folia ad terram plura triuncialia, valde angusta, uno vel altero dente hinc inde extante, ex angusto principio, ut in hoc genus solenne est, sensim dilatata, in acumen definitia. Caules ab eadem radice plures, (quinque vel sex in planta nobis collecta observavimus) sesquipalmares aut semipedales, foliis nudi, summâ parte in ramulos & furculos multos divisi & subdivisi, quorum singulos terminant flosculi lutei, pro calice simplici foliolorum vallo cincti, ut capitula oblonga, angusta Lactuceorum instar appareant. Semina quod ad formam atinet Lactuceis familia sunt, verùm non ita compressa, fulva, &, quantum in ficcis discernere licuit, nonnihil aspera. Ad divaricationes caulium apponuntur foliola minima & angustissima; extremi etiam furculi five petioli quibus flosculi insident tenuissimi sunt. Folia in sicca glabra videntur.

Locus.

In *Foro-Julii* invenimus viâ quæ ducit à *Vinsona* ad *Venetias*.

8. *Chondrilla Cretica nomine missa, semine crispo* J. B. *Hieracium majus Creticum* Park. *majus folio Sonchi, semine curvo* C. B. **Candy Hawkweed with crooked seed.**

J. B.

Radix Dentis leonis : *caules* spinulis horridi, variè nullòque ordine in alas divisi : *Folia* Lactuce sylvestris, prima & infima integra ferè ; succedentia & superiora incisa, minus tamen quàm Sonchi : aliàs non dissimilibus inciluris. *Flores* Sonchi : *Semen* pulchrum incurvum, ex cervice denticulata in rostellum pulchrum definens, per maturitatem rufum.

Brevis avi planta, ante hyemem, imò ante Autumnum etiam perit. Floret Junio & Julio, & semen iidem mensibus maturat.

Huc referendus videtur Sonchus asper laciniatus Creticus C. B. nam & figura & descriptio conveniunt ; adeoque C. Bauhinus perperam, ut aliàs saepe, ex una planta duas facit.

- * 9. *Chondrilla altera Dioscoridis Rauwolfii* Clus.

Hanc Bauhinus uterque pro Conyza marina Lugdunensis historiae habent, cujus historiam infra proponemus inter Conyzas. Mihi (ut verum fatear) descriptio Rauwolfiana non videtur convenire Conyzae illi marinae *Lugd.* ea autem, interprete Clusio, sic se habet :

Radice est laevi, ex fusco flavescente, supernà parte circiter minimum digitum crassa, quinque vel etiam octo transversos digitos longa, infimà parte tenuiore, cui inheret rotunda alia radix, castraneae magnitudine, lacteo succo adeò plena ut turgeat. Superna radices pars, quà se in tres cauliculos dividit, multa habet oblonga, & graminis instar angusta *folia*, simul nascentia, ad terram valde inclinata, inter quae prodeunt *cauliculi* aliquot foliis onusti, è quorum alis longiusculi exeunt pediculi, singuli *florem* sustinentes, Pilosellae majoris flori aequalem, flavum.

In arvis Halepo vicinis satis abundanter invenitur.

Locus.

An haec descriptio sit Conyza marinae *Lugd.* an alterius cujusdam plantae, Lectoris judicio submitto. Parkinsonus nobiscum sentit diversae esse.

C A P. IV.

De Hieracio Hyoseride aut Hypochueri.

CUR Hyoseridis nomen huic generi tribuatur rationem non video. Notam tamen insignem qua ab aliis Hieraciis differt obtinet Hyoseris mascula *Gerardi*, nimirum quod petala floris extrema seu marginalia calycis folia longitudine non excedant, quae an reliquis speciebus communis sit nescimus. Convenit tamen Trinciataellae *Cordi* superius inter Chondrillas positae, quae idcirco rectius hic collocaretur.

1. *Hieracium minus Dentis leonis folio subaspero* C. B. *Hier. asperum Hypocheris sive Porcellia dictum* Park. *Hypocheris sive Porcellia* Ger. **Swines Hawkweed.**

Folia huic multa è radice exeunt per terram sparsa, Dentis leonis foliis similia sed minora : è quorum medio *caules* exurgunt plures semipedales, tenues, subasperi, aphylli, superius in ramulos aliquot divisi, *flores* sustinentes singulos, satis amplos, Hieracii. *Radix* parva, longa.

In quibuldam Bavariae sylvis plantam hanc observavimus, ejus iconi apud Tabernamont. & Ger. *Locus*. simillimam.

- * 2. *Hieracium minus Dentis leonis folio oblongo glabro* C. B. *Hieracii parva species, Hyoseris angustifolia aspera* J. B. **The lesser Swines Surcoyn or Hawkweed.**

Exigua sed crassiuscula donatur *radice*, succisà nonnihil ac si praemorsa esset, pluribus fibris ornata : *foliis* longis & angustis, hirsutis, in terra sparsis : *caulibus* duobus aut tribus, glabris è radice prodeuntibus, non multò plus palmum longis, versus superiora ut plurimum in binas alas divisis, quarum extremitatibus insidet flos unicus, luteus, plenus, satis magnus. Tota planta amaricantis est saporis. *Tabern.*

Lucus multum amat (inquit) frequens etiam in solo arenoso, gramineo & secus vias.

Locus.

Magnitudine, foliorum angustia & caulibus minus ramosis à precedente differt.

3. *Hieracium minimum Clusii, Hyoseris Tabernamontani & Gerardi* Park. *Hier. minus folio subrotundo* C. B. *Hyoseris mascula* Ger. **Small Swines Surcoyn or Hawkweed.**

Radix quam eruimus alba erat, simplex, altè in terram descendens, paucis fibris donata. *Folia* è radice exeunt multa, bellidis ferè sed paulò longiora & serrata aut dentata ; sive ex angusto principio paulatim dilatata, apicibus subrotundis ; subglauca, lanugine adeò brevi obducta ut negligentius intuenti glabra videantur. *Caules* ex eadem radice emergunt in foliorum medio plures [interdum unicus] nudi, propè terram rubentes, versus summum ramosi, ramis juxta exortum rubentibus, ad quos exigua quaedam foliorum rudimenta cauli adnascuntur. *Caules* omnes, contra ferè quàm in aliis plantis, exuberant versus capitula, crassioresque fiunt & tandem fistulosi, cum infertis

ritus solidi fuerint; singuli singula capitula globosa sustinentes, ex quibus flores parvi, lutei, flosculis brevibus, calicibus vix productioribus compositi.

Locus.

Provenit inter segetes locis parum arenosis & terra friabili, ut rectè Clusius.

4. *Hieracium parvum* Creticum Park. Clus. minus flore ex albo carneo C. B. *Small Hawkweed of Candy.*

Clus.

Elegans est plantula cujus sēna aut plura folia summa tellure diffunduntur, quā parte radici adherent angustiora, extrema parte latiora, per ambitum incisa, medio nervo purpurascēte: inter quæ nascuntur bini aut terni cauliculi, circiter pedem alti, enodes, præterquam suprema ferè parte ubi in binos ramos dividuntur, subnascētibz parvis foliolis valdè incisis. Flores in extremis fastigiis nascuntur, satis grandes pro plantæ proportionē, ex multis foliolis sibi invicem incumbētibz constantes, supernā parte prorsus albis, subtus carnei (si ita appellare licet) coloris. Radix est singularis, oblongiuscula, supernè crassior, deinde paulatim ad infimum usque gracilescens, aliquot lateralibus fibris donata, instar radicis Cichorei sylvestris.

C A P. V.

De Hieracio simpliciter dicto.

Hieracium *ἱεράκων* i. e. Accipitrina eò dicitur quoniam Accipitres scalpendo eam, succo que oculis tingendo obscuritatem cum sensere discunt. Plin. lib. 20. cap. 7. vel propterea fortè quod pappi ejus Accipitrariis utiles sunt ad vomitum Accipitribz ciendum.

Hieracium à Soncho differt caulibus gracilioribus, nec adeò teneris & fistulosis; feminibus longioribus, non compressis sed teretiusculis aut angulosis. Quæ Chondrilla nomine feruntur plantæ, vel ad Lactuca, vel ad Hieracii genera pertinent.

Pulmonaria Gallorum, cui congener est Hieracium arborescens, à reliquis Hieracii feminibus parvis nigris differt.

Pilosella seu Auricula muris feminibus parvis nigris cum Pulmonaria Gallica convenit; flagellis reptatricibus, & caulium foliorumque pilis rarioribus rigidiusculis, ab eadem & à reliquis Hieracii differt.

- A. 1. *Hieracium minus præmorsa radice, sive Fuchsi* J. B. Hier. Chondrilla folio glabro, radice succisa majus C. B. minus præmorsa radice Park. *Hawkweed with bitter roots; Bellow Devils bit.*

Radix ima parte plurimum præmorsa, fibris plurimis albis, alimentum haurit. Folia ad radicem plurima, longa, angusta, utrinque laciniata laciniis longis angustis acutis, in mucronēs prælongos acutos desinentia, aliàs hirsuta & pilosa, præcipuè circa costam mediam, aliàs propemodum glabra, hilari interdum virore splendentia, nervo medio albo. Inter hæc caules emergunt plures, ad terram primò reclinati, deinde flexu arcuato paulatim se erigentes, cubitum aut sesquicubitum longi, striati, inanes, ramosi. Caulium & ramorum summitatibus flores innascuntur benè multi, pediculis longis, lutei, foliosi, è calice oblongo, modicè squamato, hirsuto. Ad primam divaricationem apponitur folium iis quæ ad radicem simile, ad superiores caulis & ramulorum divaricationes minora, angusta & oblonga: quin & summi caules & ramuli seu mavis florum pediculi quibusdam foliolis seu foliorum rudimentis vestiuntur. Semen pappo adherente alatum.

Locus.

In pascuis frequens Julio & Augusto mensibus floret.

Hieracium foliis & facie Chondrilla Lob. Chondrilla folio hirsutum C. B. item Hierac. Chondril.

- A. 2. *Hieracium longius radiculatum* Ger. emac. Park. Hier. Dentis leonis folio obtuso majus C. B. macrocaulon junceum, sive minus primum Dodonæi J. B. *Long-rooted Hawkweed.*

Ex radice crassa, alba, simplici, succo lacteo amaro turgidâ, altè in terram descendente, caules exeunt cubitales & altiores, complures, angulosi, atrovirentes, concavi, in ramos aliquot divisi, ima parte raris pilis hirsuti, supernè glabri, rudimentis potius foliorum quàm foliis vestiti. Flores summo cauli & singulis furculis insident singuli, Hedynoidis, lutei, è squarroso & glabro capitulo emicantes, pluribus flosculis arcuè stipatis compositi, quorum singuli singulis insident feminibus longis, tenuibus, rufis, quibus in longos & tenues mucronēs productis adnascuntur umbellulæ pappolæ, quæ notâ à reliquis sui generis facilius & certius distinguitur, quàm aliâ quâcunque. Folia pleraque omnia ex radice statim orta per terram sparguntur, utrinque laciniata, hirsuta, in obtusum mucronem desinentia, tenera, lanugine breviorè quàm Hieracii Dentis leonis flore singulari.

Junio, Julio & per totam æstatem floret, in pascuis ubique.

3. *Hieracium villosum Sonchus lanatus Dalechampia dictum. Sonchus lanatus Dalechampii J. B. Son. villosus luteus major C. B. Park. Woolly Hawkweed.*

f. B.

In cubitalem altitudinem & ampliore excrefcit, *foliis* per caulem craffifficulis, pilosumque fortitò dispositis, duarum triumve unciarum longitudine, culmi latitudine, nonnihil sinuatis & subinde veluti coriofis, ad Cyani folia nonnihil accedentibus, nervo unico secundum longitudinem excurrente, tomentosis, nullo pediculo nixis, ad quorum radices ramuli enascuntur. Superior pars caulis ramofior in plurimos furculos molli lanugine obfitos divaricatur; *flores* gerens aureos Erigerontis, tandem in pappum fatifcentes, *calicibus* circumdatos tomento delicato & molli pubescentibus. *Radice* nititur satis crassa & longa, non multum fibrosa. Planta sicca nonnihil amara.

Circa Messanam Siciliae, & Monspelium Galliae-Narbonensis plurimum sponte ortum observavimus.

Tota planta (inquit J. Bauhinus) lacteo succo turget Cichorei modo, gustuque amaro praedita est, sed minus quam reliqua Cichorea, quorum & facultates obtinet, licet imbecilliores.

4. *Sonchus villosus luteus minor C. B. Park. rectius, Hieracium tomentosum minus. The lesser Woolly Hawkweed.*

Ex radice rufa, longiuscula, fibris carente *cauliculi* bini, terni, rotundi, nonnihil villosi palmum superantes, & in summo in ramulos binos ternosve divisi prodeunt; *folia* pauca ad radicem, uncias quatuor longa, sed angustissima, lacinias late à se distantibus & laevibus divisa, quae circa caulem stricissima & uncialia: *Flores* in summis ramulis intense aurei, ex parvis capitalis suavi tomento villosi prodeunt, in pappum abeunt. Tota planta leviter tomentosa est.

Monspelii in luco Gramuntio provenit.

Descriptio est C. Bauhini in Prodomo. Hujus etiam J. Bauhinus verbo meminit in prioribus descriptionibus; interdum, inquit, haec planta palmaris est, foliis minoribus, laciniosis.

Circa Messanam Siciliae metropolin alteram Sonchi lanati speciem à lanato Dalechampii diversam invenimus, foliis tamen (quantum memini) minimè laciniosis.

5. *Hieracium Apulum suave-rubente flore Col. Dentis leonis folio, flore suave-rubente C. B. Hawkweed of Apulia with a fleshy-coloured or red flower.*

Radice nititur simplici, alba, rectè descendente, paucis fibris donata, succo lacteo turgida. *Folia* in orbem spargit, ut congeneres, brevi lanugine utrinque hirsuta, ima seu primè erumpentia ferè integra, paucis denticulis donata, ab angusto principio in obtusum mucronem sensim dilatata, posteriora & quae in caulibus existunt profundioribus lacinias Cichorei aut Dentis leonis specie incila.

Caules ab eadem radice emergunt plures, dodrantes aut pedales, tenues, striati, solidi, rigidiusculi, raris pilis obfiti, *foliis* ad intervalla majora vestiti alternatim positos, è quorum sinubus ramuli exeunt. *Flores* in summis caulibus & ramulis, antequam aperiuntur deorsum nutant, Aquilegiae florum in modum, è calice squamoso, suave-rubentes, satis grandes: quibus marcescentibus, *capitula* lanugine alba, longa, supra calicem eminente pubescunt. *Semen* longum, angustum & tenue, rufum. *Odor* totius plantae ad castoreum quodammodo accedit aut opium.

Loco natali Aprilis mense fleret, serius apud nos; natalem autem locum titulus indicat.

Huic affine est & ut puto, idem, *Hieracium intybaceum floribus ex purpura rubentibus C. B. intybaceum X. Clus. hist. intybaceum flore carneo Park.*

Quod ex singulari radice statim multa promit folia, Cichoreo sylvestri familia, Erucæ modo in lateribus divisa & velut erosa: deinde inter illa multos breves *cauliculos*, minoribus foliis, minùsque incisis cinctos, & in frequentes ramulos divisos, dodrantes aut longiores, nudos, summo fastigio sustinentes *calicem* seu capitulum septem aut octo squamis hirsutis constans, è quo *flos* exit dens aut duodenis foliis exterioribus, totidem internis minoribus praeditus, coloris elegantis ex purpura rubentis, cui succedit *pappus*, in quo oblongum & gracile *semen* fuscum.

Annua videtur planta, subinde tamen novos flores proferens, ut tota aestate, imò etiam in medium usque Autumnum florida conspecta sit.

Haec descriptio Clusiana in omnibus ferè convenit nostro Hieracio flore carneo; ut minimè dubium sit eandem plantam fuisse Hieracium isthoc Clusii cum nobis descripto, ut rectè judicat Parkinsonus noster. Quin & locus convenit, nam planta Clusiana nata est semine ex Italia misso; quocirca C. Bauhinus perperam eas distinguit & diversas facit.

Huic insuper, descriptiones ejus apud Bauhinum utrumque attentè legenti & consideranti, omninò eadem esse videtur.

Chondrilla purpurascens fetida C. B. Park. hirsuta rubente flore J. B. cujus descriptionem subjecimus.

f. B.

Plures ex eadem radice simplice, alba, durà, fibris donata, lac fundente *caules* attolluntur, pedales & cubitales, solidi, lactisui, tenues, striati, singularibus foliis donati, quorum singulis singuli infident *flores*, monocloni, colore ex albo purpurascente, densè foliis per extremam oram crenatis stipati, ex calice thorulis hirsutis canaliculato, cui ad basin haud secus atque in Hedyoide pronunt-

la apposita folia eaque glabra: Ea porro florum subinde est præmatura fecunditas, ut vix semunciale longitudinem assecuti caulium rudimentis jam tum capitula florum præludia innascantur. *Folia* vel à radice statim, vel ab imo caule per terram sparguntur [nam in caule reliquo rariora sunt] Hedynoidis laciniis, quibus magnitudine tamen cedunt, utrinque hirsuta, odore gravi, succedunt femina longa tenuia cum pappo.

Vide fis descriptionem hujus & figuram apud C. Bauhinum in Prodomo.

Unde apparet C. Bauhinum ex una planta tres facere.

A. 6. *Hieracium Castorei odore Monspelienfium. Hier. minus Cicorei vel potius Stæbes folio hirsutum* Cat. Cant. *Rough Hawkweed with the scent of Castor.*

Ex radice simplici, lignosa, alba, caules exurgunt plures, ramosi, hirsuti, semipedales aut altiores. *Folia* ei angusta, hirsuta, laciniata, *Stæbes & Salamanticæ primæ* Clusii, sed longè minora, in acutum mucronem desinentia: Flores lutei parvi, citò marcescentes, quibus delapsis, calicibus conniventibus, capitula in ventrem canaliculatum turgescunt, papposam lanuginem nitidam è summitate prominentem ostentantes, quæ in re *Hieracium* flore carneo emulantur. Tota etiam planta non obsecum Castorei odorem spirat, quemadmodum & illa.

An *Hieracium Amygdalas amaras olens*, sive odore Apuli suave-rubentis *Cat. Paris.*

Locus.

In pascuis non procul Cantabrigia primum invenimus, postea aliis in locis. Monspelii, ubi etiam sponte provenit, nobis ostensa fuit hæc species sub titulo *Hieracii Castorei odore*; sub quo etiam in Indice plantarum circa Monspelium nascentium à D. Magnol depingitur & describitur.

* 7. *Hieracium medio-nigrum Baticum* Park.

Park.

Quatuor aut quinque parva, oblonga, angusta, glabra è viridi albicantia, in terram resupina emittit *folia*, minus profundò laciniata, mediâ costâ albicante: inter quæ *cauliculus* exsurgit, plerumque unicus, ex viridi albicans, striatus, ramosus, sesquipedali altitudine, *foliis* paucis, minoribus ad nodos seu divaricationes vestitus, denticulis paucis aut nullis incis. Summis caulibus & ramulis insident *flores*, singuli singulis, *Hieracii*, parvi, denso multiplicum flosculorum stipatu constantes, colore pallido cum macula in medio atro-purpureâ; quibus succedunt *femina* parva, leucophaea, lanugine brevi barbata. *Radix* lignosa, annua.

Locus.

Hujus femina ex Hispania attulit Boelius.

Datur & alia hujus species omnibus partibus triplo minor, aliâs similis.

Hæc planta insigni notâ, maculâ, nigro-purpureâ in medio flore ab aliis omnibus *Hieraciiis* facillè distinguitur.

8. *Hieracium calice barbato* Col. *falcatum barbatum* Park. *proliferum falcatum* C. B.

Col.

Huic floris *calix* oblongus, squamulis sive foliolis oblongis, tenuibus & incurvis, ut hirsutus sive barbatus undique videatur. *Flos* verò pallidus Maio mensè oblongus, nec satis hians & latus. *Folia* parva, triunciali longitudine, angusta admodum, raris denticulis serrata, mollia, nec lævia, nec hirsuta. *Caulis* tenuis est, pedalis, duobus tribusve foliolis harentibus alternatim ornatus, & in summo florem, & ex illius latere soboles emittit, in quibus alii flores altius emergunt *Impiæ* vulgaris modo.

Locus.

Locus Australibus in maritimis ferè provenit juxta oppidum dictum *Torre del Annunciata* non longè à Stabii ruinis in Vesuvii radice. Circa *Messanam & Monspelium* frequentem observavimus. Hujus descriptionem pleniorè videtis in C. Bauhini Prodomo.

Varietas.

Hujus speciem minorem ibidem describit C. Bauhinus, quam *Hieracium minimum falcatum* appellat, quæ in paucis à præcedente præterquam parvitate differt. In arenoso maris litore non longè Monspelio.

* 9. *Hieracium alterum Lævius minimum* Col.

Col.

Nudus ferè huic *caulis* est, pedalis ad summum, tenuis admodum: *Radix* exigua, parùm fibrosa. *Foliola* emittit vere, in terram strata, circa radicis caput exigua, oblonga, nec unciam longitudine superantia, sinuosa atque lanugine quadam hirsuta, locis verò pinguioribus triunciali longitudine, & semiunciam lata: cui plantæ (ob humoris abundantiam putamus) caulem in medio stipite extuberantem monstrosum in multis observavimus. Exiguus ac vix conspicuus alis alternatim vestitur, ut nudus ferè appareat, singularis plerumque; sed aliquando binos etiam caules deinde observavimus. *Florem* in summo profert luteum Senecionis, calice squamoso, lævi, oblongo, quo senescente in globum papposum *semen* oblongum, fulvescens efformatur, atque perfectum, ut in congeneribus avolat.

Maiò mensè floret. Cum superiore invenimus unâ.

- A. 10. *Hieracium echinoides capitulis Cardui benedicti* C. B. *Hier. capitulis Cardui benedicti maximum*, *Buglossum echinoides* quibusdam J. B. *Buglossum luteum* Ger. *Buglossum luteum* sive *Lingua bovis* Par. parad. Lang de bœuf.

℞. B.

Multifida radice nititur, crassitudine digitali, albâ, lac amarum fundente, annua. Caulis bicubitalis radicis crassitiem æquat, striatus, rubens, densissimis spinis, acutis, rigidis, sed faciliè caulem relinquentibus horrens, succum itidem lacteum è vulnere fundens, ramis compluribus brachiatus. Folia Buglossâ, sinuosa, longa, multò magis spinis minacibus horrida. Flores Hieracii crocantes, in pappos facessentes, è calice thorulis hispida canaliculato. Semen oblongum fulvum aut subrufum. Annua est planta, seipsam refeminans; floret Junio & Julio.

Ad agrorum margines inque sepium aggeribus, non rarò & in cædis sylvis sponte oritur.

Locus.

Ursurpatur pro olere in cibo: Ventrem mollire creditur.

- * 11. *Hieracium Echinoides capitulis Cardui benedicti majus Arabicum folio sinuato* Hort. Edinburg.

Hanc speciem nobis nondum videre contigit.

- A. 12. *Hieracium asperum majori flore in agrorum limitibus* J. B. *Cichoreum pratense luteum asperum* Park. *Cich. prat. lute. hirsutum asperum*, vel *Hieracium hirsutum foliis caulem ambientibus* C. B. & *Cich. montanum angustifolium hirsutum asperum* ejusdem ex sententia J. B. *fratris. Hier. asperum* Ger. ~~Tough Hawkweed~~ with a large flower, yellow *Succory*.

℞. B.

Satis crassæ radices, multifidæ, compluribus fibris donatæ, colore ad buxum inclinante, lac fundentes amaro sapore, verum non insigni præditum. Caules ex eadem radice multi surgunt, teretes, striati, rigidis pilis alperis, ramosi, lacteum succum manantes, cubitales & altiores. Folia inferiora quidem duos interdum palmos longa, sesquiunciam lata, acuminata, primum atrovirentia, post de coloris intentione nonnihil remittentia, hispida, acuminata, sinuata per margines, & aliquantulum crispâ; superiora verò alternatim caulibus adherent, minora, acutiora cæteròqui similia: Sapor utrisque subamarus. Flores suis singuli pediculis, modò longis, modò brevibus, posteriores prioribus, ut in Impia Plinii, altioribus infident, Tussilaginis floribus pares, lutei. Foliola exteriora majora, crenata, ex capitulo è longis foliolis multis squammato, subaspero, quod delapsis floribus in ventrem canaliculatum turgescit, semen claudens lanugine oblitum.

Cum Hieracio capitulis Card. benedicti multa communia habet.

In agrorum marginibus, inque asperis collibus secus agros & vineas provenit. ℞. B. Julio, Augusto, Septembri & Octobri mensibus florens.

Locus & Tempus.

- * 13. *Hieracium montanum majus latifolium* J. B. *latifolium montanum* Ger. *emac. montanum latifolium glabrum majus* C. B. Park. ~~Great broad-leaved mountain Hawkweed~~.

J. B.

Radice nititur brevi, nigro-incana, succifâ, digitum minorem crassitudine æquante, fibris multis albis, in extremitate bifurcatis donatâ, lacte prægnante saporis multum amari: Foliis longis, latis, crispis, ex albo incanis, rigida lanugine obductis, Hieracii echinoidis folii in modum effigatis, sed duplo latioribus, brevi petiolo hærentibus, caulem amplectentibus, præsertim superioribus, acuminatis. Inter folia ad finem Augusti procedit caulis rotundus, asper, pilosus, spiritamam unam & mediam longus, quandoque in duas aut tres alas divisus, in quibus capitula crassa exoriuntur, multis foliolis constantia; florem producentia luteum, plenum, qui, ceu alii hujus generis, in floccum abit, ac una cum semine nigro ventis dispergitur. Tota planta lacte turget.

Hærcyniæ fummis montibus incolat.

Locus.

- * 14. *Hieracium montanum latifolium minus* Ger. *montan. latif. glabrum minus* Park. C. B. *latifolium glabrum ex valle Griesbachiana* J. B. ~~The lesser broad-leaved mountain Hawkweed~~.

℞. B.

Priore hæc æmulatur, licet radix minor sit, & folia angustiora & paulò breviora, inferiora etiam longiore prædita sunt pediculo, cætera verò pediculo carent, caulem amplectentia, ad exortum angustiora quàm prioris, tenera, mollia. Caulis abit in quinque, sex aut septem staminula, quibus singulis flos insidet unicus, luteus, præcedentis floribus par sed paulò minor. Tota planta amara est.

Hanc observavit J. Bauhinus in valle Griesbachiana Maio florentem ut & Tabern. Descriptionis autor.

Locus.

In Catalogo Horti medici Leydenensis invenio *Hieracium montanum latifolium glabrum non descriptum*.

15. *Hieracium montanum alterum* *ισαπομακεδονικον* Col. *montanum hirsutum minus* C. B. *Mountain Hawkweed with long slender stalks, and small flowers.*

Col.

E tenui, brevi, fibrosa, parum flavicante radice pauca promit *folia* secus terram magna & longa Hieracio aut Seridi similia, hirsuta, mollia & quæ facile citòque marcescunt. *Caulis* quidem Junio & Julio mense, tenuem [propè terram tamen satis crassum] admodum longum, hominis ferè staturam æquantem, ex viridi lutescentem, hirsutie albenstem, asperiusculum, lactescentemque, alternatis in semipedalibus distantis harentibus *foliis*, absque petiolo ut in congeneribus, latiore origine eum amplexantibus, summâ parte in longas alas pluresque fissum, in multos se tenues longosque petiolos dividentes, in quibus oblongi calices foliolis densè constructi superstant, & in illis *flores* emittant lutei, admodum parvi, sed Hieracii amuli & similibus, congenerisque plantæ Dodonæo Lampfana dicti. *Semen* parvum, nigrum papposum. Tota planta lacte turget, nonnihil tunc amaro sapore visa.

Locus.

Hujus ortus in sepibus Æquicolorum villæ Mercato dictæ, nec ibi multa.

Postquam semen dederit radicibus exarescit: ex semine autem deciduo novæ plantulæ Autumnino exoriuntur, quæ per totam hyemem durant.

C. Bauhinus Hieracium mont. hirsutum minus appellat, cum tamen planta sit satis grandis & procera.

Varietas Semine citrino.

Ejus plantæ quam nos è semine hoc titulo misso ortam in horto nostro colimus caules summi vel glabri sunt, vel adeo brevi lanugine hirsuti ut glabri videantur, striati, concavi: Flores exigui, pallide flavi, antequam aperiantur oblongo & veluti columnari calice è simplici palorum ordine composito, Senecionis floribus similes apparent: ad calicis basin unus squamarum acutarum ordo. Delapso flore calices in ventrem turgescunt. Semen non nigrum ut in planta F. Columnæ descripta, sed citrinum est.

- A. 16. *Hieracium luteum glabrum seu minus hirsutum* J. B. *Cichoreum pratense luteum* Lævius C. B. Park.

Radice nititur crassâ, simplici, pluribus fibris donata. *Folia* ad radicem plurima, profundè laciniata, glabra, adeo Cichoracæis similia ut distinguere sit difficile: Caulis nunc unus nunc plures majores & firmiores quàm in alia quavis Hieracii specie nobis cognita, canaliculati, inanes, cubitales aut bicubitales, rubentes, propè summitates in ramos aliquot divisi. Ad singulorum autem ramulorum exortum apponitur folium iis quæ ad radicem simile. Flores pediculis singuli donati, Lampfanæ florum forma, nonnihil majores, similiter lutei ex capitulo canaliculato hirsuto, qui in pappos abeunt: *Semen* relinquitur minutum, striatum, fuscum.

Hujus flores, capitula, & semina omnium quæ in Anglia sponte proveniunt Hieraciorum minima sunt, si Hyoserim excipias, caulis autem major & firmior reliquis.

Locus.

In pascuis frequens occurrit, & æstate floret.

- * 17. *Hieracium pulchrum* J. B. Cat. Monsp.

J. B.

Ad Dentem leonis laciniis, & Cichorium Sylvestre accedunt hujus *folia* formâ & hirsutie, prima verò minus laciniata, alia alternatim per caulem, at sapore nullum manifestum gustanti offerunt, quòque altiora eò minora redduntur. *Caulis* unicus, rectus, striatus, hirsutus cubitalis, foliis alternatim orientibus amictus, quæ sine pediculo latam habent basin cum alis. Flores in cacumine numerosi, ex pediculis propriis Hieracii similes, lutei, in pappos facessentes. *Radix* non magna cum fibris aliquot crassiusculis.

Locus.

Monspeli vidimus florens Maio, inquit J. Bauhinus. D. Magnol copiosum invenit in humidis factorum & vinearum fossis tota æstate cum flore. Nobis nec ibi, nec alibi apparuit: nec mirum, siquidem Autumnino dumtaxat & hyeme Monspeli commorabamur.

- * 18. *Hieracium pulchrum ramosum Sprengerianum* J. B.

J. B.

Caulis est sesquicubitali & altiore, piloso, ramulis alterno situ ex longa distantia brachiato, ad quorum alas harent infernè quidem ex principio angusto longa ac dodrantalia ferè *folia*, fescunciam lata, profundis & amplis incisuris ordine quodam serrata ac panè laciniata, nervo insigni per medium excurrente: supernè verò *folia* breviora, lato principio & velut alis caulem amplectuntur Perfoliata instar. Flores in summitatibus lutei, quales in Hieracii, in singulis ramis quini, seni plus minus, qui temporis progressu in pappos facessunt. Tota planta pilosa, potissimum in ramis, in quibus pili longiores.

Ex sicca planta descripsit Autor, eaque non perfectâ.

- * 19. *Cichorium dulce Neapolitanum* Park. *Sonchus latifolius leviter hirsutus* C. B. rectius Hieracium dulce Cichorii foliis. Sweet Hawkweed with Succory leaves.

Col.

A radice longa, nigro cortice obductâ, intus albâ, & lacte disruptâ manante dulci, frequens toto anno regerminat. *Folia* illi Cichoracea, minus profundè incisa, pulposa, carnosiora cæteris congeneribus, nec aspera, sed leni obducta hirsutie, colore obscurè virentia. *Caulis* veris fine product, bipedali

bipedali & aliquando majori altitudine, rotundum, solidum, hirsutum, colore candicantem, ramulis in summo brachiatum; in quibus *folia* lata, magis profundè incisa sine petiolo hærent, similia illis Sonchi & Cichorii vesicarii dicti. In summo in oblongis hirsutis calicibus Hieracio aut Soncho similes sed hilari aureo luteo colore flores edit; quibus marcescentibus copioso *semine* turgidi remanent calices oblongi, colore obscurè rufescente, atque pappum candidum, tenuem mollem habente quo maturitatem adepti avolat, ut congeneribus evenit. Æstate perficitur.

In umbrosis vallium faxosis & Septentrionalibus locis Valvensium frequens est.

Sylvestris Cichorii figuram foliis repræsentat & habitu plantæ: gustu verò est adeò amaroris expert, ut omnino dulcis palato sentiat.

Locus.

20. *Hieracium latifolium montanum* Genevensi folio Conyzæ majoris Monspessulanae. J. B.

Caules edit plures, cubitales ac etiam majores, cavi, crassi, hirsutos, qui superiùs in aliquot breves ramulos divisi, *flores* gerunt luteos, magnos, Hieracii capitulis asperis pares; tandem in pappos evanescentes: *folia* infima Conyzæ Monspessulanae majoris foliis paria, palmari circiter longitudine, unciam lata, sinuata nonnihil, & quasi serrata, per caulem alternatim sunt disposita, caulem modicè amplectentia, hirsuta potissimum parte inferiore, minùs tamen aspera quàm Hieracium asperum. *Radices* fibrosæ, crassiusculæ, nigricantes & crassis capitibus.

In ascensu montis Furæ prope Thuiri hanc plantam invenimus spontaneam. Suspicitur J. Baubinus Locum hanc traditam à Clusio pro Hier. Britannico: Nobis aliter videtur.

A. 21. *Hieracium montanum* Cichorei foliis nostras. An *Hieracium Britannicum* Clusii? Hier. Alpin. asperum Conyzæ facie C. B. Succory-leaved Mountain Hawkweed.

Radices habet fibrosas vivaces; *caulem* sesquicubitalem & altiore, angulosum seu striatum, glabrum, inanem, non admodum firmum, *foliis* vestitum per intervalla quinque vel sex, glabris, circa margines dentatis, basi sua caulem amplexantibus, ad Pulmonariæ Gallorum folia accedentibus. *Folia* inferiora & ad radicem longiora sunt, & circa margines profundius incisa, Dentis leonis aut Cichorei foliorum æmula.

In summitate caulis, Pulmonariæ dictæ modo, *flores* complures gerit Pulmonariæ, quorum calices pilis longiusculis fuscis hirsuti sunt. *Semina* subruffa.

In montosis Septentrionalibus Angliæ, locis udis & humectis, præsertim sylvosis oritur.

Locus.

Descriptio *Hieracii Britannici* apud Clusium in plerisque cum nostra convenit, nisi quòd semen longiusculum, striatum candicans faciat, quod nobis subruffum: verùm hæc differentia non est tanti ut diversas plantas credam: præsertim cum quas ille vidit stirpes Londini in hortis Richæi & H. Morgani Pharmacopœorum (qui Cichoreum montanum nuncupabant) ex Borealibus Britannie regionibus, ubi sponte creverunt, delatæ fuerint.

Hieracium Cichoroides vesicarium nobis.

22. *Cichorium sylvestre vesicarium pratense* Col. *pratense vesicarium* Park. *pratense, hirsutum vesicarium* C. B. Bladder-Succory.

Col.

Folia habet virentia, splendida parùm lavia, tenera, mollia, Cichorii magnitudine, divisurâ & colore; [variat quidem iisdem locis, *foliis* aliquando latioribus & hirsutis asperioribus & minùs profundè divisis per ambitum] petiolis circa radicem & caulem rubentibus: *Radicem* parvam, longam, crassiusculam, nigrescentem, intùs lactescentem. Martio mense *foliis* invenitur in orbem expansis, in medio umbilico vesicâ, regîæ nucis magnitudine, molli, tenui membranâ obducta, intus membranosis folliculis habente: Hi caule se perficiente dehilcentes in alas & flores membranosis conceptaculis expanduntur. *Caulis* est striatus, crassus, asper, nigricante hirsutie, cavus, rotundus, alternatim foliis hærentibus cinctus; circa summum latioribus, brevioribusque minùs profundè incisis, atque folliculi modo alas cum vesicis etiam amplectentibus in caulis summo: in quibus è foliacea, membranulæ modo tenui basi, sex foliolis cavis constructa, quæ antequam flores pandantur illos botrorum modo inclusos habet, *flores* emicant, longis *calycibus* Hieracii modo lutescentibus foliolis, infernè purpurantibus Eranthemî modo, intus multis coacervatis staminibus extuberantem umbonem conficientibus, quæ tandem perficientibus se papposis seminibus evanescunt, ipsaque semina perfecta evolant. Tota lacte turget amaro, atque in Apuliæ Cirinola in caule concrescit: usu pro Cichorio usurpatur, sapore simili.

Nos hanc plantam in sepibus & agrorum marginibus non longè à Liburno portu in Etruria copiosam Locum sponte provenientem observavimus, Junio mense.

Si flosculi coacervati umbonem medium conficientes planifolii non sunt, sed breves margine in aliquot segmenta diviso ut in Corymbiferis dictis, anomala & sui generis planta est, papposa quidem & lactescens, non tamen flore planifolio, naturâ pleno. Ego (quod dolet) florem non observavi; & fortè nondum floruerat cum eam primum inveni, nec enim bene recorder.

CAP. VI.

Hieracia quædam complectens C. Baubino in Prodro mo descripta, nec nobis visa, nec aliis ante eum (quod scimus) Botanicis tradita.

Horum nonnulla à P. Magnol M.D. Monspelienfi circa Monspelium inventa descripta & delineata sunt, in Botanico suo Monspelienfi.

* 1. *Hieracium minus glabrum* C. B. prod. Park. **Small Hawkweed with smooth shining leaves.**

Ex *radice* albicante, oblonga, tenui, *cauliculi* palmares, rarius pedales, tennes, læves, virentes, in alas divisi exurgunt. *Folia* habet pauca, ex virore splendens, oblonga, angusta, raris laciniis prædita, quorum quædam basi latiore, & alata, cauliculum amplexantur. *Floribus* est minoribus quàm in ulla specie, aureis, quorum singuli singulis pedicellis unciam superantibus infident, & aliorum more in pappos abeunt. Apud nos circa autumnum floret. In agris reperitur.

* 2. *Hieracium Dentis leonis folio, floribus parvis* C. B. prod. Park.

Ex *radice* parva, lignosa, fibrosa, capillacea & albicante, caulis pedalis, rotundus, aliquantum hirsutus exurgit, quem ad radicem folia pauca, subaspera, corrola, acuminata, uncias tres longa, semunciam lata cingunt: In caule ad ejus medietatem pauca, solum dentata, cumque basi sua completentia: cujus summo flosculi plures lutei pedicellis brevissimis infident.

Locus.

Hoc in Gallia Narbonensi circa Massiliam reperitur.

* 3. *Hieracium Dentis leonis folio bulbosum* C. B. prod. Park.

Radix ex aliquot oblongis quasi Asphodeli bulbis composita, de se mittit *caulem* cubito altiore, nudum, lævem, striatum, circa medium in ramos pedales, (unum vel alterum) divisum, quorum quilibet *florem* parvum, subflavum sustinet. *Folia* ad radicem per terram sparsa Dentis leonis similiter sinuata & corrola, infernè molli lanugine pubescentia, superne subaspera, unciam lata, tres longa.

Monspelio delatum fuit.

Locus.

In herbis pratorum & satorum marginibus circa Laterum invenit D. Magnol, cui pro hoc maxime placet figura Hieracii intybacei Tab.

* 4. *Hieracium tomentosum Hispanicum* C. B. prod. Park.

Tota planta mollis est, incana, tomentosa, *radicem* habens cortice rufescente tectum: *caulem* palmarem, rotundum, incanum: *folia* ad radicem oblongis pediculis donata, uncias tres quatuorve longa, semunciam lata, mollia, crassiuscula, ad formam foliorum Dentis leonis vulgaris sinuata; quæ in caule angustiora, minùsque profundè sinuata. Cauliculi summo *flores* bini ternive lutei brevissimis pedicellis infident, quorum singuli ex eleganti calice hirsuto, in plures apices diviso emicant.

Locus.

In aridis & saxosis Aragoniæ provenit.

* 5. *Hieracium maximum asperum Chondrillæ folio* C. B. prod. Park.

Caule est sesquicubitali, crasso, rotundo, inæquali, striato & aspero, in summo in ramos semipalmares brachiato, quorum singuli singulos *flores* luteos sustinent. *Folia* habet pauca, alternatim *caulem* ambientia, Chondrillæ modo in lacinias divisa, uncias tres longa, & hirsute aspera.

Locus.

Monspelii in asperis, quæ loca *Garigues* vocant provenit.

* 6. *Hieracium Alpinum angustissimo oblongoque folio* C. B. prod.

Ad *radicem* duriusculam rufescentem *folia* plura graminea, palmo longiora, glabra, atrovirentia observantur; inter quæ *caulis* cubitalis, lævis, rotundus, striatus, paucis *foliis* cinctus, & circa medium in plures ramulos divisus exurgit. Ramulis singulis *flos* unicus, parvus, luteus infidet, cui *semen* parvum succedit, quod cum suo pappo à vento excutitur.

Locus.

In monte Baldo reperitur.

* 7. *Hieracium Alpinum pumilum Chondrillæ folio* C. B. prod. Park. **Dwarf mountain Hawkweed with Gum-Succory leaves.**

Tota planta palmaris est, ex cujus *radice* alba, cortice nigricante tecta *folia* aliquot prodeunt, lævia, pallidè virentia, uncias quatuor longa, pediculis longis donata, vix laciniata: inter quæ *cauliculus* exurgit rotundus, foliis Chondrillæ modo divisus cinctus, qui in summo in duos trèsvè ramulos unciales dividitur, quorum singuli *florem* unum, luteum satis magnum sustinent.

Locus.

Crescit in Sneeborg Aultrix.

* 8. *Hie-*

* 8. *Hieracium intubaceum flore luteo* C. B. prod. Park.

Hoc foliis est Intubi, caulem proximè ambientibus, aliquibus integris, aliis in sinus profundos laciniatis, longitudine uncias quatuor, latitudine sesquiunciam superantibus, atrovirentibus & lavibus. *Caulem* habet tenuem, pedalem, ramosum, reclinatum & laevem. Cauliculo poenè palmaris & nudo flos unicus, luteus, mediæ magnitudinis infidet, cui *semen* parvum, pappo inclusum succedit.

* 9. *Hieracium intubaceum flore magno albido* C. B. prod. Park.

Hoc foliis est priore longioribus, latoribus magisque laciniatis: flore etiam majore, albido medio luteo, foris subrubente.

* 10. *Dens leonis latifolius caulescens* C. B. prod.

Caule est cubitali, hirsuto, rotundo, striato & cavo, quem *folia* basi alata, in laciniis aliquot divisa, subrotunda, uncias sex longa, sesquiunciam lata, marginibus nonnihil pilosis cingunt, quæque in caulis summo leviter tantum sinuata proximè eundem vestiunt. *Flos* magnitudine ferè & colore, sed pallidior, ut in *Dente leonis* vulgari.

* 11. *Hieracium montanum rapifolium* C. B. prod. Park. Turnep-leaved Halckweed.

Ex *radice* rufescente, oblonga, parum capillata *folia* pauca, ad *Rapæ* vulgaris modum, in laciniis subrotundas, per margines sinuatas & ad tactum asperas divisa, pediculis oblongis, rubentibus & asperis donata, prodeunt: inter quæ *caulis* cubito altior, cavus, striatus, rufescens, uno alterove brevi folio cinctus exurgit, qui superne in ramulos plures dividitur, quorum singulis *flos* communiter unicus, rariùs duo, pediculis tamen distinctis infidet, luteus, mediæ magnitudinis, qui tandem in pappum abit.

In monte *Wasserfall* provenit.

Locus.

* 12. *Hieracium montanum foliis dentatis, flore magno* C. B. prod. Park. Dented Halckweed with a great flower.

Hoc foliis est atrovirentibus, lanugine carentibus, ad radicem maximè dispositis, uncias quinque longis, unam latis, per circumferentiam & dentatis & levissima lanugine pubescentibus: inter quæ *caulis* parè nudus, pedalis, cavus, hirsutus, asper, exurgit qui *florem* nudum eumque magnum sustinet, saturatè luteum, eleganti quasi calici inclusum.

Hoc in Helvetiorum montibus Goehardo, & circa Thermas Fabarias crescit.

Locus.

Hæc planta flore ejusque calice *Hedypnoidem Monspessulanam* J. Bauhini refert. Ad *Dentem leonis* retulisse si caulis prorsus nudus, non parè nudus fuisset.

* 13. *Hieracium ramosum magno flore* C. B. prod. Park. Branched Halckweed with a great flower.

Hoc *caule* est bicubitali, rotundo, subaspero in ramos diviso, quibus singulis *flos* magnus, auxeus, *Dentis leonis* formâ infidet. *Folia* habet pallidè virentia, nonnihil aspera, sinuata, & per margines exiguis pilis donata, longitudine palmum superantia, tres uncias lata, per quorum longitudinem costa insignis excurrit, à qua per transversum venæ feruntur.

In montibus Bellunenſibus reperitur.

Locus.

* 14. *Hieracium montanum lanuginosum, laciniatum parvo flore* C. B. prod. Park.

Ex *radice* oblonga atrovirentibus *folia* plura, pediculis tres uncias longis donata, crassa, profundè laciniata, acuminata, molli languine pubescentia, superne atrovirentia & quasi maculata, alia sesquiunciam lata, alia angustiora; inter quæ *cauliculus* palmaris, tenuis, mollis exurgit; cujus summo flores aliquot lutei, parvi, & quidem singuli singulis pedicellis infident.

Apud Monspelienses in horto Dei crescit.

Locus.

* 15. *Hieracium profundè sinuatum pubescens* C. B. prod. Park.

Radice est nigricante, lignosa, fibrosa; *caule* bicubitali, rotundo, fistuloso, levi lanugine, ut & tota planta, pubescente, in ramos brachiato: *foliis* ad radicem oblongis, acutis, profundè sinuatis, etiam laciniatis, oblongis pediculis donatis, per caulem paucis, similiter acutè laciniatis. *Flores* singuli singulis pediculis, aurei in pappum abeuntes infident.

In pratis Michelfeldensibus ficcoribus ad duneta, etiam in dumetis provenit.

Locus.

CAP. VII.

Hieracium Pulmonaria dictum.

Hoc nomine Hieracia etiam fruticosa dicta complectimur: Eorum autem nota characteristica quæ à reliquis Hieraciis distinguuntur est semen parvum, nigrum, breve. A Pilosella five Auricula muris, quacum femine conveniunt, in eo differunt quod non reptent flagellis quemadmodum illa.

- A. 1. *Hieracium fruticosum latifolium glabrum* Park. *fruticos. latifolium foliis dentatis glabrum* C. B. *majus latifolium Pannonicum* 2. *Clusii* J. B. *The smoother broad-leaved bushy Hawthweed.*

Clus.

Cubitalis atque etiam bicubitalis interdum sunt huic *caules*, firmi, rotundi, quadam lanugine obfiti [levissimis pilis hinc inde aspersis C. B.] quos inordinata, five confuso ordine nascentia multa ambiunt *folia*, tres uncias aut amplius longa, unam lata, mollia, in ambitu dentata, lacteo succo plena, [atrovirentia, acuminata C. B.] Summus caulis in aliquot ramulos finditur, sustentantes imbricata capitula, è quibus prominent *flores* lutei, denis, duodenis aut pluribus foliolis extrema parte incilis constantes, medium occupantibus multis luteis fibris. *Radix* minimi digiti crassitudinem æquat, multisque tenuibus fibris capillata singulis annis augetur & ad latera novos frequentiorisque caules profert.

Ejus generis reperitur graciliore caule, angustioribus & vix semunciam latis foliis, in reliquis conveniunt.

Lochn.

In extremitatibus ficciorum pratorum inter vepres nascitur, atque etiam ad cæduarum sylvarum margines.

Plantam hanc aut ei valde similem inveni non longè à stagno *Duls-water* dicto in Westmoriandia. Folia ejus & caules nulla omnino vel brevi admodum lanugine obducta fuere; maturius etiam floruit quam *Hieracium fruticosum latifolium* hirsutum, quod & eodem in loco crevit.

- A. 2. *Hieracium fruticosum latifolium hirsutum* Park. C. B. *Hieracii Sabaudi varietas altera* J. B. *Bushy Hawthweed with rough broad leaves.*

Caules huic bicubitalis sunt, hirsuti, teretes, rigidi, multis foliis inordinatè nascentibus vestiti, [alternatim quasi fitis] aversa potissimum parte hirsuti, tres pollices longis, duos latis, in acumen definentibus. *Flores* in summis caulibus quales *Hieracio Sabaudo* aut *Pulmonariæ Gallicæ*. Semina nigra.

Hæc planta *Pulmonariæ Gallicæ* persimilis est, iisdemque in locis, nimirum sylvis & fructibus, provenit; Differt caule altiore, robustiore & rigidior, pluribus foliis vestito.

Variat (inquit C. *Baibinus*) 1. Foliis uncias quinque longis, sesquiunciam latis, subrotundis, dentatis & asperis, quemadmodum Patavii provenit, & à Guilandino Militaris Galeni & Lactaris Plinii dicebatur. Secunda Foliis est multò longioribus angustioribus, parum dentatis, molli lanugine pubescentibus, quod apud nos reperitur, licet rarius.

Ab hoc nescio an specie differat.

- * 3. *Hieracium fruticosum folio subrotundo* C. B.

C. B.

Quod *caule* est cubitali, rotundo striato; *foliis* cincto subviridibus, subrotundis, uncias duas longis sesquiunciam latis, acuminatis & dentatis, leviter hirsuti: cætera præcedenti simile.

An *Hieracii Sabaudi* varietas prior J. Bauhino? cujus plantam siccam sibi à fratre Casparo missam scribit, cui in *caule* cubitum excedente *folia* priora alternatim disposita, uncias duas longa & pollice angustiora, ovalia ferè, non crenata, superiora quosdam dentes habent, hirsuta sunt.

- * 4. *Hieracium fruticosum minus* C. B.

C. B.

Hujus (inquit) triplex varietas occurrit; nam licet ex radice fibrosa & quasi præmorfa caulis pedalis simplex exurgat, attamen foliis brevibus & lævissimis circa Patavium; at circa Norimbergam paucis, brevibus, subrotundis, in circumferentia crenatis & asperiusculis provenit.

Hæc varietas loco natali fortè debetur.

- A. 5. *Hieracium fruticosum angustifolium majus* C. B. Park. *Intybaceum* Ger. *rectum, rigidum* quibusdam Sabaudum J. B. *Narrow-leaved bushy Hawthweed.*

J. B.

Ad cubitos duos affurgit, interdum procerius, *caulibus* rotundis, rigidis, hirsutis, rubentibus, lacte prægnantibus, qui in summitate in aliquot furculos facessunt, quorum singuli singulos *flores* sustentant, luteos

luteos Hieracii vulgaris. *Folia* præ omnibus Hieracii rigida, oblonga, rigidis denticulis sinuata, hirsuta, atrovirentia, alternatim posita. *Radix* dura, longis fibris donata.

Inter frutices & ad sæpes locis fabulosis & petræis, non tamen admodum frequens oritur.

Locus.

Miror Botanicos odoris non meminisse, qui huic satis vehemens est opii. *D. Dale* vicinus noster in hac planta à se inventa hoc anno 1685. Opii odorem non percepit. Variat fortè hoc respectu, & alicubi opium olet, alibi minime.

6. *Hieracium frutescens foliis angustissimis non descriptum* Hort. Lugd. Bat.

* 7. *Hieracium* 1. *latifolium Clusii*, Ger. *latif. Panonicum sive* 1. *Clusii* Park. *Alpinum latif. hirsutæ incanum flo. magno* C. B. *Panonicum latif. 1. Clusio, Pilosellæ majori vel Pulmonariæ luteæ accedens maculatum & non maculatum* J. B. *Broad-leaved Hungarian Hawkweed*.

Clus.

Huic quina aut sena sunt *folia*, humi strata, lata, Intybo sativo latifolio non multum dissimilia, in ambitu nonnihil sinuosa, interdum etiam laciniata, mollia, hirsuta, nigricantibus maculis fæpissimè infecta, aliquando nullis, lacteo succo turgentia : inter quæ *Caulis* exit, cubitalis, cavus, raris foliis septus, in quo plerunque unicus (nonnunquam alter & tertius) *flos* ex crassiusculo nigraque lanugine hirsuto calice emicat, Hedypnoidis flori similis sed pallidior, plenus, nonnihil odoratus. *Semen* deinde oblongiusculum, comâ incanâ pappi instar præditum, ut Tragopogi semen, quod maturum levissimo flatu dispergitur. *Radix* illi minimi digiti crassitudine, nigro atque crasso cortice obducta, lactei succi plena.

Floret Maio. Invenitur plerique Ungariæ, Austriæ superioris & inferioris atque Moraviæ montibus, gramineis & simul apricis locis, ficcioribusque pratis.

In multis accedit ad Pulmonariam Gallorum.

* 8. *Hieracium Alpinum villosum latifolium magno flore* C. B. Park. *Hier. 5. Clusii* Ger. *Alpinum hirsuto folio 5. Clus. quodammodo incanum* J. B. *Broad-leaved Mountain Hawkweed with a large flower*.

Clus.

Aliquot sunt huic *folia* à radice prodeuntia, uncialis ferè latitudinis, oblonga, molli crispâque lanugine admodum hirsuta, & quodammodo incana, lacteo succo prædita, è quorum medio *caulis* pedalis plerunque emergit, hirsutus, quem per intervalla ambiunt *folia*, superioribus breviora, at triplo latiora, & in mucronem desinentia, non minùs quàm illa hirsuta, aut lacteo succo prægnantia. Unicum in summo fert *capitulum*, è multis hirsutis & incanis foliolis compactum (nonnunquam in lateribus alterum & tertium) quod in florem sese explicat Hieracii floribus similem, multis foliis luteo colore præditis constantem; qui deinde in pappos cum suo brevi & nigro *semine* evanescit. *Radix* nigricat, multis tamen candicantibus fibris prædita, singulis annis novos caules producit. Tota planta valde amara est.

Invenitur in herbosis Alpium jugis, ubi Julio, interdum etiam Augusto floret; in hortis autem Maio : semen Junio perficit.

Locus.

Dubitat Clusius an sit ea planta quam Dalechampius Sonchum lanatum appellat : Nobis non videtur, cum Sonchus ille sit regionum calidiorum incola, non montium frigidorum.

A femine species esse videtur *Pulmonariæ Gallicæ* dictæ.

A. 9. *Hieracium murorum folio pilosissimo* C. B. *Hier. murorum Bauhini quod est Pulmonaria Gallorum Lobelii* Park. *Pulmonaria Gallica sive aurea latifolia* Ger. emac. *Pilosella major quibusdam, aliis Pulmonaria flore luteo* J. B. *French or golden Lungwort* : rather, *Hawkweed so called*.

J. B.

Huic *radix* geniculata, rubra, fibratâque, lac manans sapore amarum : à qua *caulis* surgit unicus [inter duo trève] lacte similiter prægnans, unico plurimum folio circa mediam altitudinem donatus, cubitalis, tenuis, hirsutus, summa parte in aliquot furculos divisus, quorum extremis *flores* insident lutei Hieracii, qui in pappos marcidi facessunt. *Folia* à radice statim exoriuntur, sinuosa inæqualiter, præcipue versùs pediculum, superne virentia & hirsuta, inferne densiore lanugine canescentia, maculis pulchris interdum notata, sapore amaro & nitroso, pediculis subrubentibus, villosis, longis quibusdam, aliis brevioribus. *Semina* parva, nigra.

Nascitur plerunque in sylvis, muris antiquis & aggeribus umbrosis. Floret Junio & Julio.

Locus.

In Suffexiæ sylvis propè *Cuckfield* vicum folio pulchris maculis notato observavi : inque transmarinis sæpius.

10. *Pilosellæ majoris sive Pulmonariæ luteæ species magis laciniata* J. B. *Hieracium murorum laciniatum, minus pilosum* C. B. *Golden Lungwort with more jagged leaves*.

J. B.

Proximè dictæ est hæc à radice similis : *folia* autem majora, latiora, longiora & profundius laciniata, in angulos profundos, acuminatos, ad pediculi finem dissecta, stellam mediam repræsentantia, quorum quedam rotunda, quedam acuminata, pilosa, lanuginosa. *Caulis* cubitalis, unicus, unico folio in media sui parte, magis laciniato præditus, in alas aliquot divisus, ad quarum exortum

tum

tum foliolum admodum exiguum, acuminatum angustumque exoritur. *Flos* in fine Junii apparet, in Julio explicatur ac pericitur, luteus, plenus, in pappum abiens. Tota planta lacte madet.

In sylvis densis & opacis fagorum non adeò frequenter occurrit. Nescio an Varietas seu naturalis potius quàm species distincta censenda sit.

A. 11. *Pulmonaria Gallica sive aurea angustifolia* Ger. emac. **Narrow-leaved French or golden Lungwort.**

Ger.

Radix huic parva, fibrosa: *folia* exigua, magnitudine & aliquatenus etiam figurâ (aliter tamen dentata) Bellidis foliorum, albicantia & incana. *Caulis* palmaris aut sesquipalmaris, striatus, incanus, foliis pluribus longiusculis angustis oblitus, in summitate quatuor aut quinque flores brevibus pediculis donatos gerit, colore flavo splendentes, & pro plantæ parvitate satis grandes, qui tandem in pappum abeunt.

Hæc planta à Lobelio in *Adv.* pag. 253. sub titulo Pulmonariæ Gallorum flore Hieracii descripta est: cujus etiam figuram in *Obs.* pag. 317. exhibet, quamvis perperam eam cum Pulmonaria Gallorum vulgari confundat, ut ex titulo figuræ præfixo apparet. V. Ger. emac.

Locus.

Hanc invenit (& ad Johnsonum Gerardi emaculatorem transmissit) D. Gulielmus Coot, in colle quodam in prædiis D. Brigittæ Kingmill, Sidmontoni, non procul Norw-burgo oppido, in antiquo Romano castro, propè portam decumanam.

12. *Pilosella majoris seu Pulmonariæ luteæ laciniatæ species minor* J. B. **A lesser sort of golden Lungwort.**

J. B.

Radix huic crassa, adeò multis crassiusculis fibris donata, ut nonnisi lacerata evelli posset. *Folia* ex pluribus seu capitibus uncias septem longa, quadam breviora: quadam parum aut vix laciniata, eaque minora, majora autem profundè laciniata, parte superna vix hirsuta, in averſa pili manifesti in costis vel nervis: foliis inferioribus pediculi longi: superioribus per caulem multò breviores: *caules* ipsi dodrantales, inferna parte rubentes, rotundi, cavi, hirsuti, in paucos ramos divisi: quorum extremis *flores* infident singulares, satis magni, lutei & papposi. Nec in radice, nec in foliis saporem ullum insignem animadvertimus.

Locus.

In muro pontis Clarevallæ urbis, nec alibi se observasse meminit J. Bauhinus: nos in monte Saleve.

Flores & semina decidunt Augusti principio.

* 13. *Pilosella majoris seu Pulmonariæ luteæ species angustifolia* J. B. **Narrow-leaved golden Lungwort.**

J. B.

Præcedentibus nititur *radice* magis curta & longioribus fibris donata. Folio donatur longo ut prior, sed angustiore, piloso, lanuginoso, latè dissecto, nec profundè laciniato, non duntaxat à radice orto, sed & caulem, usque ad summum amplexo; in summitate ad alarum exortum integro, non laciniato. *Caulis* & *flos* prioribus respondent.

14. *Pilosella sive Pulmonaria lutea, angustiori folio, valdè pilosa* J. B. **Narrow-leaved hairy golden Lungwort,**

J. B.

Pilosella majori sive Pulmonariæ luteæ similis, cujus tamen *folia* acuminata sunt, longis pilis valde hirsuta, non tantum à radice statim orta, sed etiam per caules pedales, hirsutos: *flores* lutei, singuli vel bini, ac etiam terni, majores quàm in vulgari, qui nondum * palescentes foliis obveſtiuntur, quæ * cavi longique pili ornant, & tandem in pappos evanescunt. *Radices* torosa, nigra, in fibras crassiusculas desinentes.

* Fortè explicati.

* Fortè cani.

Locus.

Florebat mense Junio in monte Saleve propè Genevam; ubi & nos eam invenimus. Nostra planta brevior erat; *folia* quæ in caulibus latè basi absque pediculo adnata & densim in acumen tenuata, pilis longis flavicantibus obſita, 3. aut 4. in caule.

* 15. *Hieracium murorum angustifolium, non laciniatum* C. B. *murorum angustifolium* Park. **Golden Lungwort with narrow un waved leaves.**

C. B.

Ex *radice* crassa rufescente *caulis* sesquicubitalis, penè nudus, rotundus & asper exurgit; in cujus summo, quasi in umbella, *flores* plures, parvi, lutei resident. *Folia* ad radicem subnigra, mollia, uncias sex longa, vix semunciam lata, in caulis parte inferiore pauciora, breviora, angustiora, longè à se invicem distantia, & inordinatè posita.

Locus.

In muris nostris reperitur, quod circa Patavium longè minus observavimus. Folio modò est latiore (inquit) modò angustiore, & hæc Pulmonaria Gallica tenuifolia Tab.

16. *Pilosella major erecta* C. B. *major* Ger. *Pilosella altera erecta* Park. *Pilosella minori flore, hirsutior & elatior, non repens* J. B. Parrow-leaved Golden Lungwort not waved or indented; or upright Aposcat.

f. B.

Fibrosa est huic radix, lacteo succo acri & amaricante, reptatu fibrarum non se propagans, nec humi procumbens, sed Hieraciorum more nonnunquam ad bicubitalem altitudinem excrevit in plures caules modicè hirsutos, interdum hirsutissimos, maximè verò parte inferiore, cui folia quædam adnata, admodum angusta, uncialia, quadrantalia & palmaria: latiora verò & longiora sunt nonnunquam quæ à radice statim exoriuntur, sapore subdulci, nulla eccellente adstrictione, quæ lac manant, sicut & caules, qui propè summum cacumen in aliquot furculos quadrantales & sextantales dividuntur, hi que rursum plures breves, hirsutos pedicellos promunt; quorum singulis singuli insident flosculi, Hieracii alicujus, lutei, pleni, calice ambitu striato, lanugine nigra obito.

Provenit in muris circa Montbelgardum: Nos circa Genevam invenimus.

Lecus.

Quærendum an hæc, an ejus varietas fuerit quam proponit D. Wheeler in Itinerario suo sub titulo *Pilosellæ majoris pilosissimæ*, in Lesina insula Ptolomæo Phariæ dictæ inventæ, cujus folia pilis crebris unciam ferè longis obrita fuere; non tamen dicit an repat, an erecta sit. Forte est *Pilosellæ* vulgaris repentis major species.

17. *Pilosella montana hispida parvo flore* C. B. *major, umbellifera, maxè hirsuta* & *montana & pratensis* Col. *montana parvo flore* Park. Mountain House-car with a small flower. An *Pilos. major pilosissima* D. Wheeler in Itiner?

Col.

Huic radix non longa, nec recta, sed obliqua & velut decurtata (putrescit quidem faciliè) minimi digiti ferè crassitie, innumerus fibris, albis, longis, se circumreptantibus, quibus hæret, obrita. Folia superne virentia sunt, ac hirsutie admodum longâ, rigente, densâ, albente, ferè aspera: infernè albicantia, minùsque hirsuta, & pauca quæ proximiora radici breviora sunt vulgatæ paria, & deinde semper longiora, ut dodrantem ferè adæquent, nec ita tunc deinde hirsutie obrita & minimum digitum lata: caule tripedali in medio assurgente, in imo lavi, in superiore parte hirsuto ad flores usque, rotundo, virecente, aspero, cavo, lactescente sicuti folia, nudo, recto, tribus tantum foliolis semper decrecentibus per caulem rarè dispositis. Flores in caulis summitate veluti congesti densique corymbi umbellarum ferè modo, longis petiolis triuncialibus insidentes, parvi admodum, Agerati vel Millefolii magnitudine; quibus semina parva, nigra, pappo denique evolantia succrescunt.

Æstate in Æquicolorum montium jugis pratensibus herbosis altioribus invenitur perfecta.

Lecus.

- * 18. *Pilosella incana Saxatilis lutea* C. B. *Auricula muris altera, incana saxatilis frigidarum regionum* Col.

Col.

Radix huic nigra, rugosa, crassiuscula, ex qua flaventes longæ Helleboracæ fibræ, ubi terreni quid adest inter rimas saxorum, (in quibus harentem observavimus, viâ quâ à Flaminiano villa ad montium cacumina S. Angelo dicta itur, in solidis illis propter viam alius excavatis saxi supra medium iter) ut alioqui breviores & crispæ cernuntur: Folia in orbem quatuor aut quinque circa radice caput expansa, obliquè dependent, parva & recentia rotundiora toto Autumno atque hyeme, sed Vere deinde adultiora oblonga, ovalia, parùmque sinuata fiunt, incana, hirsutie densâ, longâ, Verbasci maris modo, & magis hispida auricularum Quadrupedum modo. Caule unico vel gemino ex radice vetustæ cespitis bifido prodeunte hirsuto satis, rotundo, pedali altitudine, paucis rarisque foliorum alis intercepto [duabus vel tribus;] in summo caput habente crassum, hirsutum, congeneri vulgatæ non dissimile, sed incanum, in quo Flos luteus eodem modo: semina pariter copiosa, nigra & papposa sunt. Tota lacte manat, sapore foliorum non amaro sed sicco. Nullis hæc maculis ut in Vulgari infecta observatur, sed tota incana lanosa admodum hirsutie albicante, Julio perficitur.

- * 19. *Hieracium alterum pumilum* H. Col. seu *Alpinum alterum minimum lanuginosum*. Hier. *Alpin. pumilum folio lanuginoso* C. B.

Col.

Radix illius carnosa, ex qua longæ fibræ nigricantes, major quàm superioris latifolii [*Pilosellæ* aureæ:] folia pilosiora, & longiore hirsutie obducta tota planta: foliola longitudine pollicari, latitudine dimidii digiti: caulis unicus, quatuor digitos longus: flos luteus.

Parum superat iconem ipsa planta.

Tum ex figura, tum ex descriptione, *Pilosellæ* species esse videtur, non repens.

- * 20. *Pilosella phlomisoides exotica* J. B. *Syriaca* C. B. *maxima* *Syriaca* Lob. Park. *Great Syrian House-eat.* An potius ad *Gnaphalia* referenda?

Lob.

Folia est majoribus carnosiss, densè ab imo stipatis; candore & lanugine sericeove vellere, holoserici attrèctatu, hilari & specioso aspectu incanis. *Caules* ternos quaternosve, quadrangulos, geniculatos, pedales emitit. *Flores* videre non contigit. *Radix* durior, lignosa, fibris donata.

J. Bauhinus hanc vidit apud D. Fel. Platerum. *Folia* (inquit) ab imo statim longis & crassis pediculis annexa, denso stipatu oriuntur, quædam ovata, quædam rotundiora, crassa, carnosæ: ipso exortu holoserico vellere donata, reliquâ parte tota incanâ lanugine pubescentia, velut *Dictamnus falsus* aut *Stachys*, latissimo aspectu. *Caullem* etiam, qui unicus est, *folia* stipant alternatim hærentia prædictis minora, longis interim crassisque pediculis donata. Nondum flores ferebat, sed prima tantum florum rudimenta.

- * 21. *Chondrilla altera* *Dioscoridis Rauwolfio* Clus. *Chond. bulbosa* *Syriaca angustifolia* Park. *bulbosa*, *Conyzæ facie*, *foliis angustioribus* C. B.

Clus.

Radice est lævi, ex fusco flavescente, supernâ parte circiter minimum digitum crassâ, quinque vel etiam octo transversos digitos longâ; infimâ parte tenuiore, cui inhareret rotunda alia radix castaneæ magnitudine, lacteo succo adeo plena ut turgeat. Superna radices pars quæ se in tres cauliculos dividit, multa habet oblonga & graminis instar angustâ *folia*, simul nascentia, ad terram valde inclinata; inter quæ prodeunt *cauliculi* aliquot, foliis onusti, è quorum alis longiusculi exeunt pediculi, singuli *florem* sustinentes *Pilosellæ* majoris (quæ *Auricula muris* à vulgo nuncupatur) flori æqualem, flavum.

Locus.

In arvis Halepo vicinis satis abundanter invenitur.

Non procul inde, asperioribus tamen, magisque petrosis locis nascebatur (inquit) aliud insuper *Chondrillæ* alterius genus, radice & floribus cum superiore conveniens, cujus tamen folia latiora, magis tamen villosa & cineracea, *Holostei* *Monspeliensis* foliis ferè similia.

Hæc posterior species, *Conyzæ marinæ affinis Chondrilla alia Rauwolfii* J. Bauhino dicitur *Chondrilla bulbosa Conyzæ facie major foliis latioribus* C. B.

Priori speciei uterque Bauhinus synonymam faciunt *Conyzam marinam Dalechampii Lugd.* quibus refragatur Parkinsonus, nec præter rationem meâ sententiâ, cum descriptiones non conveniant per omnia; præsertim quod hoc loco descriptæ radix lactescere dicatur; cujus qualitatis in alterius descriptione nulla mentio; deinde flos huic *Auriculæ muris* esse feratur, h. e. planifolius naturâ plenus; illi autem *Conyzæ majoris*, qui ex brevibus quinquepartitis flosculis constat.

C A P. VIII.

De *Pilosella* sive *Auricula muris*.

Pilosella à pilis rigidiusculis quibus folia ejus obfita sunt nomen sortita est, *Auricula muris* à foliorum similitudine dicta.

Flagellis reptatricibus à *Pulmonaria*, (quæcum semine parvo nigro convenit) reliquisque *Hieraciis* distinguitur: unde definiti potest, *Hieracii* genus semine parvo, nigro, flagellis reptatricibus.

- A. 1. *Pilosella repens* Ger. *minor vulgaris repens* Park. *major repens hirsuta* C. B. *majori flore*, sive *vulgaris repens* J. B. *Common creeping House-eat.*

J. B.

Passim secus vias & in pascuis sterilibus obvia humi decumbit, & repentibus *furculis* hirsutis amarum lac fundentibus novam sobolem per demissas fibras subinde propagat. *Folia* pilis oblongis supina parte oblita, murinis auribus similia, supra virentia, infra incana, sapore exsiccante. *Flores* in singulis caulibus tenuibus, nudis, hirsutis, selquipalmaribus singuli, *Dentis leonis* minores, pallide lutei, extimis flosculis, seu mavis foliolis, foris purpurascens, calice hirsuto, fusco: quibus succedunt femina papposa, parva, nigra, tenuia, oblonga. *Radix* tenuis, fibris aliquot demissis terram firmiter apprehendit.

Junio & Julio mensibus interdum etiam Maio floret.

Notavit Simi. Paulus non solum ad *Polygoni minoris* seu *Polygoni angustissimo* & acuto vel gramineo folio repentis C. B. radices circa Solstitium æstivum aut ad festum S. Joannis Baptistæ bacculas aut coccos, coccos baphicas seu grana *Kermes* æmulantes, sed quoque ad *Pilosellæ* majoris hirsutæ repentis C. B. radices reperiri, quæ ova alicujus mihi ignoti insecti esse ideo hariolor, quod ex his scapo pennæ anserinæ aut cygneæ inditis mox epistomio chartaceo obturando, ac dehinc apricationi commissis cernamus sponte sua, intra sex vel septem dies prodire insectum non diu superstes, quod unus ex amicis meis alatum avolasse observavit. Hanc verò observationem olim in

Academia

Academia Leydenſi communicavi An. Dom. 1623. Bodæo à Stapel, aliſque meorum commilito-
num in ſtudiis Botanicis. *Sim. Paulus* Quadrip. Botan. Claſſ. 2. pag. 113, 114.

2. *Auricula muris* Hiſpanica, aliis *Hieracium Panmonicum flore ſaturatè croceo* J. B. *Piloſella major* Park. *Hieracium bortenſe latifolium ſive Piloſella major* Ger. emac. *Hier. bortenſe floribus atropurpureſcentibus* C. B. **Golden Houſe-ear or Grim the Collier.**

f. B.

Radix hūic fibroſa, ſumma parte purpureſcens, inferiùs albicans, amara, ſucco lacteo inanans, ex ſe emittit clemata inſtar Piloſellæ majoris Fuchſii & Conſolidæ mediæ, quæ radículas albas in terram deſigunt, ac ea ratione plurimùm ſe multiplicat & expandit. *Folia* ad radicem plura, Jacææ aut morſus Diaboli ſerè figurâ & magnitudine, ſex ſeptemve digitos longa, duos lata, atrovi-
rentia, pilis rigiduſculis utrinque hirtuta, ad margines æqualia, quædam tamen in margine quoſ-
dam habent velut denticulos longis ſpatiis diſpoſitos. *Caules* cubitales & ſeſquicubitales, teretes, inanes, pilis rigidioribus, oblongis, crebris, fulcis, quorum baſes nigricant, obſiti, unde & caules punctulis nigris aſperſi videntur. Per caulem tria folia, inferiora majora, ſuperiora minora: caulis ſumma parte in aliquot ſurculos dividitur & ſurculi iterum in pediculos breves quibus inſident *flores* conferti, è calicibus ſtriatſ, pilis nigris hirtutiſ. Menſe Maio aut Junio ſolus flos qualis Pulmonâ-
tiæ Gall. ſe expandit, colore inſignu croceo aureove: in medio apices plurimi lutei, biſidi: folia florſ in circumu qualia Calthæ denticulata aut crenata. Ubi flos unicus evanuit, multi ſtimul flo-
rent & velut umbellam exhibent. Odor parvus, ſerè Hedypnoidis ſive Dentis leonis. Floribus ſuccedunt *ſemina* pappo alata, parva, brevieuſcula, nigra. Tota planta lacte amaro & opium redo-
lente turget. Hæc ſpecies ab Hieracio Alpino non laciniato flore fulco C. B. i. e. Hier. Germanico 1. *Col.* vel ipſo fatente, culturâ ſolùm diſferre videtur. In montibus Germaniæ collegit F. Gregorius.

Hieracium hirtutum ſerè umbellatum C. B. *Hier. IX. Cluſ. Hiſt.*

Huius deſcriptio quæ habetur apud Cluſium in pleriſque convenit plantæ præcedenti: ut vix dubi-
tem eandem eſſe; præcipua differentia eſt in foliſ, quæ Hieracio vulgari formâ non diſſimilia eſſe ſcribit & infernè panè glabra. Conſule ſi placet Autorem iplum in Hiſt. plant. lib. 5. cap. 37.

3. *Piloſella minor, folio anguſtiorè, minùs piloſo, repens* J. B. *major repens, minùs hirtuta* C. B. *media vulgaris erecta* Park. **Creeping Houſe-ear with an upright ſtalk.**

f. B.

Inſigniter repit & hæc, *foliſ* per terram ſparſis, anguſtioribus, minoribus, tam infra, quàm ſu-
pra glabris, ſi raros quodam pilos in adverſo folio ſitos excipias, quorum inferiora ſubrotunda, ſu-
periora longiora. *Caules* proceriores, interdum cubito altioreſ, non ſine foliſ, in aliquot pediculos circa faſtigium divaricati, ubi *flores* duo, tres, quatuor, lutei ut alterius [Piloſellæ vulgaris repentiſ] ſed minoreſ.

In paſcuiſ & collibus circa Genevam obſervavimus.

Locuſ.

- * 4. *Piloſella Indica* Cornuti, *Indica odorata* Park. *Hieracium peregrinum* Eyſt. **Sweet Indi-
an Houſe-ear.**

Cornut.

Folium oblongum, pilſque longioribus hirtum habet: *radicem* quoque carnoſam, obliquè re-
ptantem, & fibrſ munitam longioribus. *Caulis* ei exit palmariſ & ſingulariſ, *ſloribuſ* apicem or-
nantibus nunc ſeptem, nunc octo Piloſellæ ſimilibuſ, præter colorem qui in eiſ eſt Croci, aut malo-
rum aureorum. Odorem moſcho fragrantiorè afflat flos, alioquin ut Solſtitialiſ, itâ ſolaris lucis
& aviduſ & ſequax.

Auricula muris aſtringit vehementer & ſiccet, unde & ovium gregibuſ noxia cenſetur. Scer-
nutatoria eſt & vulneraria, unde additur utiliter tum in potionibuſ vulnerariſ, tum in empla-
ſtriſ & unguentiſ: vi etiam præſentiffima eſſe dicitur ad calculum. Ob adſtrictoriam facultatem,
dylenteriam, reliquôſque alvi & uteri fluxuſ ſiſtit, biliôſaſ vomitioneſ compeſcit, herniaſ (infan-
tum præcipuè) curat. Sunt & qui ad icterum, incipientem hydropem & lienſ tumoreſ eam com-
mendant.

Extrinſecùs medetur ulceribuſ oriſ (in collutionibuſ:) hæmorrhagiam narium ſedat (pulviſ in-
diuſ.)

Succuſ herbæ indituſ Herpetem miliarem efficaciter compeſcit & ſanat. *D. Huſſe.*

Succuſ decoctumve aciem ferri vel chalybiſ ſæpe merſam indurare creditur.

CAP. IX.

De Dente Leonis.

Dens leonis Recentioribus dicta est hæc herba ob foliorum laciniis suis dentes quodammodo imitantium similitudinem.
Sub hoc titulo comprehendimus quotquot huius generis sunt caule non ramoso, unicum in summo florem majusculum gestante.

1. *Dens leonis montanus glaber, caule cubitali folioso, flore magno. An Dens leonis latifolius caulescens C. B? Hieracium magnum Hispanicum Park? Mountain smooth Dandelion with a leafy stalk.*

Radix huic minimi ferè digiti crassitudine, lacteo succo turget. *Caulis* singularis, cubitum altus, striatus, medullâ factus, satis crassus, non ramosus, foliis multis vestitus, hirsutus, præcipuè versùs summam, unicum in summo gestans florem, magnum, luteum, è calice amplo, ex multis squamis composito, ut in aliis Hieracis, subnigro, villosulo, villis obscurè ex luteo virentibus. *Folia* Pulmonariæ Gallorum dictæ formâ familia, non profundè laciniata, sed potiùs dentata, non prorsus glabra, sed rarioribus & vix conspicuis pilis donata, ad margines tamen crebrioribus & longioribus: quæ ad radicem sunt pediculis longiusculis donantur, quæ in caulibus existunt illis omnino carent. *Semen* non observavi.

Locus.

In altissimo montis Juræ cacumine *La Dolaz* dicto copiosam inveni circa finem Juniensis florentem.

Planta est singularis & ab omnibus quas hæcenus viderim Hieracii speciebus diversa, caulibus scilicet non ramosis, crebris foliis vestitis, & flores in summo singulares gerentibus. Ambigere videtur inter Pulmonariam Gallorum & Dentem leonis.

- A. 2. *Dens leonis foliis integris, caule raris foliis vestito, monanthes ferè.*

Radix satis crassa, simplex, folia emittit in orbem plura, in terram reclinata, duas uncias longa, unciam lata, acuminata, interdum tamen extremo obtusa, per margines obiter dentata, brevibus utrinque villis obsita, tractanti aspera, pediculis brevibus: media folii costa supinâ parte leviter interdum purpurascit. E foliorum centro exit *caulis* singularis, teres, nonnihil striatus, inanis, villis obsitus, unde & tractanti asper sentitur, sæpius simplex & indivisus, interdum tamen ramum emittit unicum in summo florem gestans amplum, Hieracii, pallidiorem, è calice squamoso, hirsuto emicantem.

Locus.

Invenit & ad nos attulit *D. Dale* in colliculis seu tumulis olim aggestis juxta Bartloviam vicum, in extremis Essexiæ limitibus Cantabrigiam versùs. Nos olim eandem herbam observavimus in aggre- fossæ illius celeberrimæ *the Devils Ditch* Anglice dictæ non procul ab oppido *Novo mercato*, dicto, inter viam quæ inde Cantabrigiam ducit & *Reche* vicum istius fossæ ab hac parte terminum, ubi & *D. Dale* hoc anno, 1685. copiosam invenit.

Herbam hanc in Catalogo plantarum Angliæ Hieracium montanum, non ramosum, caule aphylo flore pallidiore denominavimus, sed malè, nam & unum interdum amittit ramum, è sinu folioli exeuntem. Accedit ad Hieracium Pannonicum latifolium primum Clusii.

- A. 3. *Dens leonis Ger. vulgaris Park. latiore folio C. B. Hedynois sive Dens leonis Fuchsii J. B. Aphaca ex ulcerum genere Theoph. 7. Hist. 10. C. B. Bodæi à Stapel. Dandelion.*

Eradice digiti ferè minimi crassitudine, lactescente, surgunt nudi & inanes pediculi, palmares & plusquam dodrantes, aliquando hirsuti lanugine facili cedente, quibus insident singulis singuli flores, pulchri, patuli, lutei, majores quàm Hieracii cujus floribus similes sunt: exterioribus foliis prona parte ex fulco rufescentibus, calice glabro, multifido, extra quem quatuor aut quinque folia, viridantia, reflexa: Flores in pappos abeunt, calyce dehiscente & circa pediculum reflexo, nudam florum sedem porosâ pelliculâ calvitium senile imitante obductum ostendente: unde nonnullis *Caput monachi* dicitur.

Locus.

In hortis & arvis, inque pascuis ubique oritur, & per totam æstatem floret.

Vires.

Variat foliis angustioribus & profundius laciniatis, itémque seminibus ruffis & citrinis. Epatica est, cum Endivia conveniens quo tamen potentiùs operatur. Usus præcip. in febribus putridis inveteratis *Schrod.* Aquam destillatam magnopere commendat Tragus in Apostematibus & febribus ardentibus, trium aut quatuor cochlearium mensura singulis vicibus sumptam; ex quâ & optima collyria adversùs oculorum maculas fiunt: quin & inflammationi membrorum medetur aqua destillata, linteolis in ea madefactis & impostis.

Herba cocta stomachum dissolutum altringit: cruda etiã alvum fistit. Eadem dysentericis auxiliatur sed magis cum lente decocta. *Marth.* Succus potus iis prodesse dicitur quibus genitura effluit. Univerfæ plantæ decoctum potum lèteridiam tollit.

Alvum supprimendo, obstructiones referando Mesaraicarum, plus lotii derivat in vesicam quàm pueruli retinendo sunt, præsertim inter dormiendum, eoque tunc imprudentes & inviti stragula permungunt, unde Gallis pueris *Pissenlit* [nostratibus etiã eodem nomine] quasi Lectimiga, & Urinaria herba dicitur. Radices enim plebecula Gallica in acetariis edit, aut pulculis addit.

Parkinsenus

Parkinsonus radices & folia decocta in Vino aut jusculo commendat in phthisi, tabe, cachexia & febrium accessionibus.

4. *Dens leonis bulbosus* Ger. D. l. *Asphodeli bulbulis* C. B. D. l. *Monspeliensium sive Asphodeli bulbulis* Park.

Lob.

Radices hujus plantæ tenues sunt, carnosæ, succo repletæ, rotundæ in mucronem ad verticem, oblongæ fabæ quadantenus fimiles. Junio & Julio flores luteos papposque gestat, multò majores, pallidiores quàm *Dentis leonis*: nec tubi caulium absimiles multum: *folia* etiam humi strata, sed minus altè incisa, aliquantum glauca & hirsuta, propius *Cichorum sylvestre* referentia, sed multò latiora: gustu amaro, acri & *Dentis leonis*.

Hujus (inquit Lobelius) facilis proventus in Hetruriæ, Gallo-provinciæ & Norbonæ pratis & satis. *Locus.* Nos propè *Sellam novam* viculum Monspelio vicinum invenimus & eruimus. Cum Hedypnoide Monspessulana confundit J. Bauhinus.

- A. 5. *Hieracium caule aplyllo hirsutum* J. B. *asperum flore magno Dentis leonis* C. B. *Hier. D. l. folio hirsutum* Ger. *asperum foliis & floribus D. l. bulbosi* Park. *Dandelion Hawkwced.*

Radice nititur fibras multas demittente, foris fusca, intus alba, quæ aliquando singularis, aliquando juxta terram in plura capita dirimitur, tandem in unam radicem coeuntia. *Folia* per terram sparguntur angusta, oblonga, valdè hirsuta, ad margines sinuata seu dentata, velut *Taraxaci*, mucrone obtuso. *Caulis* pedales & cubitales, tenues, striati, hirsuti, non ramosi, foliis nudi, inanes. *Flores* *Dentis leonis*, in singulis caulibus singuli, ex hirsuto calice, plurimis flosculis arctè stipatis compositi, quorum singuli singulis innascuntur *seminibus* oblongis, fordidè ruffis aut fuscis.

Floret hæc species omnium quæ apud nos sponte oriuntur *Hieraciorum* prima, mensè Maio, in *Locus.* pratis & pascuis ubique ferè.

Figura *Hieracii foliis & floribus Dentis leonis bulbosi Lob. ico.* quam adhibent Gerardus & Parkinsonus sub titulis superius allatis non convenit huic plantæ à nobis hoc in loco descriptæ sed potius Hedypnoidi Monspessulanæ J. B.

- * 6. *Hieracium montanum laciniato folio lanuginoso Clusio* J. B. *montanum Dentis leonis folio incano, vel laciniatum lanuginoso folio* C. B. *montanum Dentis leonis folio incano* Park. *Mountain hairy Dandelion. Hier. 7. Clusii* Ger.

Clus.

Ex radice obliqua & rugosa, minimique digiti crassitudine, multis etiam fibris donata aliquot exuberant capita, unde sena aut plura enascuntur *folia*, unius, duarum & trium unciarum longitudine, femunciam lata, crassiore nervo per mediam longitudinem excurrente, mollia, brevi incanaque lanugine prædita, infima parte valdè laciniata & angustiora, superna vero latiora & dentata duntaxat, candido succo turgentia, è quorum medio bini aut terni emergunt *cauliculi*, palmares, enodes, foris læves, intus concavi, sustinentes *flores* luteos floribus *Hieracii Alpini* hirsuto folio fimiles, quibus tamen color paulò saturatior. *Semen* maturum tenue, longiusculum, nigrum pappo involutum, vento abripitur.

Crescit in *Leptenberg*, florètque Junio.

Locus.

- * 7. *Hieracium alterum saxatile montanum* Col. *Dentis leonis folio asperum* Park. D. l. *folio, hirsutè asperum, minus laciniatum* C. B. *Tough rocky Hawkwced.*

Col.

Radice nigra, pedali, corticosa, parvis fibrillis, non tantum rimis faxorum, sed ipsis integris ferè faxis, in quibus nulla apparet fissura, se insinuat, ut nonnisi disruptis faxis ejus aliquid evelli possit. *Foliis* per orbem dispositis & oblique dependentibus atque hærentibus viridem stellam exprimere videtur. *Folia* verò semipedem aut magis longa sunt, per ambitum laciniata minoris *Hieracii* modo, hirsuta, aspera, dura, amara & lactescentia: è quorum centro exeunt duo vel tres juncei duri *cauliculi* thyrsi specie, hirsuti, tenues, pedales, asperi, lactescentes, secunde *Chondrilla* *Dioscoridis* à nobis depictæ pares & fimiles: in quorum cacumine singuli sunt *flores* oblongis calathis inclusi, qui aperti lutei pallentes apparent: illisque papposa, oblonga *semina* & fusca succedunt, hiantèque calice evolantia.

Junio floret & Julio mensè perficitur.

Immanibus & altissimis saxosis solidisque vallis Campoclarensium lateribus oritur. Invenimus *Locus.* etiam eandem postea in Equicolorum montibus saxosis, inquit Autor.

- * 8. *Hieracium montanum angustifolium nonnihil incanum* C. B. *montanum angustifolium* Park. *Hier. montanum sextum Clusio, angustifolium* J. B. *Parrot-leaved mountain Hawkwced.*

Clus.

Radix digiti crassitudinem interdum æquat, longa, nigricans, tenuibus fibris prædita, summa parte in plura nonnunquam capita exuberans, quæ summa tellure sena aut plura oblonga *folia*, femunciam ferè lata & nonnihil incana proferunt. E singulis radices capitibus prodeunt inter *folia* singulares

lingulares *cauliculi*, duri, nudi, dodrantes aut palmares tantum, unicum *florem* sustinentes è multis oblongis, extremo infestis foliis, luteoque colore præditis constantem, quo defluente *semen* oblongiusculum cum pappo levi auræ flatu excutitur.

Aliud ejus genus invenitur, cujus folia nonnihil in lateribus lacinia sunt ferè instar foliorum *Leucoi* marini minus incani: *Flos* aureo colore magis rutilat, aliòqui per omnia simile.

Utriusque planta lacteo succo plena, & amariulo gustu est.

In omnibus illis montibus à *Calenberg* Danubio imminenti ad Alpes excurrentibus nascitur.

Locus.

* 9. *Hieracium Dentis leonis folio, hirsutæ asperum minus* C. B. Prod. *Small rough Dandelion* *Bauhinced.* Hier. D. l. folio, hirsutæ asperum, magis laciniatum C. B.

C. B.

Radice est parva, oblonga, ad cauliculorum & foliorum exortum rufescente. *Folia* ad radicem pilosa, aspera, angusta, uncias duas longa, in lacinias divisa: inter quæ *cauliculi* nudi, asperi, modò unus, modò bini ternive, palmum non excedentes exurgunt; *florem* unicum, aureum, in pappum abeuntem sustinentes.

Locus.

Montepellii provenit.

Hæc non parvitate tantum, sed & floris colore aureo, & figurâ feminis prout in icone exhibetur, differt à præcedente.

Huic perfimile est, si non idem.

Hieracium parvum hirtum, caule aphylo, crispum ubi siccatum J. B.

J. B.

Quod simplicem pedali altitudine *caulem* tollit, tactu asperum & singularem, cujus cacumini *flos* impositus unicus *Hieracii* quod *Cichoreum sylvestre luteum* appellant, in pappos evanescens. *Folia* ex *radice* gracili complura per terram sparsa densâ rigidâque lanugine spinulas quodammodo imitata, hirta & incana, fescunciam aut duas uncias longa, latis lata, divisione *Eruce* purpureæ nobis dictæ, ficcata crispâ videntur.

Locus.

Montepellii etiam collegit J. Bauhinus: nos quoque in agro Montepellulano, non longè à *Sella nova*, in arvis.

Ab eodem etiam non multum abludit.

* 10. *Hieracium alterum minus seu pumilum* IV. Col.

Alterum Alpinum minus *F. Gregorio* dictum, aureo flore, glabrum; triunciali cauliculo, foliis fescupollicem longis, lacinia. *Denti leonis*, dicto *Piscialetto* flore aurato simile est, differt exiguitate totius plantæ, radice carnosa, nigrâ ficcâ, ex quâ fibræ longæ humum petunt.

Differt foliis glabris.

Huic planè simile (inquit C. Bauhinus) nostrum *Hieracium pumilum, saxatile, asperum, radice præmorsa* C. B. prod.

C. B. prod.

Cui ad *radicem* crassiusculam, nigricantem, in fibras oblongas præmorsas abeuntem *folia* plura, villosa, acuta, longis pediculis donata, uncias tres, quatuorve longa, semunciam lata, in circuitu rarioribus dentibus donata; inter quæ *caulis* palmo minor, hispido, tenuis & rotundus, uno alterove folio vestitus exurgit, *florem* subluteum sustinens, cui *semen* parvum, nigricans, pappo immersum succedit. In Alpibus provenit.

* 11. *Dens leonis minor aspero folio* C. B. Park. *Small rough Dandelion.*

C. B. prod.

Ad *radicem* parvam albicantem *folia* plura, subrotunda, duas trêve uncias longa, unam lata, lacinia, & per ambitum levissimis spinulis, ut in Soncho, exasperata: *Cauliculus* duarum unciarum *florem* latis magnum, pallidè luteum sustinet.

Locus.

Montepellii provenit. At circa Montepelium non invenit P. Magnol. Botan. Monsp.

* 12. *Dens leonis minor foliis radiatis* C. B. Park. cui & *Trinciarella* Italorum Camerarii. *Sweet Dandelion.*

C. B. prod.

Ad *radicem* parvam, nigricantem *folia* plura per terram sparsa, uncias tres longa, semunciam lata, in plures lacinias profundas divisa, quibus hoc peculiare, quod quodlibet folium in summo in tres profundas lacinias dividatur, & harum quælibet apices plures quasi radios obtinet: foliorum pediculi levissimis pilis pubescunt. *Cauliculi* plures, laves & nudi, quorum unus palmo minor erigitur; reliqui breviores reclinati, singuli *florem* unicum in pappum abeuntem sustinent.

* 13. *Dens*

- * 13. *Dens leonis Gadenfis* Park. *D. l. minimus* C. B. *Cichorium sylvestre pumilum* sive *Hedyspis* Clus. cur. post. **Dandelion of Cadis** in Spain.

Park.

E radice longa, alba, tenella *folia* emittit plurima, spithamam aut eo amplius longa, costâ media à radice ad dimidiam longitudinem nudâ, deinde in lacinias utrinque *Dentis leonis* vulgaris finiles incisa, ut *folia Dentis leonis* exactè referant, nisi quòd minora & angustiora sint. *Flores* pariter *Dentis leonis* modo longis pediculis, aut si mavis cauliculis, inwent, parvi, lutei, in pappum abeunt: *Semina* longa, tenuia, subrufa, ut in *Hieracis* nonnullis.

Locum titulus indicat; siquidem è Gadibus insula à Gulielmo Boelio in Angliam delatus est.

Radice est vivaci, gelu tamen corrumpitur, si hyems asperior fuerit.

Frequens ejus usus apud incolas in acetariis; ciet enim urinas, & hepar ab obstructionibus liberat *Vires & Usus.*

14. *Hieracium Dentis leonis folio obtuso minus* C. B. Park. **The lesser Dandelion-Herbs-weed with a blunt leaf.**

C. B.

Ad radicem parvam *folia* sena septenave terrâ incumbunt, quæ crassa & aspera, uncias duas longa, unciam semis lata, obtusa, nec profundè laciniata: inter quæ caulis lævis, nudus & cavus exurgit, qui *florem* unum, pallidè luteum & magnum sustinet.

Provenit in pratis extra minorem Basileam.

Descriptio hujus in omnibus ferè convenit *Hieracio nostro montano non ramoso caule aphylo, flore pallidore*, præterquam loco: Nostrium enim solo sicco & cretaceo, nimirum in aggerè seu vallo famosæ illius fossæ **The Devils ditch** dictæ provenit; & in collibus Bartlovienibus, vide & confer.

- * 15. *Hieracium Narbonense rotundifolium caule aphylo* J. B.

J. B.

Hoc statim à radice alatis pediculis longiusculis *folia* fundit octona aut dena plus minus, rotundis, in ambitu exacutis, sed innoxis apiculis, veluti aculeis donata, lævia, sapore manifesto destituta. E quorum sinu *cauliculi* juncei bini exeunt, palmo vix longiores, nudi, quales in *Dente leonis* vulgi dicto; quorum summa *florem* sustinent luteum, minorem quàm dictæ plantæ, sed in elegantem pappum pallidulum fatiscentem, qui multiplex singulos flocculos sed *Lactucæ* pedicello sustinet. *Semen* exiguum, longum sed *Lactucæ* minus, subruftum, striatum. Sapore nullum manifestum animadvertimus.

Montpelio ex rupibus illi vicinis evulsam habuimus. J. B. In satorum marginibus circa Bouto-*Locus*, natum frequens est. *Botan. Monff.*

- * 16. *Hieracium III. fetidum* Col. *Dens leonis tenuissimo folio* C. B. prod.

Col.

Lævi est *folio* & profundè inciso *Dentis leonis* modo, magnis lobis *Sonchi* æmulis, semipedali longitudine; *radice* carnosâ, quam tuberosam ferè & foetidam reulit [Fr. Gregorius] qui recentem observavit: *caule* nudo, tenui, dodrantali, unicum in summo *florem* pallentem proferente, ut congenerum, sed paucis barbulis coronatum.

Hujus Descriptio plenior habetur apud C. Bauhinaum in Prodomo; qui in Austria propè montem *Locus*. *Drawenstein* repertum scribit. In herbivis vis circa Montpelium frequentissimè occurrit, & mira foliorum varietate ludit. *Botan. Monff.*

Descriptionem Bauhini in gratiam studiosorum non pigebit huc transcribere.

Ex radice crassa, rufa & fibrosa *folia* aliquot tenuissima, virore splendentia, palmaria, uncias duas lata, primum profundè laciniata, deinde qualibet lacinia ut plurimum utrinque duplici vel triplici levi lacinia (vel potiùs apice) subdivisa prodeunt, ut & pediculi tenuissimi, nudi, duabus uncias foliis longiores, *florem* parvum sustinentes.

- * 17. *Cichorium bulbosum* J. B. *Chondrilla bulbosa* Park. *marina* Ger. *bulbosa*, sive *Chondrilla* 2. *Dioc. an Nædian Theop. 1. Hist. 11.* C. B. **Bulbous Succory.**

J. B.

Ut rarum ita pulchrum est *Cichorii* genus, innumeris fibris tenuibus longè latèque perreptans, quibus appensi *bulbi* *Avellanae* circiter magnitudine, *Alabastritis* marmoris candore, solidi. *Folia* fuscunciam aut uncias duas longa, semunciam latiora, leviter sinuata, glabra, in obtusum mucronem desinentia, crassiuscula, rubescentia. Inter hæc surgunt *cauliculi* palmares, hirsuti, quorum fastigiis *flores* insident *Hieracii*, lutei, in pappo evanescentes. Hæc planta amara est & lacteum succum habet.

Per arenam serpit: floret mense Aprili propè montem Ceti ad mare.

Radicem istam globosam ad strumas curandas multum conferre se experimento didicisse, & conius asserit, unde & *Cichorium frumsum* plantam nuncupavit. Sumuntur autem quinque aut

sex integræ cum melle multis diebus continuis: vel earum decoctum, vel aqua destillata, quæ tamen inefficaciora sunt; vel conditum ex iis cum melle paratum.

CAP. X.

De Scorzonera.

Scorzonera nomen est Hispanicum, huic herbe inditum, quod animalis *Escoreu* Catalaunico sermone appellati morsus curet. Formam huius animalis vide apud Monardum, qui intergrum libellum de hac herba & lapide *Bezaar* scripsit. Ad serpentinum autem genus pertinet hoc animal, unde Scorzonera idem ferè est ac Serpentaria, quod contra Serpentum venena efficax sit.

Sunt qui ad Chondrillam Dioscoridis referunt, sed magis ad Tragopogonis genus reducenda est. *C. B.*

Clusius Scorzoneras à Tragopogis in eo solum differre putat, quod illarum radix vivax sit, Tragopogi autem minimè.

Nos potius ex floribus ejusque calycis formam Scorzoneram à Tragopogone distinguimus, ut Scorzonera sit cujus flos à calycis radius non superatur, verum floris orbis calycis oras excedit potius: Tragopogon autem cujus florem ambiunt & continent calycis radii floris ipsius petalis multo longiores. Flos quoque in Scorzonera plerumque major est & plenior quam in Tragopogis: calix quoque in illis squamosus; in his simpliciter radiorum, longitudine ferè æqualium, stellatim flore aperto expanfarum, serie constat.

1. *Scorzonera Hispanica major* Park. *latifolia sinuata* C. B. *Viperaria sive Scorzonera Hispanica* Ger. *Tragopogon Hispanicus sive Escorzonera aut Scorzonera* J. B. *Common Wipers grass* & *Scorzonera*.

J. B.

Pedali longitudine est *radix*, crassitudine pollicari & majore, raris & majusculis fibris albis è lateribus demissis, nigricante exterius cortice obducta, lacte dulcissimo non sine aliqua adstrictione prægnans, in multis annos vivax. *Caulis* sesquicubitalis, teres, striatus, inanis, multis alis concavus, & ab imo statim ramosus, ramis longissimis, lanugine quadam rasilis obfusus; quæ etiam inferius pubescunt *folia*, latiore basi caulem amplectentia, longa, Tragopogonis, fescunciam lata, per margines æqualia, interdum tamen sinuata seu crispata, in perquam longum & angustissimum mucronem desinentia, nervis aliquot per longitudinem excurrentibus, glabra, obscurè virentia. *Flores* infident extremis ramulis prælongis singuli, Tragopogonis lutei, è calicibus squammatim compactilibus [squamis magnis lævibus,] qui manè se pandunt, post meridiem clauduntur. Flore marcescente calix in ventrem turgescit. *Semen* oblongum, angulosum, album, non tamen ut in Tragopogone in longum mucronem producitur, verum pappus summo femini infidet.

Radix esculenta est, & apud nos in frequenti usu in cibis, imo Pastinacæ & ipsius etiam Sisari radicibus antefertur.

In hortis nostris Junio mense floret & in Autumnum usque.

2. *Scorzonera major Pannonica latifolia* Park. *latifolia altera* C. B. *Bohemica* Lob. *precedentis varietas est*.

Huic *folia* à radice capite plura exire dicuntur quam præcedenti, angustiora, ad margines aquatilia, læviora, colore viridi obscuriore & fordidiore: caules etiam per læpe ab eadem radice plures: in reliquis cum ea convenit, & proinde quicquid intercedit discriminis, loco natali imputandum censemus; nec Matthiolus ipse, neque Clusius distinguit: Parkinsonus quoque fatetur hanc cum aliquot annos in hortis duraverit faciem mutare, nec posse ab Hispanica discerni.

Vires.

Scorzonera radix sapore est non ingrato sed subdulci, unde & cruda & cocta & condita, non secus ac Pastinaca nostra, editur: imò mensis etiam magnatum infertur, & cuius Pastinacæ aut Sisari præfertur. Contra morsum non solum Serpentis *Escoreu*, sed & quorumlibet aliorum valet: contra febres pestilentes, contra quoscunque cordis affectus, melancholiam, palpitationem, syncopen, epilepsiam, vertiginem, contra viscerum obstructions, uteri mala, quid dico autem; omnia. Ità enim nova remedia celebrari solent. De vi ejus adversus serpentes *Escoreus* mira & prorsus incredibilia narrat Monardus, qui singularem de hac planta edidit libellum, quem cum aliis vertit Clusius.

Amargiæ insula Scorzonera amarulentior est Hispanica & nobis hortensi, & in hydrope incipiente & ictero contumaci plurimum valet. Ratum sit illud Hofmanni apud medicos. Si medicamentum vis hepaticum in bile crassa & adusta idem amarissimum fuerit opportunum. *Sim. Paulus.*

Scorzonera montana vis Alexipharmaca deprædicatur in *Ephemer. Germ. An. II. Obs. 81.*

3. *Scorzonera*

- * 3. *Scorzonera humilis latifolia* Pannonica Park. *latifolia humilis nervosa* C. B. *Tragopogonis species, five Scorzonera humilis latifolia* J. B. *Viperaria Pannonica* Ger. **Dwarf broad-leaved Hungarian Vipers grass.**

Clus.

Latiore brevioraque habet folia quam *Scorzonera major* Pannonica 1. Clusio, Bupleuro latifolio five Elaphobosco Mompelliano non valde dissimilia, crassiora tamen & duriora, quinque nervis seu venis per longitudinem excurrentibus distincta, cœrulei quodammodo viridi permixti coloris, gustu verò aliquantulum amaro & fervido. *Caulis* inter hæc assurgit gracilis, pedalis altitudinis, striatus, raris foliis septus, cui infidet *flos* superiori similis, luteus, magnus; quo marcido nascitur in calicibus *semen* oblongum, asperum, *Tragopogo* simile sed minus. in villosa materiâ albâ latens. *Radix* pollicaris est crassitudinis, interdum major, longa, nigro rugosâque cortice tecta, intus alba, quæ contracta lacteo succo manat, successu temporis flavescente; superiore parte hirsuta veluti cæciarie donata est, & in plura capita plerumque extuberat, ex quibus folia prodeunt.

Hanc Clusius in monte Badenibus thermis in Austria imminente vicinisque aliis observavit. *Locus.*

- * 4. *Scorzonera Pannonica angustifolia* Ger. *angustifolia prima* C. B. *Tragopogonis species, five Scorzonera humilis angustifolia* J. B. **Now narrow-leaved Vipers grass or Scorzonera.**

Clus.

Firmatur hæc crassâ radice, longâ, nigro, densò rugosò cortice prædita, lacteo succo plenâ, quæ nonnunquam superiore parte in plura capita, quemadmodum præcedens, extuberat, crassitudine minimi digiti, (novellarum plantarum instar) villosâ, ex quibus multa nascuntur folia *Tragopogo* similia, firmiora tamen, breviora, & ejusdem cum præcedentis foliis coloris; inter ea excrefcit humilis, palmum vix excedens *caulis*, aliquot brevibus foliis septus, cavus, *florem* in summo fastigio ferens flavum, alteri ferè similem. *Semen* deinde in longioribus caliculis, *Scorfonera* Hispanicæ seniumi par, minus tamen, quod maturitate levissimo auræ flatu excutitur, & ejus arbitrio fertur.

Hæc & sequens non modò in Hamburgensi monte quâ parte glaber est & tenui gramine duntaxat *Locus.* tectus, & quâ Austriam spectat, sed etiam in vicino *Prellenberg*, *Leytenberg*, catenâ illâ montium à *Calenberg* ad Alpes excurrentium & plerisque Ungariæ locis nascuntur.

Florent Aprilis & Maio, semen interdum Maio, aut sub Junii initium maturefcit.

Tempus.

- * 5. *Scorzonera angustifolia subcærulea* C. B. *elatior angustifolia Pannonica* Park. *angustifolia elatior* Ger. *Tragopogonis species, five Scorzonera major angustifolia subcærulea flore* J. B. **Thaller narrow-leaved Vipers grass.**

Clus.

Frequentia huic sunt folia, longa, *Tragopogi* foliis minora & angustiora, inter quæ cubitalis assurgit *caulis*, cavus quidem ille, sed firmus, durus, viridis, aliquot oblongis foliis septus, & suprema parte in binos aut plures ramulos divisus, ferentes in longioribus calicibus *florem* *Scorfonera* angustifolia floribus non dissimilem, nisi quòd paulò minor sit, & coloris ex cœruleo purpurascens, jucundi odoris, pastillorum è Benzoino confectorum nidorem quodammodo referentis, sed fugacis admodum. Sena deinde octona aut plura in singulis calicibus *semina*, *Scorfonera* femininum æmula, quæ matura cum suo pappo à vento excutuntur. *Radix* singularis, minimi digiti crassitudinem æquat, densòque, foris nigricante & rugosò cortice obducta, suprema parte hirsuta & villosa, quæ vulnerata succum exillat initio lacteum, deinde flavescentem, gustu primùm gummoso, postea aliquantulum acri: vivax est ut reliquarum radices vetustate crassior evadens, & superiore parte in plura capita subinde extuberans.

- * 6. *Scorzonera angustifolia altera* C. B. *item Hieracium Tragopogonis folio ejusdem. Hieracium 7. humile* Clus. *Hist. item Scorzonera 4. ejusdem Pan.* **The other narrow-leaved Vipers grass.**

Clus.

Angustis constat foliis, *Tragopogo* aut *Scorfonera* angustifolia proximis, carinatis, colore cinereo, digitalis longitudinis, lacteo succo plenis, amariusculis; ex quorum medio exilit tener *cauliculus*, dodrantalis, per quem sparsa sunt rara folia, aliis minora: is in aliquot ramos divisus sustinentes capitula aliorum more squamata, quæ in luteos *stipulos* *Tragopogo* similes, sed minores explicantur, maturitate in pappos evanescentes. *Radix* nigra est, multis fibris albis capillata, lateribus propagines quotannis agens.

Hanc quam in Pannonicis ad *Scorzoneræ* retulerat Clusius, propter radicis cum illis dissimilitudinem commodius inter *Hieracii* genera reponendam censet in Historia.

Copiosè nascentem observavit duntaxat in saxis ad Garmingam Carthusianorum cœnobium, Julio *Locus.* flores proferentem.

- * 7. *Scorzonera bulbosa Attica*, *Galacorta dicta* Wheeleri.

E radice rotunda, bulbosa, Juglandis magnitudine, paucis fibris appensis, exeunt folia aliquot longa, angusta, argentea lanugine pubescentia, inter quæ *flos* *Scorzonera* similis, pediculo palmari

O. tur. Græcis

Locus.

Græcis *Galacorta*, id est, *Herba lactea* dicitur, quoniam tota planta lacte scater. In Hymetto Atticæ monte invenit *D. Wheeler*.

* 8. *Scorzonera Cretica* Wheeleri, *Galacorta pariter dicta*.

Quod ad *folia* attinet *Asphodelo* fistuloso perfimilis est hæc planta; sunt enim ea intus concava seu tubulosa *Cepaceorum* instar. *Radix* crassa, altè in terram descendens, lacte albo dulci turgens.

Hanc etiam *Galacorta* Græci vocitant, eaque mulieres utuntur ad colorem candidum cuti conciliandum: Commendatur etiam in cibo ad lac augendum.

Cum priore in Hymetto monte oritur.

Est hæc planta singularis & Anomala. Nos nondum vidimus, certè non meminimus vidisse, herbam ulam, præter bulbosas usque affines, quæ folia habet fistulosa. Si caulem & flores vidisset & descripsisset Autor, certius iudicium de ea ferre possemus.

Nos in insula parva promontorio Siciliae Pachyno olim continuâ, nunc angusto freto diremptâ, tibi Arx Hispanorum præsidio tenetur inter alias multas rariores plantas *Scorzonera*: etiam speciem invenimus, cui titulum fecimus

Scorzonerae foliis angustis incanis, floribus dilutè purpureis.

Caules eo loci vix semipedalem altitudinem superabant.

9. *Tragopogon Coronopi folio* C. B. *Chondrilla τραγοπογιώνιδος* Thal. *Stæbe Plantaginis folio* Alpin. exot.

Alpin.

Folia multis *Plantagini* angustifoliae figura & magnitudine similibus, humi stratis, crassis, colore viridi in luteum languente, sapore insipido, in orbem in terra actis, mollibus fragilibusque donatur: Ex quibus *cauliculi* semidodrantales, teneri, graciles assurgunt, in quorum summitatibus capitula parva, oblongaque cernuntur, è quibus flosculi toti lutei exeunt quibus succedunt semina parva, oblonga *Scabiola*. *Radix* digiti minoris crassitie, alba, mollis, tenera, gustu insipido.

* 10. *Scorzonera foliis nervosis* C. B. *minor angustifolia* Pannonica Park. Germanica angustifolia Tab.

Park.

Folia ei longa, perangusta, viridia, *Tragopogi* foliis valdè familia, sed breviora & pauciora. *Caules* graciliores & humiliores multò quàm majori Pannonicæ latifolia: *flores* minores, paucioribus petalorum gyris compositi: *Semina* etiam minora, aliàs similia: *Radices* duplo minores, graciliores, nec succo lacteo adeò prægnantes.

Locus.

Reperitur propè *Montspelim*, in depressis herbis & incultis locis ad dexteram viæ quâ à ponte Villæ novæ itur ad *Miram* vallem Julio mense cum flore. *Botan. Montsp.*

* 11. *Hieracium capillaceo folio* C. B. prod. An *Scorzonera minima tuberosa radice* Hispanica Park?

C. B.

Radice est *Scorzonera* simili, crassâ, oblongâ, tunica fuscâ & rugosâ vestitâ; ex qua *cauliculi* bini, palmares, laeves, singuli *florem* unicum, pallidè luteum, mediæ magnitudinis sustinentes exurgunt. *Folia* ad radicem plurima, pili instar tenuia, duas, rariùs tres uncias longa, rigidiuscula, atrovirentia, rariùs *cauliculorum* partem cingentia.

Montspelio allatum fuit. An fortè (inquit) *Scorzonera* species?

Scorzonera minima tuberosa radice Park. in multis cum hac planta convenit, differt foliis aliquantulum latioribus: radice brevi, lacte pauco; Flore parvo, simplici: semine minore, nigro: eandem tamen esse Autor ipse suspicatur, cui & nos subscribimus, nec enim libenter citra necessitatem *Entia* multiplicamus.

* 12. *Scorzonera sylvestris, fol. angustis, fl. cæruleo major & minor* Mentzel.

In sylvis temperatis, maximè ex *Fagis* & *Quercubus* confitis *Marchiæ* *Brandenburg.* circa vallem *Joachimicam*, pagum *Schornbeck*, *Furstenwaldiam*, mensibus *Junio* ac *Julio* floret. Flos egregiè cæruleus est instar *Cichorei* cærulei. *Radix* nigrescit.

* 13. *Scorzonera Illyrica* Park. Alpin. *Wipers-grass* of Slavonia.

Flores longorum, angustorum, trinerviorum ad numerum quinquagenarium aut etiam centenarium; *Caulium* exilium ad vicenarium accedens multitudo: *Flosculi* exigui, flavi: *Semina* quàm præcedentibus minora: *Radix* crassa, nigricans, hanc speciem à reliquis congeneribus abundè distinguunt.

Hæc subjungemus duas tresve plantas *Tragopogis* accenseri solitas, ob radices puto cum *caulis* in aëre crescentes, nec ut *Scorzonera* vivaces & disturnas. Verùm quoniam *florum* calicibus & *seminibus* à quibus

quibus præcipuè notæ genericæ desumendæ sunt) ad Scorzoneras propius accedunt, iis potiùs subnectendas putavimus.

14. *Tragopogon laciniatum luteum* C. B. *laciniatum majus* Park. folio laciniato, flore pallido J. B.
The greater jagged Scorzonera.

Tragopogoni radix similis, tenera, lactiflua. *Folia* priora longa, angusta, ad margines æqualia, ad exortum angusta, versùs apices latiora : posteriora & quæ caules occupant inferiora, alia utrinque, alia ex altero tantùm latere laciniata, superiora paulatim minora sunt minùsque incisa & tandem integra, subtus pallidius virentia. *Caulis* cubitalis & altior, foliis vestitus, summa parte in tres quatuorve ramulos divisus, quorum singuli capitulum sustinent *Tragopogi vulgaris* : [calix tamen non componitur è foliis mucronatis ultra florum petala excurrentibus & in longitudinem productis quemadmodum in genuinis *Tragopogis*] florem claudens minorem quàm *Tragopogi lutei vulgaris*, manè expansum, circa meridiem se contrahentem : succedit semen minus quàm illius, minimè alperum.

Plantæ J. Bauhino descriptæ folia priora tenuia, quæ tamen per ramos satis frequentia, triplo quadruplove vulgati *Tragopogonis* foliis latiora, in crebras profundas lacinias dissecta, quæ aliquid commune habent cum *Dente leonis* : Semen ad *Scorzonere* femina propius accedit.

Hanc J. Bauhinus *Tragopogoni* à *Columna* descripto fidenter eandem facit : Descriptiones tamen non satis convenire videntur. Nos in hortulo nostro aliquando aluimus *Tragopogonis* speciem, *Coronopi* folio dictam quæ ab utroque (quantum memini) differebat ; & certè C. Bauhinus in pinace *Tragopogona* quem *Coronopi* folio inscribit ab utroque distinguit : verùm exactiùs eam describere negleximus.

* 15. *Tragopogon tenuissimè laciniatum* C. B. *laciniatum minus* Park.

C. B.

Radice est oblonga, crassiuscula, fibris carente, rufescente & lacte turgente : ad quam folia plura, oblonga, angustissima, acuminata, & in plures angustissimas lacinias divisa. *Caulis* est cubito non multum brevior, rotundo, lavi, striato, nonnihil foliosus, in alas brachiato : singulis flos unus magnus & pallidus insidet, cui semen oblongum, scabrum, cristâ pilosâ in summo præditum & calici oblongo inclusum, succedit.

Montpeffuli observavit C. Bauhinus descriptionis autor. Si semen rectè describatur, à præcedenti omnino specie distinctum est.

* 16. *Tragopogon hirsutum* C. B. *hirsutum humile* Park. *Apulum humile hirsutum luteum* Col.
Small rough yellow Goats-beard.

Col.

Huic *radix* longa satis, nigro cortice obducta, intus alba, lacte pallente turgida, dulci sapore, viscoso dum concrefcit, minimi digiti crassitudine. *Folia* Croceis paulò latiora, ad graminea accedentia, per longum venosâ, è medio circa radicem plurima, longa sericea hirsute obita, pedalia, partim recta, partim verò convexa. *Caulis* edit brevioris alius, parùm supra folia excedentem [quandoque duos tresve habere conspicitur] hirsutum, cavum, lineis striatum & lactescentem, brevioribus foliis interceptum ; in cuius summo calix est magnus sed alius minor, basin foliosam habens, quod in aliis non observatur ; *florem* emittens luteum, plenum, radiatum, quindecim circa se foliis radiantibus, calicis orbem superantibus, intus habentem coarctata alia foliola, Hirciaci modo staminibus intortis, bicornibus, luteis, etiam Aprili emicantem ; deinde contractum post non multum temporis pappum emittentem longum, admodum fulvum, colore præ aliis nigrescente, durioris rigidiorisq̃ue, Hircinæ barba pilorum modo, *femine* longo, sed duplo minore alius, dentatis etiam striis alpero, contra aliorum normam circa imum tenuiore itemq̃ue fulvior.

Variat hæc planta, femine tantùm, quod in *Cirnolæ* inventâ brevius, latius, incanum, lanuginosum, acanaceis proximis, pappo superiore admodum breviori, eodémque colore, minùsque rigente. Tota planta gustu est dulci & grato. Martio caulem edit, Aprili floret, & Maio perficitur.

Miror quid Parkinsono in mentem venerit ut hanc plantam in duas species dirimeret.

C A P. XII.

De *Tragopogone*.

Tragopogon nomen accepit à pappo cano grandiori, qui è summo ejus vertice nascitur, & hirci barbam imitatur. *Theophr. Hist.* Possêt autem non ineptè dici *Tragopogon* hæc herba à figurâ floris nondum aperti, quæ barbam hircinam proximè refert.

Cæterum *Tragopogon* à *Scorzonera*, ad quam aliàs accedit, in eo distinguitur, quòd calycis radii florum petala longitudine excedunt, & floris circumferentia calycis radius excedentibus stellata efficitur, majorèq̃ue ambitu protenditur. Calyx quoque *Tragopogi* (quantum quidem memini) minimè squamosus est, sed omnes ejus radii seu folia aquali fere longitudine extenduntur, contra quàm in *Scorzonera*. A. 1. *Tra-*

- A. 1. *Tragopogon luteum* Ger. Park. parad. flore luteo J. B. *pratense luteum majus* C. B. **Goats-beard.**

Radice est lacte turgente dulci, minimi digiti crassitudine, longa, pastinacæ quadantenus simili foras nigricante, intus alba; *Caulē* cubitali, tereti, glabro, folido, *foliis* ab imo ad summum vestito, ferè Porraceis, carinatis, caulem amplectentibus: ex quorum sinu rami pronascuntur, quorum summis insident *flores* magni densi foliorum radiatorum agmine stipati, lutei, qui in pappos abeunt *semine* appenso longo, magno, aspero, cinereo.

Locus.

In pratis & pascuis passim provenit.

Ratione loci magnitudine variat, hinc duæ species apud Parkinsonum.

- * 2. *Tragopogon minus luteum* Park. *Tragop. folio oblongo, sinuato* C. B. **Goats-beard, with a long waved leaf.**

C. B.

Radice est oblonga, lacteo succo manante: *caule* gracili, pedalis altitudinis, raris *foliis* alternatim septo, quæ oblonga, non multum palmo breviora, at angusta, sinibus brevioribus & quasi ferratis exasperata, pallidèque virentia. *Caulis* summo *flos* insidet pallidè luteus, magnus, *Tragopogo* vulgari similis, ex calice magno, apicibus acutis donato prodeunte: quo marcido *semen* oblongum in materia villosa alba latitans succedit. *Fortè præcedentis varietas est.*

Locus:

Montepessuli legimus, inquit C. Bauhinus, descriptionis autor.

Tragopogon spicatus *Hist. Lugd.* si non sit figmentum, certè *Tragopogi* genuini species, non esse, sed alterius cujusdam generis videtur.

3. *Tragopogon purpureum* Ger. Park. flore purpureo J. B. *purpureo-cæruleum Porri folio, quod Artifi vulgo* C. B. **Purple Goats-beard.**

Qualibet plantæ pars vulnerata lac fundit, album emanans, mox in luteum faceffens, viscidum, quod *radici* rectæ, digitali vel minori crassitudine, teneræ copiosum & dulce cum sit, culinis expetitur. *Caulis* inanes, ramosi, majores & firmiores quam *Scorzonera*, *foliis* multis stipantur Porraceis, quæ interdum valdè lata, interdum angusta, longa, acuta. *Flores* in summis caulibus & ramulis, foliis octo, novem aut decem, virentibus, longis & acuminatis obvallati, tribus uncis, superantes; qui colore sunt vel atro-purpureo, vel purpureo-cæruleo, vel cæruleo; qui postea in pappos abeunt, quibus adharer *semen* duas uncias longum, teres, striatum asperum, per maturitatem extremam nigricans.

Hæc planta totâ specie differt à *Tragopogone* luteo, & non floris tantum colore variat, ut vult Lobelius. Nam nec luteus ita longa & porracea habet ima folia, sed breviora, triplo angustiora, rigidiora; nec in montosis oritur, sed in pratis & pascuis depressioribus tam calidarum quam frigidiorum regionum. Præterea florum effigie inter se distant & magnitudine: purpureo namque minor est flos, atque calicis apices radiantes circumcirca altero tanto floris diametrum excedunt, ita ut floris ambitus parvus videatur respectu calicis atque radiorum ipsius expanso flore. Luteæ verò speciei vulgari plenior admodum est atque grandior, calicis apices magis occupans.

Locus.

Circa Flaminianum villam, & Cirinola, inque *Æquicolorum* valle *Colloroscio* dicta purpuream, nigro-purpuream & obsoleti coloris plantas invenit & eruit F. Columna.

Vires.

Radices in deliciis habentur tum coctæ, tum etiam crude in acetariis, lancinationibus astuantibus ventriculo ac thoraci auxilio sunt.

Valdè nutriunt, unde tabidis & macilentis conducunt. Vitiis pectoris, tussi & respirationi diffi- cili, necnon pleurisi mederi dicuntur; quod quomodo efficere possint, siquidem dulcia sint, non videt Casp. Hofmannus. Urinæ quoque stillicidio subvenire & calculum expellere creduntur; unde *Sassifraga* seu *Sassifraga* quasi Saxifragæ Italici dictæ sunt. Sed & vulneribus utiliter imponuntur.

Eadem præstat tum succus radicis expressus, tum aqua ejus destillata.

4. *Tragopogon æstivum* Park. **Summer Goats-beard.**

Tragopogo vulgari luteo aut purpureo minus est *caule* unico pedali assurgens, tribus vel quatuor *foliis* septo, angustis, oblongis, brevioribus tamen quam supradictorum, & ad basin seu exortum latioribus, paulatim deinde ad mucronem usque angustatis, pallidè viridibus cum costa media albente. *Caulis* in duos tresve ramulos brachiatur, quorum unusquisque caput amplum sustinet, quod cum aperitur *florem* ostendit parvum pallidè ex cinereo purpureum vel carneum, matutino tempore expansum, circa meridiem se claudentem: calicis folia ultra florem in acutos mucrones producantur. Flore dilapsò caputulum augetur, *semina* continens, quorum exteriora in ambitu majora sunt, & pappo destituta, interiora minora. *Radix* longa est & lignosa, ante hyemem marcescens. *Radix* etiam juvenis & tenera, Foliaque seu rupta, seu incisa, vix aut nè vix quidem lactescunt.

Hæc planta Parkinsono succrevit ex semine Italia missò: seiplam autem non reseminat ut pleræque alia hujus generis, sed oportet ut vere de novo quotannis feratur, unde & æstiva denominatur. Verisimile est semen in terram delapsum in regionibus Septentrionalibus hyberno frigore cor- rumpi.

Plantam hanc Cantabrigiæ in hortulo nostro aliquot annis sevimus.

- * 5. *Tragopogon gramineis foliis hirsutus* C. B. *Apulum suave-rubens* Park. alter *gramineo folio, suave rubente flore* Col. **Hole-coloured Goats-beard.**

Col.

Radix est parva, omnium minima, trientem longa, in summo rubescente, reliquum albâ, durâ, lactescente, gustu dulci, multis lateraliter obliquis fibris humum amplexante: *Folii* angustis, dracantalibus, gramineis, hirsutis, tactu lævibus extrinsecus, intus verò albidioribus, tactûque deorsum versis asperis, ut in *Hordeaceis*: *Caulis* longo, bipedali, tenui, albicante, tereti, nervoso, duro, foliis multis densè alternatim illum cingentibus, circa nodos latioribus, raris alis diviso. In summo, ex magno respectu plantæ calice, octo foliolis radiantibus diviso, *flos* intus ex albo rubens seu carneo colore suave-rubens, undecim foliolis intus alia foliola continentibus compositus, ex quibus *stamina* nigro-cerulea lutea acie pulverosa, in medio elevantur, umbonis vice. Flos huic cum semina perfici incipiunt occultatur, calice inclusus, papposa feminum cacumina exserente. Hujus *calix* angustus est, inani longoque insidens collo, oblongis *feminibus* refertus, quorum exteriora ab aliis omnibus differentia, oblongiora internis, non in pappum desinunt, sed in quinque [duas breves tenuiores, & tres longas admodum] aristis: reliqua verò interna semina pappum ut congenera insidentem habent, ipsaque breviora sunt: omnia lævia, omnium minorâ, angustiorâ, etiamque flaventia. *Sapor* ab aliis differt nihil.

Maior floret & perficitur. Cirinola Apulæ in Pyrastrorum sylvula illa exoritur propè D. Rocchi adem. Floris colore, & feminibus in capitulo exterioribus ad præcedentem accedit. Locus.
& Tempus.

- * 6. *Tragopogon gramineo folio, radice villosa* C. B. *Trag. folio gramineo, flore albo & luteo cum tantilla purpura* J. B. *luteum angustifolium* Park. **Goats-beard yellow Goats-beard.**

J. B.

Folii est minoribus, Garyophyllorum florum sylv. alborum foliis similibus, angustis & acutis: *Radix* aliis *Tragopogis* similis, capite capillato: *Caules* tenues, rotundi, in quorum supremis partibus *capitula* Cyano similia, ex quibus ubi aperiuntur prodeunt *flosculi* albi, aliis similes, nisi longiores & acutiores essent, similes *Bellidi* majori. Provenit incultis locis humidis. Floret Junio & Julio.

Huic idem nobis videtur *Tragopogon* parvum ex luteo purpurascens C. B. i. e. *Trag. parvum flore Chondrillæ purpureo-ceruleæ* Lob. ob. quam *Spithameam* pusillam plantam vocat, nulla sui parte à *Tragopogis* diffidentem: *Flore* *Chondrillæ* ex luteo tantillum purpurascens: *Folii* gramineis, palmum longis; in *Hetruria* & agro Romano obviam.

Caput capillatum radicem perennem esse arguit. Descriptio hujus adeò brevis est & obscura, ut non satis sciam, quæ planta sit, an fortè *Scorzonera* species?

In Horto Regio Parisiensi colitur.

- * 7. *Tragopogon purpureo-ceruleum crocifolium* C. B. *crocifolium purpureum* Park. *crocifolium mont. flore nigro-purp. sive Theophrasti & Dioscoridis* Col. **Saffron-leaved, purple Goats-beard.**

Col.

Hujus *folia* *Croci* folia ita æmulantur, ut angustiora potius quàm latiora censcantur, pedem & magis longa, trigona ferè, parùm rigentia, canaliculata, albâ lineâ in cavo percurrente crispâ, & extuberante oblique rugosâ, ut etiam in *Ornithogalo* veriore observatur. Circa radicis caput, quod crassum, tuberosum & nigrum est, albâ & longa lanugine oblita sunt folia, atque latam, candicantem originem ducunt, reliquò angusta, virentia & in acutum deflexa, & copiosa. *Radix* longa, recta, minimi digiti crassitudine, obliquas undique fibras tenues atque densas emittens, crasso cortice, medullâ lignosâ. *Caulis* edit in imo crassum, rotundum, solidum, lævem, atque tribus alis divisum subrubentibus, magnis, cauli ferè paribus, tenuioribus, lævibus: quibus, ut & cauli, ad nodos quatuor alternatim rarius disposita hærent foliola, in summo admodum tenuia. Omnibus in summo *calix* insidet magnus, crassus, quinquefoliatus; qui dehiscens parvum proportionem quinque radiorum calicis ostendit *florem* nigro-purpureum, raris & angustis barbulis compositum, ex quibus singula *stamina* bifida, intorta prodeunt. Foliola verò illa nigro-purpurea & striata sunt, in extremo ferrata, ibique lutea, sicut & circa eorum initium, quod convolutum est tubuli instar, ex quo *stamina* illa nigro-purpurea in summo bicornia, lutescentia atque hirsuta, veluti luteo pulvere inspersa. Brevi quidem tempore, non secus ac congenerum modo flos clauditur, atque *semen* concipiens intrâ calicem, longam, canam, hirsutam, angustam, rigidamque hirco similem emittit barbam.

In *Æquicolorum* montibus & è regione *Capuccinorum* cœnobii inter *Flaminianum* villam, ac *Lecum*, etiam supra viam quâ inde ad *Castrum Podium* *Poponiscum* itur.

SECTIO SECUNDA.

Herbæ flore composito naturâ pleno & planifolio lactescentes seminibus solidis.

CAPUT PRIMUM.

De Intybo sive Endivia Cichoreôque.

Intubus sive Intubum quod *intus sit tofus* dici nugatur Isidorus *lib. 17. cap. 10.* Saltem (inquit Voffius) cogitare debuit, quod ibidem ait, esse Græcum nomen. Gloss. *ιντῆν, intyba.*

Intubum Latini vocarunt à cavo tubæ specie caule *Bod. à Stapel.* quod Etymon ejusdem com-
matis est cum Isidorano.

Cichorium Ægyptium nomen esse, & inde in Græciam, postea in cæteras nationes commigrasse, verba Plinii, *lib. 20. cap. 8.* docere videntur. In Ægypto, inquit, *Cichorium vocant, quod sylvestre sit, sativum autem Serim.* Variè scribitur, *Κιχόριον* cum æ diphthongo, quod secutus est Horatius in versu illo Alcanico,

Me Cichoreæ levêsq̃ue malvæ.

vel *Κιχόριον* cum simplici ι, *Κιχόριον* verò (quod Atticum est) nomen hoc habere creditur *μεγὰρ τὸ διὰ τῶν χωρίων κίον, ὅτε ἐκ ποσειδέων quod p. r. agros prædiâque vadat seu serpat.* Voff. Etymolog. J. Bodæ dictum videtur à *κίχῳ* invenio, reperio, quod frequens in campis inveniat. Cæterum Cichoreum à reliquis planifoliis lactescentibus dignoscitur floribus è lateribus caulium & ramorum exeuntibus velut spicatum.

Intybus autem à Cichoreo differt foliis brevioribus non laciniatis, & quod annua planta sit, cùm Cichoreum perennet.

1. *Intybus sativa* Ger. *sativa latifolia sive Endivia vulgaris* C. B. *Endivia sativa* Park. *Intybum sativum latifolium* J. B. **Garden or Broad-leaved Endive.**

Æstiva est planta, hyemis apud nos haud faciliè patiens, *radicibus* fibrosis, lacte prægnantibus. *Folia* per terram sparsa antequam caulescat, longa, lata, Lactucæ foliis similia, in ambitu subinde crenata, subamara. *Caulis* cubitalis & sesquicubitalis, lævis, striatus, inanis, multis ramis brachiat, tortuosus, vulnere lac fundit. Flores ex foliorum (quæ in caule hederacea sunt, minora) aliis emicant cœrulei, Cichorii sylvestris; semen quoque confimile.

Seritur in hortis.

Ab hac non videtur aliter differre quàm ut spontanea à cultâ.

2. *Intybus sativa angustifolia* C. B. *Intybum sat. angustif.* J. B. *Intybum sylvestre* Ger. *Intybus sive Endivia minor angustifolia* Park. **Wild or narrow-leaved Endive.**

Quæ foliis est angustioribus, sapore amariore, *Caule* ramosiore; in reliquis cum priore convenit.

3. *Intybus crispata* C. B. Ger. *Intybum sativ. crispum* J. B. *Endivia crispata* Park. **Curled Endive.**

Hæc *foliis* est quàm Endivia vulgaris majoribus, ubique in ambitu crispis ac sinuatis; *caule* cæteris majore, crassiore, teneriore, ut rectè Matthiolus: *semine* nigro, Lactucæ: cætera similis.

J. Bauhinus Hortulanorum mangonio Intybum crispam effici opinatur. Nos Intybum crispam à vulgari sativa specie differre existimamus, nec accidentia tam diversa & discrepantia arte induci posse.

Seritur Intybum in hortis, & quod vere satum celeriter adolescit, ac ipsâ ætate florens femina profert, ac deinde intercidit: Julio verò satum in hyemem restat: Septembri aut Octobri terrâ obrutum, colligatis prius foliis, nivis instar candidum redditur, ac deinde mensibus hybernis mensis aliorum acetariorum loco infertur. Et revera nostro palato Lactucâ ipsâ sapidius est & gratius.

Sim. Paullus in arena ficca tumulatam integrâ hyemem ad ver usque servari scribit: quo mangonio mirum dictu quàm fragilis & ori grata reddatur, itâ ut magno delectamine anorexiâ alioqui laborantes eâ crudâ vescantur.

- A. 4. *Cichorium sylvestre & sativum* J.B. *Cichorium Sativum & Cich. sylvestre sive officinarum* C. B. Ger. Park. **Garden and wild Succory.**

Radice est pollicari, lacte prægnanti. *Caules* ab eadem radice plures profert, teretes, hirsutos, in sylvestri tortuosos, bicubitalis interdum, variæque in ramos summa parte divaricatos. *Folia* Dentis leonis profundè incisa aliàs integra aut quàm levissimè dissecta, pilosa, quæ in caulibus sunt alternatim adnascuntur absque pediculis, longa, in acutum desinentia, utrinque hirsuta: *Flores* successivè emicant, plures simul, è foliorum supremorum alis, sessiles & pediculis omnino destituti, pulchri cærulei, è pluribus foliorum planorum extremitatibus latis & dentatis, ordinibus compositi. Tota planta amara insigniter deprehenditur. *Semina* pappo destituuntur. Flores interdum albi sunt. Caulis monstrosam acquirit latitudinem. Per culturam majus & mitius evadit.

Tanta est (inquit J. Bauhinus) Cichorii similitudo cum Dente leonis veris principio, ut difficile sit discernere has plantas.

Non solum in hortis seritur, sed & sponte exit passim in Anglia secus vias & semitas locis incol-
tis, & in agrorum limitibus, ac potissimum (ut rectè Dodonæus) folia habens profundioribus incisuris laciniata, quod & reliquis amariis est. Locus.

Cichorium sativum (inquit J. Bauhinus) ego cum fratre non separo ab erratico, quod cultura tantum mutat nonnihil: si non colatur quod fuit sativum iterum fit erraticum.

Æstate demum & post solstitium floret.

Variat interdum floris colore rubello & albo.

Cichoreum plerisque Botanicis frigidum censetur; verum sapor amarus caliditatem arguit.

Intybus & Cichoreum (autore Matthiolo) selectissimum præbent medicamen immodicè calenti [aut etiam obstrueto] hepati quocunque tandem modo usurpata, sive foliis recentibus crudis aut coctis comestis, sive succo, sive aqua stillatiâ aut decocto hausto, sive foliorum siccorum pulvere assumpto: modicè enim refrigerant & astringunt, inquit, quod nobis non probatur, quin potius attenuant & abstergunt, ut rectè Schroderus. Commendantur & in febribus. Usus radice Cichorei in febre hæctica insigniter laudat Crato ab experientia.

Aqua è floribus cæruleis destillata, inflammationibus & caligini oculorum imposita potenter remedium adfert. *Trag.*

Folia cocta ex aceto comesta gonorrhæam reprimunt. *Matth.*

Flos hujus plantæ ad Solis ortum & occasum se recludit, sive sudum, sive nubilum fuerit cælum. *Trag.*

Notat Spigelius podagricis Cichorii sylv. herbam valdè conferre. In causa calida (inquit) nihil puto magis convenire, experientiâ edoctus quàm pulverem foliorum Cichorei sylv. mense Maio collectorum & in umbra exsiccatorum. Ejus datur ʒi. vel ʒij. in jure carnis pulli non salici, manè quatuor horis ante prandium, & vespèri cum vadit dormitum, vel absque cæna, vel cum cæna pauca. *S. Paul.* Vidi in biliosa podagra incipientes jam fluxiones ita cessasse ut mitior paroxysmus redierit, & breviori tempore durârunt duobus vel tribus diebus continuis assumpto. *Spigel. de Arthritis.*

Joan. Rhodius Centur. 1. Observ. med. 44. testatur quod Professor quidam Patavinus diu plurimis medicamentis quolibet anno sine efficacia tantum non confectus mutato demum consilio jusculis Cichoraceis in prima mensâ haustis melancholiam hypochondriacam profligaverit.

5. *Cichorium verrucarium sive Zacintha* Ger. Park. *verrucosum sive Zacintha, Hieracii adnunc-randum* J. B. *Chondrilla verrucaria foliis Intybaeis viridibus* C. B. **Wart Succory.**

J. B.

Paullum admodum humo tollit *caules* graciles dodrantes, aut etiam cubitales, intus fungosos, ramosos: ad quorum latera sessiles adnascuntur rari *flosculi*, alii etiam ramulorum extremis lutei: quibus in pappum evanescentibus succedunt pericarpia pulcherrima, verticillatim radiata, Lupini feminis magnitudine, in quibus *semen* copiosum Lactucæ par, non ita compressum. *Folia* oblonga, Dentis leonis, laciniata, multa per terram sparguntur, in ramis pauca. *Radix* longa, multis fibris donata.

Ad ostia Tibridis copiosè oritur: invenimus etiam spontaneam circa Liburnum portum & Florentiam.

Mira hujus plantæ facultas esse dicitur ad tollendas verrucas, vel *foliis* in acetariis devoratis, vel succo eorum illito.

6. *Cichorium spinosum* Ger. J. B. C. B. *spinosum Creticum* Park. **Thorny Succory.** *Chondrilla genus elegans cæruleo flore* Clus.

Folia hinc indidem plura ceu ex eodem puncto, alternatim oriuntur Cichorii, angustiora, sinuata, virentia, [crassiora & minora magisque amara quàm Cichorei vulgaris Bello] *Caules* glaber in ramulos dividitur rigidiusculos, inconditos, multifariam divaricatos, in duras abeuntes spinas, Tragacanthæ aut potius Alpalathi Monspeliensis imitatione. *Flores* ad ramorum divaricationes, ipsorumque adeo furculorum cacuminibus impositi, cærulei, denticulatis foliis constantes, duplo triplove quàm Cichorei vulgaris minores, cui *semen* simile. *Radice* firmatur singulari, magnâ, ut Cichoreum.

In maritimis & fœcis collibus & arenosis locis oritur, non in Creta tantum sed & in Sicilia, ubi nos illud observavimus in insula parva à Promontorio Pachyno vi maris divulsa, ubi Arx Hispano-
rum præsidio tenetur. Floret Julio & Aug. Locus.

Recens semine nata antequam in caulem abeat in acetariis manditur, inquit Bellus, sed durior & amarior est Cichorio.

Vocatur vulgò, eodem referente, *συμμεραν*, i. e. *Hydrie spina*, quia vulgariter in tota Creta fictilibus hydriis utuntur ad hauriendam aquam è fontibus, quas hac herbà obturant, nè mures aliòdve animal intus penetrare possit. Videtur enim ad hoc munus ista planta à naturà formata; nam semper rotundà figurà cernitur.

CAP. II.

De *Lampſana*.

Lampſana Dodonæi J. B. *Lampſana* Ger. emac. *L. vulgaris* Park. *Soncho affinis Lampſana domestica* C. B. *Pippelwozt.* i. c. *Papillaris herba*.

Radice nititur alba, simplici, furculosà tamen & variè fibrosà. *Caulis* indè exurgit, bicubitalis & altior, teres, striatus, pilis rarioribus hirsutus, rubescens, concavus, ramosus. *Folia* ad radicem & in ima parte caulis uno vel altero pinnularum pari donata, extremitate latiore, magnitudine & figurà ferè foliorum Sonchi lavis muralis, aut Barbareæ dictæ, mollicella, hirsuta, alternatim posita: quæ in caulibus & ramis superiora, oblonga, angusta, dictæ, mollicella, pediculis fulciuntur, nullis pinnulis lobisve donata. *Supremæ caulis & ramorum partes glabræ, in flores terminantur exiguos, luteos, è plurimis compositos flosculis, quorum singulis singula coherent semina oblonga, nigricantia, nonnihil incurva, minimè papposà, utcumque J. Bauhinus flores in pappos abire scribat. Tota planta vulnerata lac fundit amarum. Floret Junio & Julio mensibus. In hortis & cultis frequentissima est.*

Vires.

Efficax esse censetur in sanandis papillis exulceratis, unde & nomen Papillaris sortita esse videtur.

CAP. III.

Hieracium falcatum alterum Ger. emac. *Hieracii affinis Ragadiolus edulis* J. B. *Hier. florem inclinans* J. B. *capitulum inclinans semine adunco* C. B.

Radice nititur simplici, alba, è lateribus fibras emittente. *Folia* ad radicem plura, in terram resupina, Lampſanæ ferè figurà, palmaria & semipedalia, principio angusto sinuato aut laciniato, lobis quibusdam subrotundis utrinque velut pinnata, extremitatibus latis, obtusis. *Caulis* ex eadem radice plures exeunt, dodrantes aut pedales, teretes, hirsuti, medullà albà farcti [interdum etiam concavi] latis duri & rigidi, ima parte foliis nudi, ubi in ramos dividi incipiunt vestiti. *Folia* hac in lacinias acutiores dividuntur quàm quæ à radice exeunt, extremitatibus quidem latis nec minoribus, verùm in acutos mucrones productis. *Flores* in summitatibus caulis & ramorum perexigui, lutei, vix pluribus uno flosculorum circulo compositi, pro calice unico foliolorum ceu palorum vallo cincti, columnæ striatæ ferè fimiles cùm nondum aperiuntur. *Flora* delapso singula calicis foliola singula semina sinu suo amplectuntur (quod singulare est in hoc genere) & in stellam se expandunt, superiunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda introrsum flexa. *Semina* autem in hac specie solida sunt & pappo destituta. *Flores* alii sessiles sunt pediculis brevibus aut nullis, alii, id est, in ramulis extremi, pediculis, satis longis insident. Tota planta lacte amaro scatet, ut congeneres.

CAP. IV.

Hieracium stellatum J. B. *falcatum Lobelii* Ger. *falcatum sive stellatum* Park. *falcatà siliquâ* C. B. *Star-seeded Hawkwreed Succop.*

A. *F. B.* D cubitalem altitudinem assurgit tenuibus coliculis & ramosis, tantilla lanugine nisi propter terram vix hirtis, non sine foliis multis. *Folia* primum erumpentia Hedypnoidis, & pingui solo palmari & plusquam sesquipalmari longitudine, sextantali & quadrantali latitudine, nonnihil sinuosa, hirsuta. *Flores* simplices, parvi, Lampſanæ, lutei: quibus succedunt *seminum stellæ radiatæ hirsutæ, quæ postmodum falcis in modum inrurantur.*

Locus.

Propè Monspelium non longè à Castro novo dicto hanc plantam invenimus. Habetur & alibi circa Monspelium, & Bononiam in Italia.

CAP. V.

* *Camara Vuba Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

IN eximiam altitudinem assurgit, caule hirsuto, nodoso. Folia quoque hirsuta & ad tactum aspera, in ambitu serrata, Urticæ foliis similia, inæqualis magnitudinis, bina semper directe sibi opposita. In extremitatibus ramorum enascuntur flores, magnitudine florum Buphthalmi, egregie lutei, novem foliis constantes, & in medio umbilico magno luteo, cui admixta staminula nigra, odoris quasi medii inter Urticam & Mentham. Post flores sequitur semen oblongum, nigricans, ut in Cichoreo. Planta ad tactum planè glutinosa sentitur.

Cum planta hæc mihi incognita sit, neque Marggræus præcipuas ejus partes, flores putà & semina satis accuratè descripserit, an eam rectè hoc in loco posuerim non satis scio: suspicor tamen eam ad aliud potiùs genus pertinere ob folia in caule bina conjugatim posita.

CAP. VI.

Sesamoides parvum Matthioli Ger. *Chondrilla Sesamoides dicta* Park. *Chondrilla cœrulea Cyani capitulis* C. B. *Catanance Dalechampii flore Cyani, folio Coronopi* J. B.

J. B.

Folia habet Coronopi, hirsuta, candidiora, sæpe integra, aliquando uno aut altero denticello inæqualia, sapore nullo eccellente. Caulis cubitales in varios fissi ramos, non sine foliis, teretes, brevibus, sed aliquantum asperis, pilis obfiti, lac manant. Ramorum satis longorum extremis insident singulis singula squarrosa capitula, squamis pulcherrimis, membraneis, pellucidis, albicantibus, striâ rufescente per medium decurrente, laxo connexu incumbentibus, & tanquam æstu nimio squallidis, compacta: quæ in flores expanduntur cœruleos, Cyani æquales, sed foliorum formâ longè diversâ, quippe latiusculâ, non corniculatâ, extremâ orâ Cichoreorum ritu crenatâ, quorum singulis adnatæ fibræ ex purpureo flavescentes, apicibus luteis. Medium occupat cincinnus foliorum corniculatum, violaceorum. Radix subest crassa, longa, exteriùs rubens.

In aridis & saxosis collibus agri Narbonensis passim obvia: invenimus etiam propè Gratianopolin Locus. in collibus quos transivimus eundo ad maximum Carthusianorum cœnobiũ.

Hæc planta à reliquis hujus generis lactescentibus diversâ est floribus non plenis ut in illis, sed discoidibus.

2. *Catanance affinis Sesamoides parvum flore magis completo* Camer. J. B. *Chondrilla cœrulea Cyani capitulis altera* C. B.

Ad Intybacea potiùs referrem hanc plantam (inquit Camer.) cum radix lacte non pauco turgeat. Flores Cichorii figurâ respondent, & alii simplici foliorum texturâ constant, alii densius stipantur, colore elegante cœruleo, stamina in medio lutea habentes, è quibus relinquitur semen subnigrum, angulosum pusillum, squamatis capitulis inclusum. Sapore est omnino dulci, nihil vel minimum amaritudinis obtinente.

Hanc à præcedente non puto specie differre, non magis quàm Matricariam aut Chamæmelum flore pleno ab eisdem cum flore simplici: nihil tamen affirmo. Hæc etiam frequens est circa Monspelium.

CAP. VII.

De Carduo Chrysanthemo dicto.

OB succum lacteum quibus turgent, & florem planifolium naturâ plenum plantas hæc huc retulimus, quamvis laciniatis & spinosis, caulibus etiam membranulis spinosis auctis Carduos simulent.

1. *Carduus chrysanthemus* Dod. *Scolymus Theophrasti Hispanicus* Clus. *Scolymus Chrysanthemus annuus* horti Regii Paris. *Carduus Chrysanthemus Hispanicus* Ger. emac.

Caulis assurgit simplici, sesquicubitali, bicubitali, aut altiore, pollicis crassitudine, ab imo statim ramoso, ramus prælongis, alternatim è foliorum sinibus exeuntibus, spinis crebris acutis horridis, lacteis venis Cardui Mariæ in modum variegatis, quatuor aut pluribus fimbriis foliaceis laciniatis spinosis secundum longitudinem productis. Summos caules & ramulos occupant capitula squamosa squamis lanuginosis, innoxis sessilia, quatuor aut quinque foliis laciniatis, laciniis in spinas rigidas acutas terminatis binas ex adverso, extremo folio in prælongam cuspidem procurrente, cincta. Flores ipsi flavi, è pluribus flosculis aggregati, quorum singuli singulis insident seminibus, nullo pappo seu lanugine vel innascente vel adjacente. Tota planta lacteo succo turget. Folia primò erumpentia & quæ ad radicem sunt, sinuata seu laciniata sunt, ad margines spinosa, spinulis mitioribus, lineis lacteis Cardui Mariæ dicti in modum notata, iis tamen angustiora & minora multo. Semina in capitulo arctè stipata, compressa, alba, brevia.

Locus.

Propè oppidulum S. Lupiani eundo ad Pedenatium & alibi circa Monspelium hanc speciem invenimus.

Vires & Usus.

Salmanticenses (inquit Clusius) tenellam adhuc plantam & primum germinantem, cum ipsa radice elotam crudam aut etiam coctam cum carnibus edunt: ipsius lacteo succo omne lactis genus coagulant; etiâque ejus flore Crocum adulterant, ut quædam nationes Cnici flore. Hujus autem radice fues non minus libenter vescuntur quàm Eryngii.

Omnino specie diversa est hæc planta à Carduo Chrysanthemo seu Eryngio luteo Monspelienfi: est enim elatior, nec adeò longis crebris ramis luxuriat, flores tamen frequentiores profert; & ni multum fallor, hæc planta radice est annua, illa perenni. Quin & in ipso foliorum colore differentia est notabilis, cum hujus albicent magis, illius flavicent; & in foliolis illis spinis utrinque acutis horridis capitula obvallantibus. D. Magnol in Botan. Monsp. conjecturam nostram confirmat, hanc plantam annuam esse, sequentem perennem affirmans: de qua etiam, utpote vivaci, intelligendum esse Clusium ait, dum tenellam adhuc plantam & primum germinantem cum ipsa radice lotam, crudam aut cum carnibus coctam edi refert, &c. Nos tamen aliter sentimus, nimirum de hac ipsa planta verba Clusii accipienda esse. Vidimus enim in oppidulo quodam Siciliæ ad radices montis Ætnæ, octo supra Cataniam mill. Cardui hujus similis caules spinulis derafis crudos cum aceto & pipere acetarii loco à vulgo comestos: hujus inquam, simillimæ proceriores plantæ magnitudine præcipuè differentis: quin & icon Clusii hujus plantæ est, non sequentis, quam Clusius Scolymi Theophrasti Narbonensis titulo exhibet. Varietas illa hujus plantæ quam *proceriorem caule eduli* denominavimus, Scol. Chrysanth. Africanus procerior Hort. Reg. Paris. dicitur.

2. *Carduus Siculus Chrysanthemus procerior caule eduli. An Scolymus Chrysanthemus Africanus procerior, Hort. Reg. Paris.?*

Hic præcedente major est & procerior multo: caulibus & capitulis totâque adeò plantâ tomento seu lanugine obductâ; floribus & capitulis majoribus, foliolis spinosis paucioribus, iis tamen angustioribus, longioribus, robustioribus utrinque spinis armatis, obfuit quàm in illo: membranulæ quoque spinosæ secundum caulium longitudinem decurrentes angustiores sunt seu humiliores multò in hoc quàm in illo.

Locus.

Ad radices montis Ætnæ observavimus rusticos caules hujus teneros membranulis & lanugine derafis, etiam crudos, in acetariis comedentes.

3. *Carduus Chrysanthemus Narbonensis Ger. Scolymus Chrysanthemus C. B. Scolymus Theophrasti sive Eryngium luteum Monspelienfium Park. Spina alba J. B.*

J. B.

Radice nititur pollicari, fulvescente, lacteum succum fundente, vascâ: ex qua caulis surgit bicubitalis & altior, multis alis concavus, hirsutus. Folia primum erumpentia, palmo longiora, per terram sparguntur, dodrantem mox æquantia, viridantia lacteis maculis confusis, leviter sinuata, spinis horrida, lactiflua, at quæ in caule & ramis sunt, ut breviora, ita rigidiora sunt magisque senticosâ, à quibus productæ alæ spinosæ, cauli ramisque adnatæ, tum hos, tum illum intrastabilem reddunt. Flores inter folia resident aureo fulgore comantes, ex capitulo Ponticam nucem æquiparante, squamis innoxii compacto, lac non secus ac folia fundente. Semen compressum.

Locus.

In Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi ad mare præsertim frequentissima est hæc Spina.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER SEXTUS.

QUI EST

De Herbis flore Composito discoide papposis, non la-
tescentibus: & primo

De iis quæ florem habent radiatum.

CAP. I.

*De Herbis rotundifoliis, floribus folia antevertentibus, in singulis caulibus singulis, seu
De Tussilagine.*



USSILAGO Latinis, Græcis *Βήρυς* dicitur eodem sensu, à commodo com-
pertissimo quod præstat anhelosis & tussi afflictis. Nonnullis Chamæleuce di-
cta putatur quòd folium subtus albescat instar Populi albæ. Ungula caballina
à similitudine foliorum.

Notæ ejus characteristicæ sunt Flores folia antevertentes & brevi marcescen-
tes, in singulis cauliculis singuli, radiati; folia subrotunda subtus incana.

A. 1. *Tussilago* Ger. J. B. Park. *vulgaris* C. B. **Common Colts-foot.**

Folia huic circumscriptione subrotunda, multis angulis prædita, Petasitis familia sed minora multò,
infernè subalbida, supernè virentia cum tantillo tomenti quod digitis facillè potest detergi. Plures ex
eadem radice, seu potius radice capite, emittit *Caulis*, palmum & non rarò dodrantem altos, con-
cavos, tomentosos, rubentes, foliolis vestitos iis quæ à radice exeunt multum dissimilibus, nimirum
longis, acutis, tenuibus, nullis pediculis, cauli appressis, alternatim positis, *Flores* sustinentes singu-
li singulos, luteos, foliolis numerosissimis in ambitu radiatos, flosculis plurimis quinquepartitis [cum
stylo in medio] densè stipatis, luteis, medium discum componentibus. *Radicibus* tenuibus albis sub
terra reptat & latè se propagat.

Flores cum caulibus brevi quidem marcescunt (verùm non intra diei unius duorumve spatium,
ut nonnulli scripsere) ex quo factum ut aliqui herbam hanc sine flore ac sine calice esse existima-
verunt.

Natales circa Scaturigines aquarum & loca rigua.

Folia hujus recentia temperatis proxima sunt; unde extrinsecus imposita [cum melle trita Diosc.] *Locis.*
Vires.
ulceribus calidis & inflammationibus [ut & Erysipelati] profunt: ficcata verò modicè acria & ca-
lida evadunt. Eorum fumus [per infundibulum ore exceptus ac deglutitus secundum veteres, rectius
tubo inditorum & incensorum haustus, ad modum Nicotianæ] tussi, orthopnceæ, vomitibusque pectoris
conducit. Ad hos usus paratur Syrupus ex succo foliorum recentium: item conserva, tabellæ &
eclegmata. Ad eadem valent & radices ficcata. Summâ thoracica est insignis.

Ubi sylvestris nascitur Tussilago subesse aquas credunt, & hoc habent signum Aquileges, teste *Pli-
nio* lib. 26. cap. 6.

Hujus radici adnasci dicitur subalbida quædam lanugo, quæ à radicum segmentis priùs expurgata,
& deinde linteolis involuta, & in lixivio parùm decocta, addito salis niri aliquanto, ac demum so-
le ficcata, omnium optimus est fomes ad ignem ex filice excussum excipiendum: quippe adeò ig-
nis capax est, ut primo statim chalybis concussu accendatur. *Jfo. Bod. in Theophr. hist. lib. 7. cap. 12.*
pag. 877.

Tussilaginis foliorum cum flore Sulphuris & Succino in pulverem comminuto mixtorum & incen-
sorum fumus ore haustus instar Nicotianæ phthisin aliquando sanavit. *D. Boyl. de utilitate Philosopho-
nat. ad medicinam.*

D. Hillerus Med. Marchionis Brandenburgici pueros Atrophiam laborantes plurimos restituit folis fo-
liis ungulæ caballinæ, quæ & concisa oleris ritu, & pulve farinacea imbuta, arque in butyro Salviæ in
modum frixa comedenda diutius exhibebat *D. Soame* ex * Observat. Hieron. Reusneri à Velschio editis. * *Obs.* 147.

2. *Tussilago*

2. *Tussilago Alpina* Ger. emac. *Alpina minor folio rotundo* J. B. *Alpina folio canescente* Park. *Alpina rotundifolia canescens* C. B. **Smooth mountain Colts-foot.**

J. B.

Quinque aut sex, interdum duodecim, *folia*, humi fusa, Chamacisso vulgari non valdè dissimilia, circinata ferè rotunditatis, nisi levi finium vestigio inaequalia essent, supernè cum saturo virore splendentia, infernè tomento albo obducta, magnitudine semunciali, aut plusquam unciali, longiusculis hirsutis pediculis nixa, exiccante initio gustu, deinde amaro. *Caulis* purpurascens, unicus, palmaris aut cubitalis, concavus, lanuginosus, *florem* in summo gestat singularem, magnum, purpurascensem, alioqui Tussilaginis similem, in pappos fatiscentem, *semine* affixo, longo, gracili. [Brevis postea arescit & perit cauliculus, ut reliquo anni tempore sine caule planta conspiciatur.] *Radix* villosa obvoluta, satis crassa, longis fibris capillata. Clusius radicem fibrosam serpere affirmat, & in latum se diffundentem multas propagines agere, tenuibus fibris sese firmantes.

Locus.

Oritur (inquit Clusius) in summis Austriae & Stiriae jugis, & totos interdum cespites occupat. Nos in Alpibus Stiriacis primò, postea in monte Jura, (ubi & J. Bauhinus) observavimus.

Tempus.

Sub finem Junii, ut plurimum floret, interdum verò tantum Augusto mensè, pro aeris constitutione.

3. *Tussilago Alpina glabro folio* Clus. Park. *Alpina rotundifolia glabra* C. B. **Smooth-leaved mountain Colts-foot.**

Clus.

A priore non multum diffidet, figura enim foliorum eadem est, sapor idem, flos similiter purpurascens, radix etiam summa tellure serpens, novaeque plantas subinde producens: *folia* duntaxat paulò ampliora nonnunquam conspiciuntur, neque adeò splendent supernà parte, neque aversè candicant, sed tantummodo nonnullis villis obita sunt.

Locus.

Invenitur in superiore collis parte post monasterium *Neuberg*, ad radices cellissimi jugi ejusdem nominis. Postea etiam observabam inferioribus jugis aliarum Alpium, gramineis locis. Clus.

C A P. II.

De Herbis rotundifoliis floribus folia antevertentibus, in thyrsum congestis, seu

De Petasite.

Petasites à foliorum amplitudine & forma Petasum seu galerum referente dicitur.

Notae ejus diagnosticae sunt flores folia antevertentes, in eodem caule plures in thyrsum dispositi, nudi, brevi unà cum caulibus exarescentes: folia subrotunda Bechii, sed majora.

- A. 1. *Petasites* Ger. *vulgaris* Park. *major & vulgaris* C. B. *vulgaris rubens rotundiori folio* C. B. **Butter-burr; Pestilent-woort.**

J. B.

Caules primò omnium erumpunt dodrantes plus minùs, concavi, lanuginosi; *foliis* angustis acuminatis vestiti, qui in thyrsum fastigiantur *florum* purpurascens, nudorum, in pappos tandem evanescentium, quorum delapsus succedunt marcescente caule, *folia* amplissima, Tussilaginis figura, sed duplo triplòve majora, ad pediculum falcata, rotunda ferè & in ambitu duntaxat serrata, non angulosa, ut Petasidis albæ, infernè lanugine incanà pubescentia, supernè obscurè virentia, nec penitus tomenti expertia. *Radix* crassa amarescit, & reptando se propagat.

Locus.

In humidis propè fluviorum ripas, juxta lacuum ac stagnorum margines ac vicinos aggeres libenter nec raro provenit, ut rectè Dodonæus.

Tempus.

Circa Calendas Aprilis Spica cum floribus viget, sequuntur deinde folia in hyemem usque permansura, novis subinde subnascentibus. J. B. In calidioribus regionibus, atque etiam frigidioribus, vere blando, & temperato Martio mensè aut Februario exit.

Vires.

Insigniter amara est, sed non perinde acris. Germanico vulgo Pestilentialis radix dicitur, quia experientià comprobatum est mirificè eam conducere pestilentialibus febribus. Radices cortice exutas aceto indunt quoad viribus imbutum fuerit, exque illo cum Rutæ succo & Theriacâ propinant. Commendatur etiam in lipothymia uterina, spiritus difficultate, tussi, asthma. Facit & ad latos ventris lumbricos: urinam etiam & menses ciet. Extrinsecus ad bubones & ulcera maligna prodesse dicitur.

Est locus (inquit C. Hofmannus) non procul oppido ex adverso Monasterii Gnadenbergici ultra Nigrum flumen, ubi folia excreverunt in humanam altitudinem, ut quasi inter arbores ambules.

2. *Petafites albus anguloso folio* J. B. Pet. minor C. B. Park. White-flower'd Butterbur.

f. B.

Radice habet validam, crassitudine pollicari aut majore, longam, proserpentem, geniculatam, nonnihil ad Calami *Offic.* radices accedentem, cortice rubro testam, cui alius subest lignosus, & in medio cartilaginea matrix alba, gustu calido, aromatico, acri, subamaroque, cui adnata fibræ multæ, mediocriter crassæ & longæ, colore albo. *Caules* profert multos, sesquipalmares, striatos, molli lanugine incanos, crassos, concavos, in quibus *folia* eadem lanugine pubescentia, striata, oblonga, mucronata, sena septenave aut plura, alternato situ, sine pediculo, vaginæ instar caulem foventia: in summo caule *flores* ante folia multi simul congesti, albi, quorum singuli componuntur ex *flosculis* plurimis quinquepartitis, in medio fibrillâ pallidâ donatis, multis foliolis viridantibus circumdantibus. *Folia* angulosa, infernè densiore lanugine quàm supernè testâ, albioraque, ex pediculis longis, lactuginosis, albis, statim à radice exortis appensa.

Petafiten leucanthemum observavimus in declivibus montium quos transivimus cundo à *Gavia* opido ad Genuam, Aprili florentem.

3. *Petafites minor folio Tussilaginis alter* Moris. prælud. Hort. Reg. Paris.

Petafitis folia scabra & aspera sunt; hujus autem * prona parte viridia, supina incana Tussilaginis infar: & nisi flos *Petafiten* proderet, vera videretur Tussilaginis species.

Hujus folium in horto Regio Parisiensi collectum & curiose asservatum nobis ostendit D. Sloane, * Pronam partem vocat que calum respicit, supinam que terram.

C A P. III.

De Conyza.

Conyza à *κόνυ* dicta putatur, quod culices lentore suo capiat, & pulices necet. Verùm Etymon hoc non probat Jo. Bodæus, est enim (inquit) inter *κόνυ* & *κόνυς* magna nimis differentia, Ego, salvo meliori judicio, dictum puto *κόνυ* quod pulvere fœdetur, pulvisque glutine quasi ac pinguedine oblitis caulibus ac foliis inhæreat, quæ idcirco obfoleti non rarò videntur coloris. Vel *κόνυς* nomen accepit *κόνυ* quod caninum præ se ferat odorem. *Bod. à Strap.* apud quem plura vide.

Cæterùm Conyza nobis dicuntur Herbz flore composito in pappos abeunte, foliis integris, odoratæ, hirsutæ, & glutinosæ.

Frutex cum foliis substratu suffutue venenatas bestias fugat, culices abigit, ac pulices quoque Vires. necat, autore Dioscoride: quæ præterea de ejus viribus Veteres habent apud ipsos vide: Conyza enim recentioribus dicta an eadem Veterum Conyza sit incertum est.

Officinis nostris rarioris usus est. Ad profligandam scabiem unguentum ex radice ejus & foliis parant nonnulli.

1. *Conyza major* Ger. *major Monspeliensis odorata* J. B. *major verior Dioscoridis* Park. *mas Theophr.* *major Dioscoridis* C. B. Great sweet fleabane.

f. B.

Caulis fruticat sesquicubitali & bicubitali, multiplici, lignoso, rigido, hirsuto & tactu glutinoso, [Clusio obfoleti coloris] in multos ramos brachiato. *Folia* germinatione prima inordinata, alternatim caulem amplectentia, tres uncias longitudine aquant, non totam unciam lata, [Clusio duplo quàm Oleæ majora] obiter serrata, mollia, pilosa, & glutine quodam lento viscida, ex viridi pallentia. *Flores* secundum extremos ramos spicatum frequentes exiliunt lutei, Clusio rotundi, Senecioni ferè similes, in pappos evanescences, semine parvo, cinereo. *Radix* subest crassa, fibrosa, vivax, quotannis novos pluresque caules proferens. Tota planta pinguis, glutinosa & odorata est cum quadam gravitate.

In Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi passim provenit juxta vias & vinearum margines.

Locus.

2. *Conyza minor vera* Ger. J. B. *minor vera Pene* Park. *femina Theophrasti*, *minor Dioscoridis* C. B. Small true fleabane.

f. B.

Tam hæc majorem refert, ut qui illam nòrit & hanc quoque oblatam noverit, odore simili sed vegetiore. Ea minor est præcedenti, cubitum ferè alta, ut plurimum recta, quod in altera non temere videas, ramosa. *Folia* multò tenuiora, angustiora, breviora, subhirsuta, viscida, uti est & caulis. Extremi ramuli secundum longitudinem, velut in majore, *flores* sustinent minores, & longè minùs splendidos, numerosiores, in pappum similiter evanescences. *Radix*, inquit Clusius, omnium quidem quas observavi ejus generis stirpium singularis & annua.

Provenit circa Monspelium & in Italia ad mare inferum. Floret cum Majore sub Autunnum, & Locus. subinde semen profert. Crescit (inquit Clusius) frequentissimè in agris non procul Madritio, viâ quâ Toletum itur.

Conyza

Conyzam minorem illam quæ in Bætica nascitur longè odoratiorem esse intelligo suprà descriptâ, licet formâ non sit dissimilis, ut ex planta ficca, quæ mihi conspecta (monstrante Guil. Boelio) conjecturam facere queo. *Clus.* in Cur. post.

- * 3. *Conyza Syriae* quibusdam J. B. *minor Rauwolfii* Park. *major altera* C. B. *Small Syrian* *flæbanc.*

Rauw.

Plures ex eadem radice profert *Cauliculos*, circiter pedem aut paulò amplius altos, quorum nonnulli sunt surrecti, potissima verò pars humi procumbit, novâque fibras agens, subinde alios cauliculos producit. Longiuscula habet *Oleæ* folia, pingua, subhirsuta, satis gravis odoris, cui tamen suavitas quædam admixta est: alioqui floribus & cæteris notis Majori non valdè dissimilis.

Locus.

Circa Tripolim Syriae observavit Rauwolfius, cujus descriptionem Clusius Latine vertit.

- * 4. *Conyza Pannonica lanuginosa* C. B. *Austriaca* 3. *Clusii* Ger. *Asteri montano hirsuto magno flore, sive Oculo Christi similis si non idem, sive Conyza* 3. *Clusii* J. B. *Hoarp* *Austrian flæbanc.*

Clus.

Pedales habet interdum *caules*, rectos, firmos, duros, incana lanugine tectos; quibus longa inhaerent *folia* Conyzae majoris foliorum amplitudine, mollia, incana, hirsuta, dorso prominente, longiore quæ circa radicem sunt pediculo, quæ autem superiorem caulis partem amplectuntur brevi aut prorsus nullo: ea trita non injucundum spirant odorem, gustata amariüscula & acriüscula deprehenduntur. *Flores* extremo cauli & ramulis illi inhaerentibus insident magni, Helenii florum formâ, multis foliolis luteis medium discum seu orbem pallescentem ambientibus, nullo odore præditi. *Radix* longa, tenuis, nigricans, serpens, subinde ad ipsa capita unde caules prodeunt, multas candicantes fibras undique spargens, resinaceum quippiam olet, gustatâque amara & acris deprehenditur, vivax & perennis.

Locus.

Exit sponte ficcis & aridis locis, herbiferis tamen, declivibus collium ad Zimmerin, quâ ad Phasianorum iter est, primo ab Urbe Vienna milliari, ad Badensës thermas, Radaun, Petronellam, atque secundum vias publicas. Floret Junio.

Johnsonus Gerardi emaculator hanc plantam *Conyzae helenitidis melitis incanae* eandem putat; sed errat nostro iudicio. Conyza enim illa planta est aquatica. J. Bauhinus Asteri montano hirsuto luteo magno flore, sive Oculo Christi eandem suspicatur: quocirca Asteris illius descriptionem ex ejusdem Bauhini Historia mutuam hic subiciemus.

Geniculatim veluti incedit obliquè acta *radix*, nigricans, crassiuscula & capitata, fibras satis longas & numerosas demittens, ex pluribus disparatis capitibus, subinde in unum coeuntibus conflata. *Caulis* complures ex supina radice pedales & majores surgunt, nonnunquam palmares tantum, pilis obfiti, *foliis* vestiti superiùs raris, frequentibus verò terram proximè, tomentosis, albidis, uncias tres vel quatuor longis, semunciam latis, ex principio angusto valdè viroso. *Flores* in ramulorum extremis eminent singulares, magni, aureis in ambitu comantes foliis, disco concolori, foliis flori circumjectis, albidis, evanescentes in pappos.

Hæc C. Bauhino Aster Atticus luteus montanus villosus magno flore dicitur. *Lob. ico.* Aster montanus hirsutus, *Lugd.* Aster luteus sive Oculus Christi minor.

Hanc invenit J. Bauhinus propè Pontem *du Gard* inter Nemaufum & Avenionem.

- A. 5. *Conyza media* Ger. *media Asteris flore luteo, vel tertia Dioscoridis* C. B. *media Matthioli, flore magno luteo, humidis locis proveniens* J. B. *Herba dysenterica* Cat. Altdorf. *Apud* *die flæbanc.*

Ad cubitum unum & alterum excrefcit, interdum altius *caule* tereti, firmo & satis crasso, lanugine incana obducto, lento, solido, rubente: *foliis* crebris nullo ordine accrescentibus, alis utrinque caulem amplectentibus, angustis & oblongis, acuminatis, rugosis, albicantibus villosis, ad margines interdum velut sinuatis. Ex alis foliorum ab imo ad summum usque ramuli exeant, quorum extremis ut & summo cauli insident *flores* Bupthalmi, circinatâ foliolorum luteorum angustorum serie disci medi orbitam concolorem sed saturatiorem radiatim ambiente, odore nullo eccellente, semine succedente.

Radix subest caulem crassitie æquans, obliquè ferè acta, paucis sed majusculis fibris donata, nova subinde germina protrudens. Folia & summitates hujus plantæ digitis compressa saponem olent aut lutea saponem repurgata.

Locus.

Locus humidis & aquis ubique ferè tum in Anglia tum in exteris regionibus oritur.

Descriptio est J. Bauhini à nobis aucta.

Flores post nati in hac non minis quàm in minore specie supra primigenios eminent, ramulorum fastigiis insident medio caule altius exsurgentibus, ut in Gnaphalio vulgari.

Tempus.

Julio & Augusto mensibus floret.

- A. 6. *Conyza minor* Matth. *minima* Ger. *emac. mediae minor species, flore vix radiato* J. B. *minor flore globofo* C. B. *Small flæbanc.*

Radix plurimis fibris majusculis albetibus constat: J. Bauhinus radicem ei attribuit unicam, 'ferè palmarem aut sesquipalmarem, aliàs paucissimis fibris donatam, aliàs plurimis, nunc rectam, nunc capreo

capreolorum ritu tortilem, lignosam, albam, inspidam. *Caulis* sesquipalmaris aut dodrantalis, teres, purpurascens, brevis & vix conspicua lanugine hirsutus, firmus, solidus, ab imo statim ramifusus, ramulis crebris è foliorum alis exeuntibus. *Folia* alternatim posita, unciam aut sesquunciam lata, tres uncias longa, per margines undulata & veluti crispa, absque pediculis immediate adnata, vel glabra, vel brevi admodum lanugine hirsuta. *Flores* in summis caulibus & ramulis ex plurimis flosculis dense stipatis aggregati, calycibus squamosis, lanuginosis, limbo, seu circulo foliorum admodum brevium, luteorum discum pariter luteum ambiente. *Semina* minima non papposa. *Flores* post nati supra primos eminent, ramulis quorum summitatibus innascuntur medio caule altius exurgentibus, ut in *Gnaphalio* vulgari.

Julio & Augusto floret in locis ubi per hyemem aquæ stagnarant.

Locus &
Tertius.

- * 7. *Conyza Alpina* J. B. *Jacobæa latifolia Pannonica altera* Park. *Jacobæa Alpina foliis rotundis serratis* C. B. Mountain Fleabane.

f. B.

Ramis frequentibus fruticat, sesquicubitali, rigido caule. *Folia* alternata ferè, pediculis uncialibus & sesquuncialibus hærentia, ex rotundo nonnihil oblonga, uncias circiter ternas lata, paulò longiora, modicè in acumen desinentia, profundè in ambitu serrata, subtus incana lanugine pubescentia, supra virentia. *Flores* ramulorum extremis crebri inharrent, lutei, Chrysanthemi similes, in pappo evanescentes.

In monte propè *Wesen*, non longè à lacu Tigurino mensè Julio florentem observavit J. Bauhinus.

Gesnerus & J. Bauhinus hanc plantam *Conyzis* annuerant, reliqui qui de ea scripserunt Jacobæis; & revera foliis integris cum *Conyzis* convenit, nescio an odoratis, nec enim odoris ullius meminit Clusius aut J. Bauhinus.

- * 8. *Conyza Sicula annua lutea foliis atroviridibus, caule rubente* Bocconi.

Boc.

Caulis hujus plantæ subrubens est, rotundus, pedalis, quandoque bipedalis altitudinis, in varias ac multiplices ramos diffusus, ad instar *Linariæ Belvedere* dispositos, circa quos *Folia* inferna longa, atroviridia, angusta, Oleæ similia cum primum exeunt, deinde angustiora, & obtusa deveniunt Kali formæ. *Flos* aureus & minoris *Conyze* flore minùs compactus, qui senescente planta abijt in pappos.

Excepto colore & exilitate partium multum affinitatis habet cum *Conyza* minore vulgari. Annua est: palustribus locis circa Catanam urbem plurima nascitur.

- * 9. *Conyza caulibus rubentibus tenuioribus, flore luteo nudo* Botan. Monsp.

Magnol.

Caulis habet cubitalem, rubentem, in varios ramulos subdivisum. *Folia*, cum adhuc planta semipedalis est, *Conyze* majoris latitudinem habent, & Cisti ladaniferæ folia repræsentant, dum verò debitam acquisivit magnitudinem & floret, angustissima sunt & contracta. Ramuli omnes flores proferunt rariores multo quàm sint in superioribus, luteos, in calice rotundo & oblongo, nullis foliolis radiatim cinctos, & in pappo, evanescentes. Annua est planta, gravem habens odorem *Conyze* majoris.

Septembri mensè invenit descriptionis Autor copiosè florentem in fossis humidis secus viam quæ à pago *Perauls* itur ad stagnum *Volcarum*, ad dextram: ubi & nos cum Monspelii essemus, eandem observavimus & collegimus.

- A. 10. *Conyza belenitis, mellita, incana* Lobelii J. B. *montana 4. seu incana* C. B. *belenitis mellita incana* Park. *incana* Ger. Hoary Sweet Fleabane-Ashillet.

Caulis emittit sesquipedalem, tomentosum, incanum ex radice fibrosa, *Baccharis* vulgaris non absimili. *Folia* oblonga, *Digitalis* foliis affinia, inferius exalbida seu cinericea, superius purpurovirentia, foliorum *Rhapontici* instar. *Flores* lutei, *Conyze* alterius similes, multo majores quàm *Senecionis*, mellis virginici odore, sapore amariuscule *Lobel.*

Nascitur in sylvis quibusdam *Artelæ.* Lob.

Locus.

Hanc plantam *Johnsonus* Gerardi emaculator pro *Conyza Austriaca* III. Clusii habet; C. Bauhinus quoque *Conyzis* montanis eam annuerat: *Lobellius* sylvarum incolam facit. Ego potius cum *Parkinsono* *Conyze* palustris foliis laciniatis varietatem facio: nam in aquaticis in agro *Norfolciensi* me ejusmodi *Conyze* foliis integris vidisse memini.

- * 11. *Conyza belenitis pilosa* Lobelii J. B. *Alpina pilosissima* C. B. Ger. *belenitis pilosa* Park. Hoary Fleabane-Ashillet.

Proximè ad *Conyze* helenitem, mellitam incanam accedit foliis, radice & floribus. In eo verò potissimum differunt, quòd & caules & folia admodum aspera & pilosa sunt.

Hæc nobis incognita est. Adeò pilosa est ut à quibusdam *Alpina pilosa* dicatur.

- A. 12. *Conyza*

- A. 12. *Conyza foliis laciniatis* Ger. emac. *aquatica laciniata* C. B. *belenitis foliis laciniatis* Park. Jagged Marsh Fleabane.

Radicibus est tenuibus fibrosis: *caulibus* crassiss striatis, concavis, versùs summitates in plures ramulos divisis. *Folia* tam quæ à radice exeunt, quàm quæ caules cingunt profundius laciniata, aut saltem ad margines sinuata. *Flores* stellati, flavi, reliquis hujus generis fimiles, in pappos abeunt. Tota planta *mollis* & tenera lanugine obducitur, & mel nonnihil redolet.

Locus. In palustribus & aquosis nascitur. Nos eam in Insulæ Eliensis fossis palustribus circa *Marsh* & *Chatteresse* vicos observavimus, copiosissimè autem in fossis aquosis circa paludem *Pillimosse* dictam in Lancastria: & palustribus arenosis prope Aberavon in Comitatu Merionethensi Wallia.

Planta hæc Jacobæis potiùs quàm Conyzis annumeranda videtur ob folia laciniata, quamvis foliorum figurâ longâ & acuminatâ ab eisdem satis differat.

13. *Asteris* [potiùs *Conyze*] *altera species Apula an Baccharis* Col. *Aster luteus radice odora* C. B. Yellow Starwort with an odorate root.

Col.

Radicem habet diuturnam, ex cespite Ellebori modo fibrosam; atque fibræ semipedales, duræ, nigre, crasso cortice, carnosæ, pullo colore, sapore & odore aromatico, nervum albicantem intus lignosum, tennem admodum ostendunt dissecta, aliquibus etiam tenuibus fibris intermediis alben-
* *Cernui.* tibus immixtis. *Folia** *Asteris* supradicti modo, crassiss nervis multis prædita, in terram strata, lanola, mollia, per ambitum obscurè dentata, colore ex viridi pallentia, odorata. *Caulis* è foliorum umbilico emitit, semipedalem, hirsutum, angulosum, foliis vestitum absque petiolo hærentibus, Drabæ vel Glastii modo, acutiore serraturâ dentatis; in summo duabus vel tribus alis divisum, in quibus capitula *Asteris* modo, tenuissimis barbulis ac densis radiantia, luteo umbone intus parvis flosculis constructo. Maio mense floret, & Junio vel Julio perficatur, *semine* in pappos abeunte exiguo & odorato. Hujus radice odor & sapor adeò sensibilis naribus & gustui, ut nulla alia à Recentioribus descripta planta aequiparari ei possit.

Locus.

Rarior Cirinolæ in sylva prope D. Rocchi ædem; frequentior in monte Majella dicta.

Ob radicem odoratam hanc plantam Conyzis annumeravimus, quamvis folia & reliqua plantæ superficies an odorata sit necne non dicit Columna.

Circa Messanam in Sicilia invenimus.

- * 14. *Bantania planta foliis Helenii* J. B. *An Conyza odorata, seu Helenium odoratum Salviae odorem spirans* Doct. Colii * Clus.

* *Exot. lib.*
4. cap. 25.

Clus.

Hujus folia Helenii formam referunt [palmum longa aut majora, tres ferè uncias lata, per oras crenata, aliquot venis à medio nervo folium per longitudinem medium secante, inæqualiter nascentibus & ad latera excurrentibus prædita, pronâque parte incana: foliorum pediculi parvas appendices adnatas habebant veluti aures: tenelli rami & recenter nata folia albâ lanugine pubescebant, etiam in rescicata; & degustata aliquid amaritudinis habere deprehendebantur. *Clus.*] *Flores* parvi, flavescentes, & in pappos abeuntes; Conyza minores. Bantaniæ comedunt.

Hanc ex India Orientali deportatam exiccatam tantum vidit Clusius in chartis aservatam.

15. *Aster conyzoides* Gesneri Ger. emac. *conyzoides* Park. *luteus angustifolius* C. B. *Conyza marina* J. B. Fleabane-like Starwort.

J. B.

Prolixas sub terra agit *radices*, non sine fibris, in tuberosum velut bulbum tandem desinentes. *Caules* statim complusculi, dodrantes circiter emergunt hirsuti, foliis amicti frequentibus, duarum triumve unciarum longitudine, vix culmum latis, rigidis, nervo unico per longum donatis. *Caulis* superius divisus *flores* gestat Conyze majoris, luteos, in pappum evanescentes.

Locus.

Cherlerus & Nos etiam in Gallia Narbonensi plantam hîc descriptam observavimus & collegimus, in campestribus illis juxta montem Lupi.

Huic plantæ nec figura, nec descriptio, (nimis-quam illa brevis & ambigua) Lobeli satis exactè convenire videntur. Hinc C. Bauhinus Asterem conyzoidem Gesneri & Conyzam marinam Lugd. pro diversis plantis habet, hanc *Chondrilla*, *Conyze facie, foliis angustioribus* titulo proponens, illam *Asteris lutei angustifolii*. Ego tamen J. Bauhini sententiæ potiùs accedo, nec libenter citra necessitatem Entia multiplico. Nescio annon rectius hæc planta inter Asteris species collocaretur, cum nullus in ea odoris meminerint autores; & à Gesnero Aster dicatur.

At neque Conyzis annumeranda est, si eadem sit *Chondrilla* alteri Dioscoridis Rauwolfio, ut volunt Bauhini fratres, siquidem ejus radix lactescit. Verum nos Parkinsoni potiùs sententiam amplectimur, qui has distinguit, unde & superius de *Chondrilla* illa egimus inter Hieracia.

- * 16. *Conyza Melitenensis retusis foliis* Bocconi.

Bocc.

Surculis pullulat pluribus, pedalis, rectis, ramosis, duriore pilo subasperis: *Folii* pariter hirsutis, inordinatè caulem ambientibus, oblongis, indivisis, Hyslopi aut Oleæ foliis non dissimilibus, atque

atque per extremum retusis. Flores huic radiati, in cacumine caulium auri luteo colore splendentes; quibus flaccifcentibus succedunt semina, quæ Conyzarum more in Pappos solvuntur.

Gignitur inter difficultates & acclives ascensus saxorum & cautum Melitæ insulæ sub Capucino. *Locus*
rum cœnobio.

An odorata sit hæc herba non dicit descriptionis autor *Paulus Boccone*; proinde an rectè eam hic collocavimus nescimus.

- * 17. *Conyza montana* Myconi, foliis *Hyssopi vulgaris villosi* J. B. *Conyza montana pilosa* Park. *montana, foliis glutinosi pilosis* C. B. *Hairp mountain fleabane* of Myconius.

Radice est lignosa solidâ, intus candicante, foris nigrescente, minimi digiti crassitudine, gustu aliquantum adstringente, exsucca non minùs quàm Suberis cortex. Ex hac *Stolones* multi prodeunt, teretes, villosi, solidi, dodrantes, in quibus folia tenuia, *Hyssopi vulgaris*, sed glutinosa Ledi modo, odore gravi & viroso, & hircinum quid olente. In summo cauliculorum sunt *flosculi* Soncho similes, luteoli, in pappo abeuntes. Gustu subamara est cum levi acrimonia, caput tentans.

Nascitur in saxosis, præruptis & montosis locis, præsertim inter saxorum rimas, florens Augusto *Locus*
maximè. *& Tempus*

Si hæc Planta rectè descripta sit, flore Sonchi, ad hoc genus minimè pertinet: mihi incognita est, nec cuiquam, ut puto, Botanico præter Myconium descripta.

- * 18. *Conyza species foliis Virgæ aureæ* J. B.

J. B.

Folia per caules alternatim disposita, ferè similia *Virgæ aureæ vulgaris* foliis, quatuor vel quinque uncias longa, ex angusto pediculo longo dilatantur ad unciam unam, dein paulatim tendunt in acumen, eo modo quo *Virga aurea*, in us pilos non animadvertit J. Bauhinus. Folia in superioribus partibus breviora & angustiora sunt, ex principio lato. Caules rotundi, cubitales & sesquicubitales, in aliquot ramos divisi, in quorum longis partibus supremis capitula magnitudinis circiter *Chamaemeli* lutei vulgò dicti, quæ cinguntur coronâ parvorum foliorum luteorum, ut cæteræ *Conyzae* & *Asteres*; qualis discus sit non recordatur. Calyx constat ex foliolis sive squamis cinereis & albicantibus.

Collegit J. Bauhinus Spiræ in horto D. Tegnagel; vidit etiam apud Gesnerum; & reperit inter *Locus*
plantas ficcas Val. Dourez.

An odorata sit planta nescio, (quâ solâ notâ *Conyza* ab *Astere* & *Virga aurea* differt) non dicit, unde nec nobis constat, ad quod genus propriè pertineat: verùm quoniam *Conyzam* eam appellat, nobis quoque *Conyza* esto.

- * 19. *Conyza montana lutea foliis oblongis* C. B. *major montana Germanica* Park. *Great mountain fleabane* of Germany.

Thal.

Caules surrigit plures cubitales & altiores, rotundos, virides, minùs glutinosos quàm *Conyza* majoris Diosc. dictæ, foliis cinctos crebris, nullo ordine positos, oblongis, acuminatis, colore viridi obscuro, quatuor aut quinque uncias longis, sesquunciam latis. Flores lutei, quàm prædictæ *Dioscorideæ* nonnihil majores, in summis caulibus & ramulis singuli longis pediculis infidentes ut in illa, petalorum luteo-pallidorum circulo discum medium ambiente compositi, qui tandem fatiscentes in pappum abeunt.

Hujus & aliam seu speciem seu varietatem meminit *Thalius*, foliis longioribus, floribus minoribus.

Hanc plantam *Parkinsonus* in Angliâ, multis locis sponte oriri tradit: verùm falsus est. Nobis certè incognita est, nec ullibi vel in Angliâ, vel in regionibus transmarinis observata.

C A P. VI.

De Astere.

Aster dictus est à floribus stellarum instar radiatis.

Nobis Aster censetur Herba flore composito in pappo abeunte, inodora, foliis integris & indivisis, innoxia.

Difficile admodum est notam aliquam assignare quâ differat ab *Astere Virga aurea* dicta: Sive enim floris colorem accipias, non pauci *Asteres* sunt flore flavo aureove; sive florum parvitatem, nonnulli ex *Asteribus* dictis flosculis sunt perexiguus, ut v. g. *Asteriscus latifolius* *Virginianus Cornuti*; sive flores in umbellas aut capitula congestos, crebros; in *Asterum* numerum relatas invenies nonnullas flosculis in summis caulibus creberrimis in capitula aut umbellas conglomeratis. Est ergo *Virga aurea* Herbæ species *Asteri* subordinata, floribus parvis, aureis, plurimis in summis caulibus in corymbis seu umbellas congestis.

- i. *Aster montanus luteus Salicis glabro folio* C. B. *montanus foliis Salicis* Park. Ger. *Conyza media Monspeliensis*, quibusdam *Asteris Attici* genus folio glabro rigido J. B. **Willow-leaved Starwort** with Willow-leaves.

J. B.

Caulis est pedali & plusquam cubitali, striato, glabro, duro, foliis alternatim positiss, pallidè virentibus, anicto, usque duris, rigidis, nervosis, pediculis destitutis, semunciam latis aut paulò latioribus, tres uncias plus minus longis, acuminatis, leniter in ambitu crenatis. *Flores* Chrysanthemi, conspicuè magnitudinis, lutei, è capitulo squarroso, succedente cum seminibus papposa lanugine: Atque hi quidem non secundum caules & ramos nascuntur, sed Asterum modo singuli singulorum furculorum extremis insident. *Radix* subest longa, fibrata.

Locus.

In collibus juxta *Castellneuf* & alibi in vicinia Monspeli oritur. Eundem observavimus in Germania juxta Rhenum flumen ex adverso Manhemii, & in sylvis supra Neapolin Italiæ versùs Camaldulensium cœnobium. Florere incipit Junio.

Ab hac non separat *D. Magnol* Conyza mediæ Monspeliensis affinem multifloram *J. B.* Nam in nostro inquit *Astere* flores aliquando singulares, & sæpius plures, umbellæ modo oriuntur: folia similiter admodum crebra sunt.

- * 2. *Aster angustifolius* sive 6, *Austriacus* 4. *Clus. Ast. 6. Clusii* Ger. *Aster luteus Linariæ rigido glabro folio* C. B. *luteus angustifolius* Park. J. B. **Narrow-leaved yellow Starwort.**

Clus.

Pedalem altitudinem rarò superat, numerosas à radice (non minùs fibrosa quàm quarto *Clus.* nec pauciores illà propagines agente) proferens *virgas*, graciles, duras, virides, quas frequentia, sed confuso ordine nascentia ambiunt *folia*, superiore angustiora, nigriora, duriora, Parmicæ vulgari non dissimilia, minime tamen per oras serrata, amariulculo sapore, cui nonnihil acrimoniæ adjunctum fit. Summis virgis insident *flores*, quinto *Clusii* formâ similes, attamen minores, capite etiam foliato, five crebris foliolis imbricato: ramosa etiam circa summum sunt virgæ, sed rami matrem rariùs superant; *Semen* superiori simile.

Locus.

In umbrosis montium urbi Viennæ vicinorum pratis, in ipsi etiam collibus herbosis, &c. copiosè crescit. Floret paulo seriùs superiore.

Conyza mediæ Monspeliensis aut Britannicæ Lugdunensium congener videtur. Planta *J. Bauhino* depicta ab hac diversâ videtur, siquidem caulibus & foliis est villosis, & floribus in singulis virgis singulis.

Planta *D. Wheeler* in monte Olympo observata, & *Itinerarii* lib. 3. pag. 219. descripta descriptioni *J. Bauhini* caulibus villosis & floribus in singulis virgis singulis respondet.

- * 3. *Aster auricomus glaber latifolius folio non rigido* J. B.

J. B.

Non penitus omni pilo caret, verum tam brevem, tamque rarum, tam per folia, quàm per caulem habet, ut visus vix capiat: adnascuntur autem alternatim *folia*, caulem pinnis complexa, unciam circiter lata, tres longa, nonnihil in ambitu sinuata: ex quorum uniuscujusque sinu palmaris circiter emicat pediculus, *florem* plerumque unicum, interdum binos sustinens, aureo intenso colore micantem, magnum, Tragopogonis lutei æmulum, disco luteo, densò extrinsecus agmine obvallatum foliorum viridantium, lævium, acuminatum, tantæ longitudinis ut ipsùm *florem* interdum superent.

Locus.

In campestribus & squallidis propè montem Lupi collegit Cherlerus: At *D. Magnol* eum ibi diu frustra quæsit.

4. *Aster lanuginoso folio* sive 5. *Clus. luteus lanuginosus* Park. *Austriacus* 5. *Clusii* Ger. *luteus hirsuto Salicis folio* C. B. 3. *Pannonicus Clusii, luteus folio hirsuto Salicis* J. B. **Sallow-leaved Starwort.**

Clus.

Caulibus est villosis, teretibus [gracilibus, firmis, cubitalibus virentibus aut purpurascens, ab una radice multis] dodrante altioribus, per quos alternatim nascuntur *folia*, nullis subnixa pediculis, Saligna circumscriptione, venosa, pilis obfita, semunciam latiora, nonnunquam angustiora, unciam unam aut duas trèse longa, leviter in acumen desinentia [latà sede caules amplectentia, sapore subamaro & acri] *Flos* summo insidet cauli *Calthæ* par, luteis per ambitum foliis [longiusculis, Helenii *florem* ambientibus foliolis similia, angustiora tamen, flavi coloris dilutioris] medio orbe satis magno è plurimis luteis muscosis flosculis compacto. Circa summum caulem à foliorum exitu terni, interdum quaterni aut plures exeunt ramuli, summum ipsùm caulem superantes, singuli *florem* primario similem sustinentes. Resiccatis floribus *semen* exiguum in capitulis remanet, quod maturum cum pappo à vento discutitur. *Radix* admodum fibrosa est, nigricans, deinde novas propagines è lateribus emittens & recentibus fibris sese firmans.

Locus.

Provenit plerisque locis ad montium & collium radices, secundum vias agro Viennensi & cædus Pannoniæ sylvis. Floret Junio, semen Julio maturat. Plantam huic similem, si non eandem, observavimus in Germania ad Rhenum, inque Italia ad margines fossarum inter Liburnum & Pisas: semper in aquis.

- * 5. *Aster*

- * 5. *Aster tomentosus luteus, Verbasci folio* Bocconi. *Ragusinus Verbasci foliis* Zanoni.

Bocc.

Folia promit à radice multa, oblonga, indivisa, tomentosa, Stachydis aut Verbasci cujusdam sylvestris æmula, candidiora: Inter hæc *caulis* dodrantalis rectus emergit, minoribus foliis cinctus, & ipse molli albetque lanugine incanescens; cujus in cacumine *flores*, Asteris formâ, radiato foliorum ambitu lutei, qui in pappos solvuntur. *Radix* subest vivax, totaque planta si sub tectum hyeme revocetur, pluribus annis perennat.

D. Alexander Balam Autori nostro communicavit, verisimile tamen est D. Balam à D. Zanoni hanc plantam habuisse: plenior omnium partium descriptionem videbis apud prædictum Zanoni in Historia sua Botanica.

- * 6. *Aster montanus luteo magno flore* C. B. *Ast. mont. prægrandi Helenii flore* Ad.

Lob.

Florem unicum luculentæ magnitudinis ostentat: magnitudine ferè colore & effigie Helenii, in caule singulari, cubitali, recto, gracili, *folia* ferenti fusca, magnitudine Asteris Italici, & adeo similia ut planè eadem putes: *Radice* fibrosa Succisæ aut Britannicæ Lugdunensis.

In montibus Allobrogum & Gallo-provinciæ celsis, nonnisi rarò invenitur.

Locus.

- * 7. *Aster montanus alter folio & caule hirsutis* Ad. *Ast. Atticus luteus montanus villosus magno flore* C. B.

Proceritate & flore præcedenti non absimilis, sed *caule* & *foliis* hirsutis, longioribus, Cynoglossi nostri parvi paribus & similibus; *radice* verò minùs fibrosâ.

In monte Capouladon Junio mensè cum flore reperitur, tum etiam in campestribus & squallidis montis Lupi. D. Magnol.

Locus & Tempus.

Si Lobelius hanc & præcedentem plantam rectè descripsit cum unico flore in caule, à sequente seu Pannonico majore Clusii diversus sit oportet: quocirca an idem, an diversus sit in medio relinquo, suspicor tamen eundem esse.

8. *Aster Pannonicus major sive 3. Austriacus 1. Clus. luteus major foliis Succisæ* C. B. *lut. maj. Austriacus* Park. *lut. foliis Succisæ* Ger. *Great yellow Austrian Starwort*.

Clus.

Ex *radice* nigra, obliqua, multis albicantibus fibris capillata, & lateribus propagines fundente multa initio promit *folia*, Scabiosa, aut ut verius dicam Succisæ foliis similia, dilutior tamen viriditate & tenui etiam interdum lanugine prædita, gustu aliquantulum acri & amariusculo: inter quæ prodit *caulis* cubitalis & amplior, teres, plerumque rubescens, per quem sparsa sunt *folia*, jam dictis angustiora, mucronata, & nonnihil dentata: is extrema parte in aliquot ramulos divisis est, magnos sustinentes *flores*, ex multis quinque foliorum luteis flosculis, atque in orbiculare caput congestis constantes, quos per circumferentiam ambiunt oblonga, latiuscula, plana folia, elegantissimo colore flavo, nullo autem (aut certè perexiguo) odore prædita. Floribus succedens *semen* inter villosam quandam in capitulis materiam latet, angulosum & quasi triangulare.

Passim ad Alpium Austriacarum & Stiriacarum radices, aprico loco, nonnunquam etiam umbroso nascitur, ubi Julio floret, Augusto ejus semen maturum est.

Locus & Tempus.

Considerandum proponit J. Bauhinus, an Britannica Gesneri & Lugdunensis tradatur à Clusio nomine Asteris terii, Austriaci primi? quam ille Britannicæ Conyzoidis titulo describit. Verùm descriptiones non in omnibus conveniunt: Siquidem Britannicæ *caulis* incanus & villosus describitur, *folia* densâ, canaque lanugine subtus pubescentia. Unde Britannicam Gesneri & Asterem Pannonicum majorem sive 3. Clusii diversas plantas esse opinamur.

Ad hanc Gesneri & Lugdunensis Britannicam, h. e. Britannicam suam conyzoidem refert J. Bauhinus Asterem montanum luteum marem Tab. & dubitanter etiam Asterem montanum prægrandi flore Helenii Ad. Lob. cui & Clusius ipse Pannonicum suum tertium majorem eundem suspicatur: unde sequeretur C. Bauhinum in Pinace ex una specie plantæ tres fecisse; nimirum ex Astore Pannonico majore Clusii, Conyzæ affinem; Asterem montanum luteo magno flore; & Asterem luteum majorem foliis Succisæ: Verùm (ut diximus) Britannicam Gesn. & Asterem Pann. 3. Clus. rectè separat.

Hoc genus Asteris nos quoque in montosis non semel observavimus in Germania & Gallia.

Locus.

9. *Britannicam conyzoidem, quibusdam Asterem Pannonicum Clusio dictum* J. Bauhinus sic describit:

Radice nititur obliquâ, repente, fibrosâ, acri cum aliqua aromaticitate; *caule* cubitali, incano, villosa, in alas aliquot circa summum ducto: *foliis* maximis quidem sesquipedalibus longis, duas uncias latis aut amplioribus, reliquis palmum circiter longis aut brevioribus, semunciam latis, utriusque longâ, densâ, canaque lanugine subtus pubescentibus, sapore amaro præditis, citra ullam adfrictionem flore Helenii, sed minore multo, luteo disco in pappos volante.

* 10. *Santolina flore amplo* Alpin. exot.

Alpin.

Planta conspectu tenera, mollis, ac delicata, tota candida in montanis insulae Cretae nascitur, arboris figurâ, *foliis* parvis, oblongis, multis simul stipatis, circum ambientibus ramulos, & spissitudine occultantibus, candidis, Abrotani foeminae adprimè similibus, non tamen per oras serratis. Hæc planta ab una radice longa, crassa, tenera caulem rectum, rotundum, digiti crassitie, album emittit; ex quo virgæ exeunt rectæ, graciles, complures, in cacumine in furculos duos vel tres divisæ, habentes flores Santolinæ, sed quadruplo majores, ad Calendulæ vulgaris magnitudinem atque aureum colorem maximè accedentes: quibus succedunt semina minuta, oblonga, Soncho proxima.

Planta est inodora, levi amarore linguam inficiens.

De genere hujus plantæ, & an rectè huc referatur nobis non constat. Nihil habet Alpinus de odore, nihil de pappo.

A. 11. *Aster maritimus flavus* Crithmum chrysanthem. dictus. Crithmum chrysanthemum Park. Ger. maritimum flore Asteris Attici C. B. maritimum tertium Matthiolo, flore luteo Bupthalmi J. B. Golden-flowered Sampire.

J. B.

Suffrutex est maritimus, statim ab ipsâ radice multos emittens stolones, cubito altiores, rectos, robustos, teretes, rubentes, per quos folia densissima, unciâ longiora, angusta, crassa, teretia, glabra, extremo incisa, acri, falluginoso, aromaticoque sapore prædita. Stolonum scapi in foliosos ramusculos finduntur, quorum singulis infidet flos majusculus, luteus, in pappos evanescens.

Locus.

Variis in locis maritimis circa Angliam observavi, v. in rupibus ad Llandwyn in insula Anglesea; in palude quadam propè Hurst-Castle ex adverso insulae Vectis copiosissimam.

Asteris species est non Crithmi: unde *Aster maritimus luteus* Crithmum chrysanthemum vulgè dictus, non ineptè inscribi possit.

* 12. *Jacobæa Crithmi litorei foliis* Morif. prælud.

Morif.

Planta est bipedalis, foliis angustis, crassis, oblongis, viridibus Crithmi chrysanthemi instar. Florem fert luteum Jacobææ, stellatum, cujus petala lata, lutea discum luteum ex plurimis flosculis arte stipatis conflatum cingunt. Flos abit in pappos.

13. *Aster Atticus Italorum flore purpureo* Park. Italorum Ger. Atticus cæruleus vulgaris C. B. Att. purpureo & albo flore J. B. Purple Italian Starwort.

J. B.

Caules habet cubitales & sesquicubitales, tenues, teretes, duos, hirsutos, subrubentes, foliis amictos oblongis, acuminatis, asperis & pilosis, interdum crenis paucis incis, sapore subaromatico & subamaro ac ficcante. Caules circa fastigium in furculos dividuntur, quibus flores insident amœni, radiato Bellidis majoris positi, sed colore violaceo [Dod. cæruleo-purpureo] aut albo, disco medio fulvo, in pappos facessente. Radix tenuis, transversa jacet, à qua multæ demittuntur fibræ, sapore amaro, nonnihil aromatico & calfaciente, quidam aiunt nonnihil Caryophylli respiciente. Semen parvum, sublongum, Intybo non multum dissimile.

Locus.

Nascitur incultis & asperis collibus & convallibus, in Italia, Sicilia, & Gallia Narbonensi passim obvius.

Duplex habetur latifolius & angustifolius. Sic qui maturius floret minùs altè assurgit, quàm qui ferius.

14. *Aster Alpinus flore purpurascente. An Asteri montano purpureo similis* J. B?

Radix ei satis crassa, obliqua, intus nonnihil lutea, sapore acriusculo, fibris aliquot donata. Folia ad radicem plura, longa, angusta, figurâ ferè Polemonii petraei Gesneri, saturo virore splendens, ad latera nonnihil pilosa, at neque dentata, neque serrata. Caules semipedales aut dodrantales, surrecti, foliis vestiti alternatim positis iis quæ ad radicem similibus, ramosi, singulis ramulis florem sustentibus Bellidis minoris, nisi quòd limbus seu corona foliorum radiatorum in margine, minoribus brevioribusque barbulis confert, colore purpurascente præditis: interiores autem flosculi, qui fundum floris componunt, inter viridem quasi & luteum colorem ambigunt.

Locus.

In ascensu montium maximo Carthusianorum cœnobio adjacentium Julii decimo septimo florentem inveni.

15. *Aster purpureus montanus* J. B. Alpinus cæruleo magno flore Park. montanus, cæruleus magno flore, foliis oblongis C. B. Aster 7. Clusii Ger. Great blue mountain Starwort.

J. B.

Radix huic satis crassa, longa, nigricans, fibrata, in plura dividitur capita, ac se propagat: Ex quo singulis emergit cauliculus unus, palmaris, rariùs dodrantalis, interdum etiam cubitalis, hirsutus, paucis foliis vestitus, in summo florem gestans majorem quàm vulgaris purpurei Asteris, cætera

tera similem, foliis cœruleis, purpureisve luteum veluti oculum stellatim ambientibus: quem in pappis appensum *semen* sequitur. *Folia* circa radicem multa, pilosa, unciam unam, duas aut tres longa, semunciam lata, per extremum rotunda. Autore Camerario, interdum globuli tumentes, villosi, propè radicem adnascuntur foliis, estque omnino minor vulgari *Astere*.

In fumis jugis montis Juræ, item in montibus maximis Carthusianorum cœnobio imminetibus invenimus. Oritur herbosis Austriacarum Alpium jugis, inquit Clusius. Floret Julio. Locus.

C. Bauhinus Alterum Atticum minorem *Cam.* ab *Astere* purpureo montano diversum facit, quàm rectè ipse viderit: ego J. Bauhini sententiam amplector, qui huc eum refert. Tempus.

- * 16. *Aster hirsutus Austriacus cœruleus magno flore* C. B. Prod. Park. **Blue Austrian Starwort with a great flower.**

C. B.

Caulis est rotundo, hirsutie aspero, pedali in unum alterumve ramulum brachiato; *foliis* latis, subrotundis, per marginem nonnihil exasperatis, & in apicem rigidiores desinentibus, rigidis, crassis, hirsutie levi exasperatis & scabris cincto: cujus summo *flos* magnus infidet, ejusque orbem pallidum folia multa, tenuia, oblonga, pallide cœrulea ambiunt, qui maturus similiter in pappum abit.

Hic licet in Austria circa Cremsam reperiatur cum *Astere* mont. cœrul. magno flore, confundi non debet C. B.

Huic affinem Cantabrigiæ in hortulo nostro aluimus sub titulo *Asteris Hispanici* Londino missam, qui radice erat vivaci, foliis lanuginosis; floribus amplis, pallide cœruleis: fortè *Aster* Pyrenæus præcox flore majore cœruleo *Hort. Parisiensis*.

17. *Aster Tripolii flore* C. B. minor angustifolius Park. *Atticus Monspelienfis purpureus, angustifolius* J. B. **Narrow-leaved purple Starwort.**

J. B.

Cognatus est *Asteri* Attico Fuchsi, *caulibus* rectis, cubitalibus, teretibus, hirsutis; per quos *folia* crebra, glabra, nervosa, *Linariæ* foliis magnitudine & formâ respondentia: *Flores* in frequentibus pediculis, aliis palmaribus, aliis uncialibus, umbellam mentiuntur, *Asteris* Fuchsiæ similes, paulò tamen minores, violaceis in ambitu foliis, disco luteo, qui in pappos resolvuntur.

In prato juxta molendinum *Castrî novi*, inque sylva Valena & alibi propè Monspelium invenimus, Locus. Augusto etiam & Septembri mense florentem. *Aster* minor Narbonensium Tripolii flore, *Linariæ* folio medio-purpureus Lobelio in Adv. dicitur. Flos Septembri mense suavem Croci odorem spirat. *Botan. Monsp.*

18. *Aster cœruleus serotinus frutescens, Tradescanti. Late-flowering blue Starwort.*

Radix ei alba, surculosa, fibris multis donata, ad latera propagines emittens, huc illuc sub terra vagantes, & virgas subinde emittentes, ut planta brevi spatio longè latèque se diffundat. *Caules* exerit bicubitales, teretes, rectos, rigidos, glabros, medullâ factos, crassitie propemodum minimi digiti, foliis crebris, nullo ordine positos cinctos, superiora versis valde ramosos, ut ex unicujusque folii sinu ramulus exeat, & planta arbusculæ speciem reddat. Supremos caules & ramulos occupant *flores* multi, *Bellidis* minoris magnitudine & ferè formâ, sed colore diverso; medium quippe umbonem ex viridi flavum ambiunt numerosa petala angusta; oblonga, pallide cœrulea, unâ interdum vel alterâ crenâ in extremo incisa. *Folia* Salignorum amula, inferiora digitorum lata, tres quatuorve digitos longa, acuminata, per margines interdum obiter dentata, aliâs aequalia, lata basi absque pediculis cauli adnata: superiora sensim breviora & angustiora. Floribus marcescentibus succedunt *semina* pappo innascente alata, parva & brevia.

Septembri aut Octobri mense floret. E Virginia in Angliam primus intulit Jo. Tradescantus, Locus & Tempus. nunc nihil frequentius est in hortis, est enim admodum vivax nec ullum ferè solum respuit.

Duas præterea hujus species exhibet Morisonus in *Praelud. Bot.* Ex sunt

1. *Aster serotinus angustifolius Canadensis flore cœruleo.* Foliorum angustia à descripto differt, & flore minore.
2. *Aster præcox flore cœruleo majore.* Hujus caulis humilior, flos major, media autem æstate floret.

19. *Asteriscus latifolius Autumnalis* Cornuti. *Virginicus latifolius præcocior purpurante flore parvo,* Park. **The earlier broad-leaved purplish Virginian Starwort.**

Cornut.

Radix huic crebris compacta filamentis: *caules* lignosi, teretes, graciles, subrubri, bicubitales; *folia* in ambitu ferrata, longis pediculis innixa (velut Pyri) ad basin lata & subrotunda, in mucronem sensim gracilescunt: coloris quidem suprà luteo-virentis, inferna autem parte velut Cyclamini. Caulium cacumini luxurians adeò *florum* infidet copia, ut complurimis contextum flosculis fertum potius quàm genuinum plantæ florem dixeris. Singuli flores duplo minore stellâ fulgent quàm vulgaris *Aster* Atticus (cunque ob causam *Asteriscum* potius quàm *Asterem* appellavimus) medium cineracei coloris umbonem habent [pallide lucei potius] circa quem foliola velut radii dilutissime purpurascunt, succedente *semine* papposo. Caulibus marcescentibus radices perennant.

Sub finem Augusti & interdum seriùs pro anni temperamento floret. Planta est Canadensis.

- A. 20. *Aster maritimus purpureus* Tripolium dictus: *Tripolium majus* & minus J. B. *vulgare majus* & *vulgare minus* Ger. *majus sive vulgare* & minus Park. *majus caeruleum* & minus C. B. *Sea Starwort*.

J. B.

Cubitem & sesquicubitem altitudinem assequitur, radice fibrosa. Folia ad Limonii majoris folia accedunt, strictiora, longitudine ferè paria, nervis rectis Plantagineis donata, glabra, crassa, pingua, colore caeruleo interdu, per caulem & ramulos nullo ordine crescentia. Caulis fastigium ramulorum flores gerit, furculorum extremis harentes, purpureos caeruleosve, [umbonem medium luteum cingente foliolorum purpureorum limbo seu corona] qui in pappo evanescunt.

Tripolium majus & minus, cum non aliter quàm magnitudine differant, non separo: Tripolium flore nudo circa Britfolium observavi copiosè.

Locus.

Scitent hac plantà (ut verè Lobelius) Narbonica & Anglica litora & fluminum crepidines, quas refluxus & maris æstus inundant. Minorem speciem in palustribus maritimis non longè Monspelio observavimus.

Hæc etiam planta Asteris species est, nobis *Aster maritimus caeruleus*, *Tripolium* vulgè dictus.

21. *Aster Virginicus angustifolius serotinus* parvo albente flore Park. *The narrow-leaved late blooming Virginian Starwort*.

Multis fruticat stolonibus, quàm præcedentis elatioribus, gracilibus, rigidis, foliis ad nodos vestitis singularibus, abique pediculis adnatis. E foliorum alis, à medio caule sursum, exeunt ramuli prælongi, & ipsi non rarè in secundarios ramulos divisi, ad singulos nodos foliis pariter singulis obli, verum minoribus & crebrioribus quàm in imo caule. Flosculi in summis ramulis & furculis perexigui, stellati, circulo petalorum albertium medium discum purpureo cingente radiati, in pappo evanescentes. Radix fibris plurimis, longis, albertibus constat, in multis annos vivax, & plurimum se propagans, caulibus quotannis marcescentibus.

Multò seriùs floret quàm superior, interdum, non ante finem Octobris aut Novembris initium; tempestate calidiore maturius. Locus natalis idem qui præcedenti.

22. *Aster ramifolius annuus Canadensis* Morif. *Bellis ramifolia umbellifera* Cornuti: *ramifolia major umbellifera Americana* Park. *Annual white flowered Starwort of Canada*.

Corn.

Sesquipedalis herba est, radice minutissimis contexta fibris: foliis longiusculis, pinguibus, asperis, obscurè virentibus, crenaturis ambitus altissimè lacinatis. Caulem habet pariter scabrum, pullulantibus omni ex parte ramulis, quibus in apice numerosa florum copia crescit, Bellidis minoris effigie, densioribus tamen barbulis medium luteo-virens orbiculum concinnè stipantibus. Barbule nunquam rubescunt, ut nostratis, sed emaculato semper candore sunt insignes. Singuli flores singulis sustinentur pediculis, qui licet ab eadem cauliculi parte prodeant, diversè sunt & inæqualis semper longitudinis. Flos Junio, Julio & Augusto viger, ambitus postea marcescit, medius orbis in semen formatur, [quod pappo adnascente alatum est] Caulis tandem & plantæ pars omnis arefcit; nec nisi semine vegetat, quod à satu duodecimo fere die germinat.

Vires.

Gustata linguam acriter pungit, eamque amaritudine inficit non ingrata, nescio quid enim aromaticum præ se fert, cujus odoris halitus cerebrum ferit, è quo pituita crebra spuitione subinde per os exigit.

C A P. V.

De Astore Conyza dicto.

P Lantæ hæc Conyza accenseri solitas ob odoris defectum Asteribus potiùs subjungimus, quamvis saporem obtineant acrem & aromaticum. Siquis ob hanc rationem non sollicitandas aut loco movendas putet, fruatur ille suo judicio, nec enim ego hac de re cum ququam valdè contenderim, præsertim cum flores in hoc genere vix sint radiati, ac proinde Asteris seu Stelhe nomen eis minùs aptè conveniat.

- A. 1. *Conyza caerulea acris* C. B. Ger. emac. *odorata caerulea* Park. *Senecio sive Erigeron caeruleus*, aliis *Conyza caerulea* J. B. *Blue flower'd Sweet Fleabane*.

J. B.

Conyza hæc subinde magnitudine, felicius aut infelicius solum nactus, variat, aliis sesquipedalis, aliis plusquam dodrantalis: radicibus fibrosis, albicantibus, gustu nonnihil aromaticis: ex quibus caules surgunt, multi, tenues, striati, rubentes, hirsuti, ramosi, medullà albà pleni: Folia integra, nec usquam dissecta, crenatæ, lanuginola, intorta, inferiora quidem uncias ferè duas longa, semunciam lata; superiora ut breviora, ita angustiora, utraque sapore acris & aromatico. Capitula quàm in Senecione vulgari longe crassiora, canaliculata, tomentosa, nonnihil rubentia.

Florum

Florum foliola dilutius purpura tincta sunt, medium obtinente pappo tomento exalbido in luteum vergente.

In sterilibus & ficioribus pascuis, præsertim arenosis, frequens oritur.

Locus.

- * 2. *Conyza cœrulea Alpina major* Park. C. B. Great, blue Mountain Fleabane.

C. B.

Ex radice lignosa rufescente caulem crassum, pilis asperum, palmarem, mox in ternos ramulos, (& horum aliquos in pediculos) divisum protrudit: circa quem folia pauca, hirsuta & aspera, crassa, uncias tres quatuorve longa, uncia angustiora, nervis aliquot distincta. Singulis pediculis flos unicus, cœruleus, Conyza cœrulea vulgari similis, & similiter in pappum evanescens infidet.

In monte S. Bernhardi provenit.

Locus.

Si planta hæc à Conyza cœrulea acri vulgari specie differat, cur non certiores distinctionis notas attulit C. Bauhinus?

- * 3. *Conyza cœrulea Alpina minor* C. B. Park. Small blue Mountain Fleabane.

C. B.

Plantula est semipalmaris, aliquando minor, lævis, rarius nonnihil pilosa; radice nigricante, fibrosa; cauliculo rotundo, tenui, unicum florem cœruleum, illius quidem flori formam similem, sed triplo minorem, multis apicibus donatum, & in pappum abeuntem sustinente. Foliola habet ad radicem plura, angusta, triuncialia, pediculis donata, pallide virentia, at quæ caulem basi sua cingunt breviora sunt.

In monte Gothardo reperitur.

Locus.

4. *Conyza Canadensis annua, acris, alba, Linariae foliis* Bocconi. Con. alba, acris, annua, Moris. An *Eupatorium cannabinum Americanum angustifolium* Park?

Bocc.

Conyza hæc priusquam in caulem assurgat foliorum humi jacentium orbem & quasi stellæ radiantis speciem exhibet: Folia huic primò nascenti sinuata & hirta, atque versis extremum retusa; quæ tandem in caulibus adultis Linariæ sunt æmula. Caulis pedalis & bipedalis interdum. Flores parvi, albo-virides, ferè innumeri, atque in pyramidis modum dispositi, qui senescente planta versus autumnum in unum versum flectuntur, tandemque in pappos (Conyzarum & Senecionum more) solvuntur. Sapore acris est. Arida planta si digitis teratur non insuavi Mali Aurantii odore placet.

Ex Creta vel Canada vel aliunde allatam negant nonnulli, repugnante seniorum Parisiensium fide, quibus in prima ætate ignota fuit. Quod nuppiam non oriatur, & quasi de industria fata, hoc copiarum seminis pappescentis debetur, quod facili vento huc illuc impellitur.

Hanc plantam esse existimo quam Parkinsonus sub Eupatorii cannabini angustifolii Americani titulo proponit & describit: qui folia ad margines interdum dentata esse ait, alias aequalia.

C A P. VI.

De Asters Jacobæa dicto:

Cum plantæ sequentes, Jacobæa aut Seneciones dici solitæ, folio sint integro, neque nos certam aliquam notam novimus quâ Jacobæa ab Asters differat, præter foliorum divisionem, ad Asterem potius quàm ad Jacobæam eas referendas duximus.

1. *Jacobæa Senecioni affinis. Senecio folio non laciniato* J. B. C. B. folio non laciniato Myconi Park. Groundsell with an undivided leaf.

J. B.

Herba est cubitali altitudine, radicibus tenuibus, candidis, lignosis, dulcibus: caule aliquantisper piloso, rotundo, cavo, Medullâ lanuginosâ farcto; in quo folia sunt exigua, pilosa, in ambitu serrata, crassa, aliquantulum vivida, infernè rubescentia, quæ quandoque colore vinoso manus inficiunt. In caulis summitate flores sunt lutei, in pappos protinus abeuntes. Sapor totius plantæ aqueus est, ut vulgaris Senecionis.

Nascitur in quercetis, locisq; non admodum ficcis, sed humidis, interdum & in pratis. Nos in sabulosis inter oppidum Rot & Norimbergam celebrem Germaniæ urbem observavimus: eundem etiam Messanæ Siciliæ, in ascensu montium propè urbem. Calix floris Senecionis calicem exactè refert, verum circulum seu coronam foliorum in margine ad modum Chrysanthemum obtinet. Plantula tenera est, radice fibrosa, foliis Bellidis majoris.

Locus.

- * 2. *Jacobæa*

- * 2. *Jacobaea Pannonica folio non laciniato* J. B. *angustifolia* Pann. non laciniata Park. mont. *lanuginosa angustif. non laciniata* C. B. *angustifolia* Ger. Mountain Hagwort with an undivided leaf.

Clus.

Terna quaterna aut plura habet *folia*, latiuscula, in ambitu leviter dentata: *Caulem* cubitalem plerunque angulosum, gracilem, per quem inordinata sparsa sunt *folia*, infimis paulò minora, at in supremo angustiora, lata basi ipsum amplectentia. In summo caule quaterni aut quini tanquam in umbella nascuntur *flores*, *Jacobaeae* vulgaris floribus non multum absimiles, antequam explicentur ex atro-rubefcentes, sed ubi aperti sunt auri fulgore splendentes, quos in ambitu stipant quindecim aut plura foliola, per extremum incisâ, superne phoenicea, subtus verò quodammodo rubentia. Ii flores maturi in pappum abeunt, cui involutum est *semen* nigricans, oblongiusculum, vulgaris *Jacobaeae* femini non dispar. *Radix* non valde magna, nigricans, tenuibus fibris candicantibus donata, sub Autumnum nova denuò folia latiora ad veteris caulis sedem singulis annis producit. Totâ planta mollicula, & quadam lanugine obfita conspicitur: amari autem est saporis.

*Locus &
Tempus.*

Nascitur apud *Nemetbwywar*, aliisque Pannoniæ & Austriæ montosis & caduis sylvis. Floret Junii initio, & sub ejusdem extremum finem semen maturum est.

- * 3. *Jacobaea rotundifolia incana* C. B. prod. Park. Round-leaved hoary Hagwort.

C. B.

Radice est crassiuscula, transversa, rufescente, in fibras oblongas abeunte: *caule* pedali, incano: *foliis* subrotundis, crassis, superne virentibus, inferne incanis, uncias duas absque pediculis longis, sesquiunciam latis, in ambitu dentatis, at in caule paucis & angustissimis. *Flores*, qui *Scorzonerae* flori similis summo cauli infidet, satis magnus & luteus. Toti plantae lanugo quadam aspera est.

Si hæc planta rectè describatur flore *Scorzonerae* simili, hoc est, naturâ pleno, vel ad aliud genus pertinet, vel est in hoc genere singularis & anomala.

- A. 4. *Jacobaea montana non laciniata nostras.* Mountain-Hagwort with an undivided leaf.

Radice est crassiuscula, transversa, fibras albas plurimas, & ipsas satis crassas emittente. *Folia* ad radicem humi sparsa in orbem plura, sesquunciam longa, unciam plus minus lata, per ambitum leviter dentata, superne cum juniora sunt viridia, brevi tamen in luteum languescunt, & tandem exsiccantur. In horum medio seu centro exurgit *caulis* semipedalis authumilior, purpureus, striatus, *foliis* parvis, angustis, oblongis, acutis, abique pediculis, basi sua adhaerentibus, vestitus; in fastigio tres quatuorve *flores* velut in umbella gestans, *Jacobaeae* æmulos, è calyce striato, tum medio disco, tum barbulis ambientibus flavis; quibus in pappum abeuntibus *semina* parva *Jacobaeae* maturefcentia vento diffantur. Tum *caulis*, tum foliola eum ambientia araneosâ quadam lanugine obducuntur. Folia masticata initio nullo insigni sapore linguam afficiunt, paulo post nonnihil acria sentiuntur.

Locus.

In montosis sterilibus cretaceis præsertim, ut collibus *Gogmagog* dictis, & planitie *Novi Mercati* oppidi, & colliculis contumulatis *Bartlovie* in Agro Cantabrigienli aut *Essexienli*, oritur.

- * 5. *Jacobaeae affinis planta tuberosa Capitis bonæ Spei Breynii.*

Breyn.

Radice est tuberosâ, fuscâ, in orbicularem latitudinem effusâ, Cyclaminis facie; *foliis* multis Cyclaminis etiam haud valde absimilibus, ex saturâ & dilutiore amenâ viriditate eleganter variegatis; inter quæ *cauliculi* teretes, concavi, paucis foliolis septi, bini, terni plurève dodrantalis longitudinis exurgunt. *Florem* unicum, aureum, *Jacobaeae* latifoliae Pannonicæ 3. *Clus.* similem, in pappum abeuntem, sustinentes.

Hæc (inquit Breynius) in ramulo ficco & figurâ summo studio coloribus expressâ, quæ in *Beverningiano* horto floruit, notare potui.

- * 6. *Jacobaea Æthiopica Lavendulae folio* Breynii.

Breyn.

Virgæ ex radice quas fundit, rotundæ sunt, striatæ & incanæ, magnitudine *Millefolii* sylvestris: per quas *folia* viridi-incana, uncias duas longa, culmum lata, nervo per medium decurrente crasso, similia foliis *Lavendulae*. Virgarum fastigia in furculos quosdam, & hi in pediculos, duos, tres, quatuor, plurève minutissimis donatos foliolis abeunt, quorum singuli *florem* è caliculo torulis viridibus canaliculato *Jacobaeae* gestant minorem, radiatis, aureis, per extremum incisâ foliis umbonem concolorem ex multis apicellis five tubulis constantem coronantibus: qui in papposum tandem *semen*, oblongiusculum, *Jacobaeae* vulgaris non dispar, abit.

Locus.

Gaudet locis herbosis Promontorii *bonæ spei*.

- * 7. *Jacobaea*

* 7. *Jacobaea Ethiopica Laricis folio* Breynii.

Breyn.

Hæc lignosus & parvus est frutex, Ericæ similis; ramos ferens multos, dilute virides, rotundos ac striatos, inferius, ubi nudi, tuberculis densis, five foliorum vestigiis delapsorum, punctulis veluti, inæqualiter utrinque & in medio positis, instar Euonymi alterius *Clusi* insignes; cæteroquin ab imo ad summum numerofo ac denfo agmine *Folius* uncialibus & dimidio minoribus, angustissimis, latè viridibus Pinastræ tertiæ Hispanici pumili *Clusi* vel Laricis accedentibus, at mollioribus, ita circumdati stipatique, ut ipsos ramos penitus occultent.

Florem in ramulorum & furculorum cymis plerunq; solitarium producit aurei coloris, stellatum, Jacobææ haud multum abfimilem, minus autem foliosum, *calyce* longiore, maturitate in pappum evanescentem, & *semen* nigrum Jacobææ longius relinquentem.

In ericetis ad Promontorium Bonæ Spei.

Locus.

* 8. *Jacobaea spicata Monomotapensis* Breynii.

Breyn.

Hæc caule longiore quàm prædictæ adolefcit, rotundo, striato, in ramos diducto satis longos; quos hinc indè *folia* sepiunt subrotunda, crassa & serrata, Euphrasie foliis quodammodo accedentia, in mucronem verò acutiorem desinentia. *Flores* scansiles per ramulorum longitudinem serie quadam succedentes gerit, velut in spicam congestos, flavos, radiatos, disco meline, Jacobææ vulgaris minore, *calyculo* quoque longiore & angustiore, ex numerosioribus squamulis viridibus, fimbriam albam lanuginosam habentibus imbricatum compacto. Horum florum apicelli in pappos resoluti, unà cum *semine*, Jacobææ paulò exiliore volant. Tota planta hirsutè quasi subaspera, & albâ lanugine obfita confpicitur.

Datur & altera hujus species, cujus *caules* itidem striati sunt, ast minus lanuginosi, *Folii*que paucioribus sepi, ac *floribus* rarioribus, furculo longiusculo sæpè solitariis insidentibus onusti.

Iisdem in locis cum prioribus reperiuntur.

Locus.

CAP. VII.

De Helenio five Enula campana.

Helenium *Ἑλένιον* quoddè lachrymis Helenæ natum dicatur, & ideo in Helena insula laudatissimum esse perhibetur.

Cæterum Helenium partium omnium, radicis, foliorum, florum magnitudine à reliquis integri-foliis flore discoide papposis distinguitur.

Helenium Ger. vulgare C. B. *Helenium five Enula campana* Park. J. B. *Ciccampane*.

Folia multa à radice exferit longa, lata, in terram reclinata, utraq; extremitate acuta, ad tactum mollia, supernè pallide viridia, subius incana, per ambitum crenata, brevibus pediculis hærentia: è quorum centro *caules* exurgunt nunc unus, nunc plures, recti, canaliculati, villosi, subrubentes, ad trium & quatuor usque cubitorum proceritatem, aliquot alis concavi, quibus *folia* aliquot nullis intervenientibus pediculis adnascuntur, Verbasçi latioris. *Flores* odorati sed obscure Bupthalmi effigie, sed multis numeris majores, aureo fulgore comantes, quibus squarrosulum subest latius capitulum, semen continens gracile & oblongum, pappo coronatum. *Radix* notandæ crassitie, foris fusca, intus alba, sapore aromatico, acrimoniâ cum nonnullo amaro mixta, odore etiam, præsertim cum exiccata fuerit, suavi & grato, cum nulla præterea plantæ pars odorata sit.

In pratis & pascuis, præsertim humidioribus, occurrit, sed rariùs. Flores Junio ac Julio vigent.

Radix, cujus præcipuè in medicina usus est, insigniter amara est, hinc calida & exsiccans.

Locus.
Vires.

Recens Saccharo condita ad modum Zingiberis, vel exsiccata & in pulverem redacta Saccharo vel melle mixta, ut fiat eclegma, vel cum Saccharo in tabellas redacta, si in ore continetur, & continuè salivâ soluta unà cum ipsâ in asperam deferitur arteriam, plurimum in prodest adversus respirandi difficultatem, orthopnoeam, asthma, veteremq; tussim.

In Tussi inveterata Decoctum radicis Enulæ cum Uvis Corinthiacis abundè commendat Dolæus L. I. C. 9. S. 16. D. Soame. Ventriculo insuper commoda est à cena sumpta ad coctionem promovendam. Hinc Platerus, referente C. Hofmano, eam vocare solebat *aroma Germanicum*, & valdè laudabat præ Zingibere & aliis Indicis. Hoc etiam tempore, quod mirum alicui videatur, alvum faciliorem reddere dicitur.

Commendatur præterea, ut peculiare præservativum pestis tempore manè sumpta.

Utile etiam est ad remorantes urinas & menses ciendos seu decoctum ejus secundum Dioscoridem, seu exsiccata farina cum Saccharo mixta.

Vinum Gallicum album in quo radices in frustra concisæ per triduum maceratæ fuerint manè jejuno ventriculo sumptum ad dimidiū sextarii mensuram Chlorosin Virginum misericè expugnat & sanat.

Decoctum

Decoctum radicis à Parkinsono. & aliis intro sumptum ad spasmodum, contusiones & dolorem ischiadicum commendatur; vel etiam exterius applicatum.

Radices vino decoctæ, aut recentium succus vino infusus & potus lumbricos & tinea ventris enecat & expellit.

Vinum quod ex Helenii radicibus passim in Germania paratur, frequenter in potu sumptum mirificè visum acuit. *J. B.*

Enula campana in aqua communi destillata salem volatilem exhibet salis C. C. æmulum tum odore, tum virtute. Vide *le Febvre*.

Ad pestem præservativum: & Rad. Enulæ campanæ bene à fibris mundat. q. v. Decoque in aqua quousque mollescat, ut per setaceum transmitti possit, de qua accipe part. i. mellis despumati p. ij. & coque lento igne ad humiditatis consumptionem. Dosis ʒi.

CAP. VIII.

De Doronico.

Doronicum vocabulum factum est ex Arabico *Dorazigi* vel *Durungi*, quorum illud Serapionis est *Simplic.* c. 325. hoc Avicenna 212. c. 210. Horum verba si afferam nihil agam: tam enim non conveniunt cum Doronico quam non conveniet album cum nigro. *C. Hofman.*

Doronici notæ characteristicae sunt flores aurei speciosi, sparsi, in summis caulibus & ramulis, in longos pediculos excurrentibus singulares: Semina in plerisque parva nigricantia; folia itidem lata & subrotunda; radices tuberosæ aut crassæ, qualitate venenata & deleteria prædictæ.

Huc etiam ob florum similitudinem in figura & situ refero nonnullas quæ foliis sunt oblongis, radicibus fibrosis, nec quod sciam deleteriis.

Possent fortasse certiores hujus generis notæ à feminum figura aliisque accidentibus sumi. Verum quoniam nobis paucas admodum Doronici species videre contigit, nec multa quod sciam in hortis à nostratibus coluntur, ea observare & inter se conferre nondum licuit, necdum licet.

1. *Doronicum vulgare* Park. *latifolium* Clus. *majus* Officinarum Ger. emac. *Dor. radice* Scorpii C. B. *latifolium* Clus. **Common or broad-leaved Leopards** hanc.

Dod.

Folius exit pluribus, subrotundis, latis, dilutè virentibus, mollibus, tenuisque lanugine pubescentibus, Hederæ cujusdam & unius Cyclamini foliorum formâ, sed amplioribus, ad Cucumeris magis accedentibus, hujus tamen & minoribus & mollioribus. *Caulis* dodrante altior, & ipse lanugine haud carens, striatus, quasi multangulus, alioqui rotundus, qui in pauculos divisos ramulos, ipsis fastigiis flores promit, Chrysanthemi æmulos, & medio videlicet disco & orbiculato ambitu luteos, qui in tenues & candidos pappos resolvuntur, quibus subsunt exigua, nigricantia semina. *Radiculæ* haud magnæ, candidæ dum recentes sunt, geniculis veluti articulatæ, non rectè descendunt, sed per obliquum Graminis modo serpunt; & subinde extuberantes novella protrudunt germina (ita sese multiplicante stirpe) demissis etiam ab ipsis tuberosis partibus aliquot deorsum concoloribus fibris. Referunt radiculæ exanimatos Scorpiones: nam anterior & tuberosior cauliculis proxima corpusculum cum pedibus, posterior articulatam videtur exprimere caudam.

In montibus propè Genevam copiosè provenit.

Lob.

2. *Doronicum Cyclamini folio, nigra radice* Campoclarense Col. **Black-rooted Leopards** hanc, **with Solwthead leaves.**

Col.

Differt hæc ab aliis vulgaris radice, quæ nigrescente & fulco cortice exterius tecta est, intus verò alba, odorata, cupressi ligni derafi modo, sapore dulci & aromatico, cerebrum petente: in faxorum rimas excelsiorum montium in valle Campoclarensum longioribus fibris crassioribus & albicantibus minimè nodosis se infinuat: ipsa verò radix obliquam, geniculatam & in globulos intumescens, obliquè reptat in summa tellure, ut etiam nuda reperiatur. *Folius* differt etiam, quæ non cucumeris modo ut vulgare mollior, & hirsutæ incanæ obrita, sed Cyclamino proximiora, carnosiora vulgaribus & duriora, majoribus dentibus circumferrata, læviora minutisque pilosa, viridior colore ac nitidior, venulis quibusdam densis ac reticulatis, ut cutis, depicta, magisque circa petiolum lunato sinu conjuncta. *Caulis* pedali & semipedali invenimus, striato, cavo, tribus aut quatuor alis foliorum absque petiolo alternim hærentium intercepto. *Folia* ab radice pura quatuor è singulis germinibus, quæ plura edit. *Florem* in summo habet unicum ex calice folioso virente, quatuor unciarum diametro, quamplurimis barbulis radiantem luteis, Asteri æmulum, medium continentibus umbonem flosculis exiguis compactum, qui Maio mense emicat. Tota planta major est vulgata Cucumerino rotundifolio Doronico, & pulchrior aspectu reliquis aliis oritur in monte Mateho locis Borealibus.

Dubitat C. Bauhinus, an hæc planta sit Doronicum radice [Scorpii] Brachiata *Lob.* cum tamen neque figura neque descriptio Lobeliana ei aptè conveniant. Fieri tamen potest ut eadem fuerit: nam Lobelius per se in plantis describendis labitur, memoria nimium fidens; & figuræ etiam ipsæ non raro minus exactæ sunt nec plantis per omnia respondent.

Nos certè plantam hanc *F. Columnæ* descriptam Cantabrigiæ in hortulo nostro aliquot annos aluimus.

Doronici humilis Stiriaci Clusii descriptio ab hoc non multum abluat, ut eandem plantam suspicer.

De Doronici radice hoc cumprimis controversum est, sitne venenata. Quantum comperi (inquit Casp. Hofmannus in *De Medicam. Officin.* lib. 2. cap. 4.) qui primus illum accusavit Maranta fuit, 1. *Metb.* 11. Eius opinionis fuisse Aldrovandum quoque Gesnerus scribit 1. *de Aconit.* Matthiolus ab initio quidem acriter se opposuit, sed demum consensit, partim Cortusi motu auctoritate, partim experimento caniculæ quam quatuor drachmis radices strangulavit. Huic iterum se opposuerunt Gesnerus 1. c. & Lobelius in Adv. qui etiam more suo in Matthiolum acriter invehitur: nec refert, inquit, quod caniculis perniciosum sit, cum non pauca reperiantur aliis animantibus noxia & lethifera quæ homini non modò innocua sed & salutaria sunt: Nam & experimento certum habemus Aloe saluberrima interfici vulpes, & ex Plutarcho easdem eneas Amygdalis amaris discimus, &c. Fruatur ille suo iudicio; ego certè mallem suffragari Matthiolo quàm in humano corpore experiri quod canibus alivis Quadrupedibus perniciosum comperi. Nec refert quod sine periculo utimur Electuario de gemmis, &c. Nam & venenis ut Opio, &c. exigua dosi innoxie, imò cum commodo uti possumus, & in El. dicto Doronicum aliis salutaribus mixtum corrigitur. Gesnerus autem deplorando experimento vim lethiferam radices Doronici in semetipso comprobavit, siquidem verum sit, quod Costeus scribit in *Elect. de Aromat. Mesue*, illum esu hujus radices obiisse. Quod ut credam (inquit Hofmannus) ipse facit. Ut enim manifestò redargueret Matthiolum (sic loquitur 2. *Epist.* 20 & 22.) se 3ii rad. hujus sumpsisse, & per octo quidem horas bene habuisse; verum iis elapsis ventrem ac stomachum inflari sensit, & circa os ventriculi imbecillitatem quandam, & corpus totum infirmius, ita ferè ut alias semel ac iterum ex nimio frigida potu perceperat. Quæ Symptomata cum biduo durarent, & non viderentur sponte cessuræ ingressum fuisse aquæ calidæ solum & curatum fuisse.

In Itinerario D. Georgii Wheeler invenio speciem Doronici, quam Græci circa Athenas *Scorpioida corta* vocant, ob radicem scilicet Scorpio similem, squamoso corpore, in medio intumescentem, caudâ acutâ, fibris pedes imitantibus utrinque productis, in terra reptantem, & subinde in tubera Scorpionum æmula intumescentem, ut velut catena Scorpionum se mutuo insequentium videatur. Folia Chelidonii minoris aut Tussilaginis foliorum minorum æmula. Florem non vidit.

In Hymetti montis fastigio Athenis non longè hanc plantam invenit Autor, quam eandem *Locus.* puto præcedenti à Columna descriptæ; certè à nobis Cantabrigiæ cultæ ipsissima est.

3. *Doronium radice dulci* C. B. *Dor. folio subrotundo, serrato* J. B. *Dor. brachiata radice* Park. *D. radice repente* Ger. *Creeping Leopards bane.*

Clus.

Caulem habet aliquando cubitalem, rotundum, striatum, viridem, intus concavum; capitulum in summo caule magnum, ex multis flosculis luteis concavis & quinque crenis divisus congestum, quod ab aliis longiusculis & in extremo crenatis foliis fulgore auri splendentibus ambitur, non inodorum. *Semen* exiguum, nigricans, cum suo pappo facillè evanescens. *Folia* circa radicem longo pediculo inherencia, orbiculata ferè sunt, sensim tamen à pediculo in latitudinem se explicant, in ambitu dentata & serrata; quæ verò caulem ambiunt longiora, & ab ipsâ statim pediculi sede in latum expansa, omnia saporis acris & amari. *Radix* ex viriditate candicans, minimum digitum crassa, geniculata & quasi squammata, internodiisque distincta, sed nodis sursum tendentibus, non infernè, ex inferiore geniculorum parte longas agens fibras, albas, satis crassas, & propagines in lateribus, gustu ferè fucci à Glycyrrhizæ radice expressi & densati.

Invenitur in *Eisler, Durrenstein* & quibusdam aliis Austriacarum Stiriacarumque Alpium jugis inter saxa. Floret Julii initio, aut etiam serius, in hortos verò translatus, ubi non diu permanet *Locus & Tempus.* Maio plerumque.

Hoc unâ cum Doronico maximo venatores pastoresque montani, qui Rupicaprarum radicem appellunt, adversus vertigines non minus commendant quàm Auriculæ urfi flavo flore radicem, viribusque firmandis apprimè utilem esse ferunt. Huic simile est si non idem *Vires.*

- * 4. *Doronium brachiata radice* Ger. *radice Scorpii brachiata* C. B.

Lob.

Hæc species Dodonæo paulo major est Doronico primo seu vulgari, saturatius virens, procerior, radice pluribus corticeis squammulis, nitentibus, candidis, marmoreis transversim cinctâ, cui ala utrinque apta una est, Squillæ marinæ, Cancelliæ aut Scorpii forcipulis non absimilis, dulcicula gustanti. *Folia* majora paulo & rotundiora.

Umbrosis hæc montibus oblectatur.

Hanc Parkinsonus præcedenti eandem facit, nec immeritò meo iudicio; ac proinde folia in Lobelii iconè minùs rectè picta sunt æqualia abque crenis. *Locus.*

- * 5. *Doronium Stiriacum flore amplo* Ger. *emac. humile Stiriacum Clusii* Park. *latifol. flore magno* C. B. *folio lato, flore magno* J. B. *Stirian Leopards bane with a large flower.*

Clus.

Humilius plerumque est jam dicto, & capite floris majore, foliis à pediculo statim parè orbiculatis, ut Cyclamino, alioqui superiori non dissimilibus. Radicum item nodi & propagines, neque in hoc, ut

ut neque in præcedente, deorsum tendunt (nodi autem in hoc minùs apparentes) aut anasarum instar longè à matre sese spargunt, sed quasi matri contiguè sursum tendunt, & extra terram folia promentes, fibris in tellure sese firmant, nequis sine fibris aut utrinque anatas existimet.

Locus.

Nascitur in Veytzalben supra Neuberg in Stiria, & eodem quo præcedens genus tempore floret. Idem videtur *Doronico Cyclamini folio*, nigra radice *Campoclaresi Col.* superius descripto.

- * 6. *Doronicum Germanicum* Park. *Plantaginis folio alterum* C. B. *Germanicum*, foliis semper ex adverso nascentibus, villosis J. B. *Calendula Alpina* Ger. *German Acopards* hanc.

Clus.

Terna aut quaterna summa tellure fundit folia, Plantagini latifoliæ ferè æqualia, longiora tamen, & ad Digitalis luteum seu pallidum florem ferentis similitudinem magis accedentia, nervis distincta, mollia, viridia, superne nonnihil villosa, inferne candidiora & laviora, bina semper ex adverso nascentia, gustu nonnihil amaro & acri. *Caulem* habet ferè cubitalem, nudum, rotundum, hirsutum, ex quo magnus emergit orbis, multis *flosculis* luteis in quatuor foliola divisus constans; cum orbem ambiunt quindecim aut plura folia, *Doronico latifolio* similia, latiuscula, & per extremum crenata, coloris flavi elegantis. *Semen* floribus succedens, ut in *Doronici* generibus, in pappum evanescit. *Radix* minimi digiti crassitudinem parè æquat, nodis quibusdam informibus distincta, multisque fibris donata, lateribus propagines fundens & singulis annis nova germina proferens.

Locus.

In omnibus ferè pratis sublimioribus ad Alpium radices, tum in ipsis Alpibus Austriæ sitis provenit: item in cædis, sylvis ad Mœnum amnem.

- * 7. *Doronicum* VI. *Pannonicum* Clusii: *Alisma Matthioli*, sive *Plantago montana* J. B. *Wassard Acopards* hanc with *Plantain leaves*.

Clus.

Superiori (inquit Clusius) non valdè dissimilis, plura tamen secundum radicem habebat expansa folia, minus nervata & angustiora, angustiora etiam quæ caulem ambiebant, perinde tamen ut illa ex adverso nascentia, quæ cum suo caule nonnihil hirsuta erant: ejus suprema pars in plures ramulos dividebatur, sustinentes hirsutos calices, unde emergebant fimiles ferè flores, coloris tamen aurei elegantissimi, duplici interdum foliorum medium orbem ambientum, & quodammodo per extremum simbiatarum serie constantes. *Radix* gracilior est superiore, non paucioribus tamen adnascentibus fibris donata quàm illa. Maio etiam florebat.

Locus.

Copiosè nascentem inveniebat Clusius vicinis Nemethwywar Ill. Balthazaris de Baththyan arci cæduarum sylvarum declivibus.

Hanc plantam C. Bauhinus eumque secuti Gerardi emaculator & Parkinsonus præcedenti eandem faciunt. Clusius tamen, qui utramque novit, distinguit, & post cum J. Bauhinus, apud quem plenam & accuratam omnium ejus partium descriptionem vide. Notæ autem præcipuè quibus ab ea differt, præter memoratas à Clusio, sunt, radices sapor acris, aromaticus & ingratus, cujus tamen in superioris descriptione nulla mentio: *semen* longum, striatum, hirsutum, compressum, acre, odoratum, à *Doronici* feminibus multum differens. Nos, ut qui non necessariam specierum multiplicationem quantum possumus cavemus, in C. Bauhini sententiam proniores sumus.

Vires.

Planta Arnica reperta est à frequenti experientia unica & optima panacea lapforum. *Ephem. Germ. Ann.* 9. & 10.

- * 8. *Doronicum maximum* Ger. *maximum Austriacum* Park. *max. foliis caulem amplexantibus* C. B. *max. foliis Hyoscyapi Peruviani modo caulem amplexantibus* J. B. *The greatest Austrian Wolfsbane*.

Clus.

Genus hoc *Doronici* omnium maximum bicubitalem interdum aut ampliorem habet *caulem*, minimi digiti plerunque crassitudine, striatum, hirsutum, summo cacumine in aliquot alas divisum: *Folia* circa radicem orbiculata, longo pediculo inhamencia, rugosa & nonnihil hirsuta, quæ verò nullo ordine digesta caulem ambiunt, ampliora sunt, mucronata, leviter dentata, pediculo nullo, sed instar foliorum Tabaci majoris latifolia, caulem latiore basi amplexantia, viridia, hirsuta. *Flores* extremis alarum ramulis insident, magni, vicenis aut tricenis oblongis foliis & orbem satis latum ambientibus constantes, lutei coloris, odoris expertes. *Semen* ut aliorum *Doronici* generum striatum, virescentis tamen coloris, quod cum suo pappo auræ leni flatu destituit, initium ab exteriore ambitu faciens, ut in reliquis *Doronici* generibus. *Radix* ex viridi candicans nodosa, squilulæ similis est, sed ubi propaginibus aucta est, crassior fit, & ex multis velut corporibus in unicum confutur & caulescit.

Locus & Tempus.

Secundum rivos è montibus labentes, locis umbris in descensu jugi *Wechsel* primùm observabam (inquit Clusius) postea longè majori copia declivibus, sylvestris tamen locis *Estcheri* & *Herrenalben* Augusto flores proferens: tandem in montanis sylvis ultra Dravum Pannonia interamni Maio florens. Hortis libenter affluiscit: in quibus Maio flores dat, semen Junio maturum.

- * 9. *Doronicum minus* Park. minus *Officinatum* Ger. *Plantaginis folio* C. B. *folio serè Plantaginis oblongo* J. B. *Plantain-leaved Leopards bane.*

Lob.

Hujus caules erant teneri, pusilli: *folia* mollicella, oblonga, uti *Plantaginis*, nonnihil ex viridi flavescentia, conspicuè hirsuta Pilosellæ modo, vel Cucumeris agrestis, sed attritanti lævia, ambitu rotundo, sed nonnihil lacinioso & supernè angustio, Cucumeri agresti quàm Cyclaminis similiore, terna vel quaterna; pediculis innatis *radici* exiguae, tereti, orbiculatae, sed infernè in angustum sensim adductæ, subtus & transversis quasi squamularum torulis articulatae, apprimè Scorpionis cadaver & caudicellam exprimenti, plusculis donatae fibris: color candidus, sapor dulcis, amaricat, & lentorem multum pauxilla conjunctum astrictioni præfert. Sesequipalium altus *caulis*, *floribus* in summo donatur luteolis aut pallidis Bupthalmi aut mediæ Consolidæ.

Hanc speciem Burdegala vicinis locis delatam habuit Clusius.

10. *Doronicum Austriacum angustifolium* Ger. Park. *longifolium, hirsutæ asperum* C. B. *Doronici species ex horto Ferrariensi, folio longo hirsuto* J. B. *Long-leaved hairy Leopards bane.*

Clus.

Caulis est brevis, pedali duntaxat, molli, hirsuto, striato. *Folia* illi rara, parva, crassa, longiuscula, supinâ parte admodum viridia, & quodammodo splendentia, omninò tamen villosa, pronâ autem lævia, dilutius virentia; at quæ caulem ambiunt angustiora sunt, omnia porro peracris saporis. Summo caule unicum plerumque fert *florem*, Tertio Lobeliano [vulgari nostro] similem, sed magis aureum, quo evanescente succedit exiguum semen nigricans, lanugine & pappo coronatum, quod levi aurâ excutitur, & venti arbitrio fertur. *Radix* parva, geniculata, & internodiis distincta, nigricans, crassioribus candicantibus aliquot fibris donata, gustu aromatico.

Hoc genus Doronici Clusius observavit in Sneberg, deinde in Snealben & Neuberg, nusquam *Locus* verò majori copia quàm in summo Etscheri jugo, inter saxa, tenui, nigrâque terrâ leviter tecta. *Tempus.* Floret Julio, nonnunquam etiam Augusto, quo mensè semen subinde maturitatem consequitur.

11. *Doronicum Helveticum incanum* C. B. Park. *Hoary Helvetian Leopards bane.*

C. B. prod.

Ex *radice* geniculata & quasi squamata, *caulis* emergit pedalis, rotundus, incanus; cui *flos* magnus luteus, foliis aureis, longiusculis, non crenatis, discum cingentibus, qui tandem in pappum abit cuna *semine* aliorum simili. *Folius* est crassus, ad radicem aliquibus subrotundis, aliis ex rotunditate oblongis, dentatis & serratis, parte inferiore unâ cum pediculis ob incanam lanuginem mollibus, supernè verò pallidè virentibus & nervo albicante: quæ verò caulem ambiunt longa sunt, angusta & acuminata, acris & amari saporis.

In Alpibus Helveticis reperitur.

An Doronico folio longo serrato *f. B?* cujus folia longa, parum lata (unciam circiter) & in ambitu serrata, aliàs Doronico vulgari simile. *Locus.*

- * 12. *Doronicum Helveticum humile, crassis foliis* C. B. Park. *Low thick-leaved Helvetian Leopards bane.*

C. B. prod.

Planta palmaris est, *foliis* crassis & densis, supernè atrovirentibus, infernè pallidis, nonnihil hirsutis, primis quidem ex rotunditate oblongis, per ambitum crenatis, pediculi basi caulem ambientibus, subsequenter verò uncias sex longis, sesquiunciam latis, quorum superiora pediculis carent. *Caulis* est brevis, hirsuto, in ramulos biunciales diviso, quorum singuli *florem* luteum mediæ magnitudinis sustinent.

Julio mensè in Valesianorum jugis floret.

Locus & Tempus.

13. *Tussilago Alpina folio longo* J. B. *Alpina folio oblongo* C. B. Park. *rectius Doronici affinis longifolia.* *Long-leaved, Bastard Leopards bane.*

f. B.

Hellebori fibras imitatur quodammodo hujus plantæ radix nigricans, transversa, fibrosa, sapore (ut mihi videtur) nonnihil aromatico, *Folia* crassa, quædam palmo longiora, parte inferiore hirsuta, per margines serrata, multò breviora latiorâque adolescenti quàm adultæ plantæ. *Caules* interdum cubitales, summum cacumen ornat *flos* magnus, Doronici vel Calthæ aut Plantaginis Alpinae (à qua tamen differt) aliquando duo, tandem in pappum abeuntes.

In montis Juræ verticibus altissimis Thuri & Dole dictis invenimus: J. Bauhinus in præalto monte *Locus.* Brailio & Albulæ in Rhætia florentem Julio.

- * 14. *Virga aurea magno flore* C. B. *Consolida aurea nemorum* Park. *Consolida aurea nemorum Limonii folio*, non *Alisma montanum* J. B.

Lob.

Folius est nigræ Betæ aut potius Limonii, atrius virentibus, carnosus, aliquantulum hirsutus, crassus, nervosus, Doræ similibus, amplexis pedales Doronici *cauliculos* binos aut ternos: *floribus* caducis Doronici aut Calendulæ, & concoloribus ferè, scitè pectinatim confertis & commissis foliolis antequam pandantur eleganti spectaculo, radice multis filamentis albidis sparsa in cespitem summum, Bellidis modo; sapore mediæ Consolidæ tantillum acrimoniæ prodentis, aut Herbæ Doræ, cujus etiam vires & quandam aromaticitatem æmularur.

In Aureliæ Gallicæ sylvis densissimis oritur. Hæc descriptio habet multa, [non omnia] quæ conveniunt Tussilagini Alpinae longifolia, superius proximè descriptæ.

C A P. IX.

De *Virga aurea*.

Virga aurea à forma & floribus colore dicta, Asteris genus videtur, floribus parvis aureis, plurimis in summis caulibus in thyrsos aut corymbos, umbellatim congestis.

1. *Virga aurea* Ger. *aurea vulgaris* Park. *aurea vulgaris latifolia* J. B. *aurea angustifolia minus serrata* C. B. **Common Golden-rod.**

J. B.

Geniculatim hujus incedit *radix*, obliquè per terram acta, fusca, frequentes demittens fibras, albicantes, sapore aromatico. *Caulis* recti & rigidi, duos aut tres circiter cubitos alti, striati, subhirsuti, medullâ fungosâ farcti. *Folia* tum à radice, tum in caule, & hæc quidem alternatim, longis pediculis appensa, interdum nullis aut perquam brevibus donata, quorum quæ ima sunt, palmum ferè lata existunt, duos circiter longa [in nostris regionibus eam longitudinem & latitudinem non assequuntur] superiora minora, atrovirentia, utraque hirsuta & per ambitum serrata. *Flores* tum in summo caule, tum in pediculis peculiaribus ex foliorum alis exortis frequentes insident Doræ vocatæ floribus similes, lutei, in pappos evanescentes.

In ericetis ac montosis sylvis & saltibus frequens oritur. Augusto mense floret.

Variat foliis (ut rectè C. B.) quæ sæpe sine crenis, aliquando saltem minus conspicuis serrata sunt.

Vulneraria est è celeberrimis intrinsecus & extrinsecus adhibita, ipsi etiam Solidagini Saracenica præferenda. In vulneribus internis (inquit C. Hofmannus) prodest subductione ichorum per urinas. Quod enim notârunt summi viri pleraque omnes potiones vulnerariæ sunt diuretica: Et pugiles solent in potu ordinario Valerianam fumere, quæ inter diuretica familiam ducit: in externis juvat exsiccatione & abstersione, quibus qualitatibus valdè excellit.

Lithontripica diureticaque est non è postremis omnium consensu: in calculo primam experientiam habuit Villanovanus, qui in pulvere usurpavit: & celebrat in hoc affectu Barclaius *Argem.* & *Euphorm.* Dos. ʒij. in vino albo calido quoque mane sumptæ.

Inigni vi abstersionia dotatam esse ait Hofmannus. Hinc tantæ ipsius laudes in viscerum obstruccionibus, ad hydropem jam inclinantibus, ut diu in secretis fuerit habita in decocto. Ad fluxus tamen omnes alvi & uteri sistendos, necnon hæmorrhagias internas commendatur, quæ adstrictoriam potius quàm abstersioniam esse arguunt; nisi fortè exsiccatoriâ vi hæc præstet, quam omnes ei attribuant.

2. *Virga aurea Mexicana* C. B. *aurea Limonii folio, paniculâ uno versu dispositâ, Mexicana* Hort. Paris. Mexican. **Golden rod, with Sea-lavender leaves.**

C. B. app.

Ex una radice *caules* plures, nonnihil tamen reclinati assurgunt; circa quos *folia* palmaria, sesquinciarn lata crassiuscula splendentia, in summitate tamen multo breviora. Ex foliorum alis ramuli prodeunt, quibus *flores* saturate lutei, sursum spectantes, & unam tantum caulis partem occupantes, insident.

Hanc Londino acceptam Cantabrigiæ in horto aluimus sub titulo *Virgæ aureæ Limonii folio*.

Huic eadem nobis videtur *Virga aurea Americana* Park. cujus tamen descriptionem subjungemus, ut Lector de ea ipse judicium ferat. Caulem nonnihil pilosum, folia leviter dentata ei adscribit, quæ notæ an huic conveniunt necne dubito. Quod si diversa sit mihi incognitam fateor.

3. *Virga aurea Americana* Park. **Golden rod of America.**

Park.

Hujus *folia* antequam excaulescat, folia præcedentis [*Virgæ aureæ serratis foliis*] magnitudine æquant, angusta, oblonga, in medio latiora, utraque extremitate acuta, circum oras obiter dentata, colore viridi obscuro. *Caulis* nonnihil pilosus, pedali & interdum sesquipedali ferè altitudine, *flori-*
bus

Locus &
Tempus.
Vires.

bis ab uno tantum latere, seu uno versu dispositis, aliarum hujus generis similibus onusti. *Semen* succedit pappo. *Radix* in terra restat caulibus hyeme marcescentibus.

4. *Virga aurea Canadensis, hirsuta, panicula minus speciosa* Hort. Parif. **Golden rod of Canada, with hairy leaves.** *V. aurea serratis foliis hirsutis* Hort. Blzlf. auct.

Hanc Virgæ aureæ Canadensis nomine Londino missam in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquot annos aluimus.

5. *Virga aurea foliis angustis, lævibus non serratis* Hort. Joncq. **Narrow-leaved Golden rod with smooth and not indented leaves.**

Hanc quoque Londino accepimus sub titulo Virgæ aureæ Arnoldi Villanovani; est tamen puto planta Canadensis.

- * 6. *Virga aurea latifolia serrata* C. B. *aurea serratis foliis* Park. *aurea Arnoldi Villanovani* Ger. *aurea, sive Solidago Saracenica latifolia serrata* J. B. **Head-leaved, indented Golden rod, or Confound.**

f. B.

Triplò latiora huic sunt quam * jam dictæ folia, longiora, cateròqui similia, perinde ut caules ^{* Virgæ aureæ vulg.} ramique: at verò flores lutei papposi, non secundum ramulos spicati, sed summis extremisque umbellam quodammodo effigiantes harent.

J. Bauhinus hanc reperit in monte Rosberg propè Masmunster, florentem Octobri: C. Bauhinus *Locut.* in Basileensi monte *Mimchenstein*.

7. *Solidago Saracenica* Dod. Lob. *Saracenica vera, Salicis folio* Park. *Virga aurea angustifolia serrata* C. B. *aurea angustif. serrata, sive Solidago Saracenica* J. B. **Saracens Confound.**

f. B.

Bicubitalis est hæc & tricubitalis, caulibus striatis, glabris: ex quibus alternatim folia nascuntur palmum & sesquipalmum longa, unciam unam aut duas lata, similia ferè foliis Salicis auriculata, Doriæ instar per ambitum crenata, sed tenuiora, glabra, non hirsuta ut in vulgari, sapore quodam aromatico prædita, calidiusculo. Flores non secundum caulem ut in Virga aurea vulgari, sed in extremis furculis, ut in Doria, ut umbellam quodammodo mentiantur, luteis; foliis longiusculis ternis vel quaternis constantes, flosculos confertis in pappos resolvendis medium obtinentibus.

In fossis propè Argentoratum in Germania, inque summis jugis montis Juræ collegimus; J. Bauhinus in monte Rosberg propè Masmunster. *Locut.*

Floret Septembri atque etiam Octobri. Confolida sive Solidago à conjungendis vulnerum labris *Vires.* Turcis & Saracenis dicta est. *Lugd.* Ad eadem valet ad quæ Virga aurea, cujus etiam species censetur.

- * 8. *Solidago maxima Americana* Cornuti.

Corn.

Caulis multiplici, rotundo, glabro, leviterque purpurascens in tantam proceritatem attollitur quantum cubita tria aut quatuor implere solent. Circa quemque folia subpinguia, & sine ordine hinc inde disponuntur: formam habent singula Saponariæ aut Plantaginis aquaticæ, minus tamen densa sunt, nam adverso sole intuenti mille velut foraminulis pertusa apparent, quod fibrarum crispitudo facit, nec magis inde scabra sunt ad tactum; attensæ siquidem membranæ planticis asperitates illas velut lævorem quodam perpolit & exæquat, quò fit ut splendide admodum vireant. Flos adeò ferotinus apud nos est, ut sæpius hyeme præoccupatus vel foetus in ipso utero ante partum elidatur: si verò aut æstas plurimum deflagravit, aut intempestivi calores autumnino incesserint, paniculam promit veriùs quam florem, luteam, nec nisi tubulis & filamentis per floccos prodeuntem, ac non longè post maturitate in pappos abeuntem. *Radix* numerosâ fibrarum copiâ contextitur. Inest plantæ sapor jucundus, odoratûsque citra acrimoniam calefaciens, nec parum habens astrictionis.

Peculiaris in hujus plantæ partibus vivacitas observatur, &c. vide.

9. *Herba Doria Lobelii* Ger. H. D. *vulgaris* Park. *Alisma Matthioli sive Doria* J. B. *Virga aurea major vel Doria* C. B. **Doria's Woundwort.**

f. B.

Obliquè fertur *radix*, crassitudine digitali, alba, multas longas ab inferiore parte fibras demittens, concava ubi in caulem excrevit, sapore aromatico & amaro. *Caulis* trium aut quatuor cubitorum est altitudine, cui alternatim sine pediculo folia adnascuntur, Lepidii foliis accedentia, non nervosa, ut sunt Plantaginis aquaticæ, quibus etiam sunt longiora, acuta, crenata, pingua. Folia ima & priora habent aliquid simile cum Plantagine aquatica, non tamen sunt ita lata, nec nervos secundum longitudinem obtinent, cum pediculis sunt cubitalia; sapore Angelicæ aromatico sed remissiore, amaro. *Caulis* fastigium in aliquot dividitur furculos, qui flores sustinent Jacobææ luteos, sed minus foliosos, in pappos abeuntes. *Radice* est vivaci & perpetua.

Monipeli ad Ladi amnis ripas sponte & copiosè oritur. Floret Julio & Augusto; Semen matu- *Locut.* rum Septembri.

10. *Herba Doria minor Americana* Park. *Doria's Woundwort of America.* *Herba Doria al-tera* Ger. emac.

Park.

Doria vulgari perfoliata est sed minor, foliis per hyemem etiam virentibus, crassis, oblongis, angustis, duplo quam illius minoribus, & brevioribus pallidius virentibus, aliàs figurâ similibus. *Caulis* complures ad dimidiam illius altitudinem non assurgunt, teretes & plerunque deorsum nutantes, foliorum & florum multitudine prægravati ut recti stare nequeant. *Florum* capitula squammosa quam præcedentis majora, uti sunt & flores ipsi, magisque expansi, multis angustis foliolis oblongis & medio flosculorum agmine compositi, in pappum abeuntes. *Radix* plurimis fibris nigricantibus constat in terra latè se diffundentibus, unde planta immensum se propagat; & plantas vicinas enecat. Accuratam hujus descriptionem videbis apud Gerardum emaculatum.

A. 11. *Virgæ aureæ sive Solidagini angustifoliæ affinis, Lingua avis Dalechampii* J. B. *Conyza palustris* Park. *palustris serratifolia* C. B. *Marth Flea-bane, or Bird's tongue.*

J. B.

Duorum aut trium est cubitorum, caule striato, cavo, per quem ex longis intervallis alternata folia, Solidaginis Saracenice non multum absimilia, sine pediculis adnata, palmum aut sesquipalmum longa, semunciam aut unciam lata, in ambitu serrata, in acutum mucronem desinentia, & subtus veluti tomento obfusa [superne obscurius virentia] Supremus caulis in furculos crebros ducitur, atque hi rursum in pediculos, in quibus flores lutei Solidaginis Saracenice.

Folia (quantum memini) in plantis nobis visis uncia latiora erant, unde in Descriptione Bauhiana mendum fuisse Typographicum suspicor, & pro semunciam sesquunciam legendum.

Locus.

In fossis palustribus & earum aggeribus, in insula Eliensi observavimus, sed rarius: In transmarinis propè Nantuum oppidum ad stagni latus, eundo à Geneva ad Lugdunum.

C A P. X.

De *Stæchade citrina* seu *Helichryso*.

Stæchas (Arabicam intellige) ab insulis ejusdem nominis, ubi copiosè nascitur, cognomen accepit, teste Dioscoride l. 3. cap. 32. & Plin. l. 28. c. 18. non tamen in iis duntaxat insulis nascitur, ut scribit Plinius, sed alibi etiam multis in locis.

Herbam quæ *Stæchas citrina* hodie vulgò dicitur, veterum *Helichryson* esse Botanici peritiores existimant. Variè autem scribitur hæc vox, nimirum vel *Helichrysus* vel *Heliocrysus*, vel *Elechrysus* vel *Heliocrysus*. *Heliocrysus* Plinio probari videtur, cum scribat, florem ad Solis repercussum aureæ lucis in modum dependere. Quid autem paludi cum auro, inquit C. Hofmannus.

Aliis *Chrysocome* Veterum putatur, quæ à comantibus auri fulgore corymbis (ut Plinius loqui amat) nomen accepit.

Notæ ejus characteristicae sunt flores foliis marginalibus aridioribus & exuccis, quæque coloris gratiam diu retinent ficcata, cincti; folia oblonga, angusta, canescentia, aut etiam tomentosa & incana.

Huc autem ob notas communes plantas nonnullas *Gnaphalia* dici solitas refero, quamvis colore floris discrepent, ut *Gnaphalium Americanum*, *Gnaphalium montanum*, &c.

* 1. *Chrysocome Ethiopica Plantaginis folio* Breynii.

Hæc ex radice nigra & fibrosa caulem fert lignosum, firmum, plus fermè quam pedalem, sæpius alios cauliculos producentem, vel minimè, vel parumper & quidem superiore tantum medio lanuginosum, ubi panè nudus aut pauca saltem foliola habet: inferior verò ejus medietas foliis compluribus condecoratur, virescentibus & glabris, Plantaginis lanceolata perbellè æmulantibus; sed brevioribus, latioribus longèque multo rigidioribus, per oras modicè reflexis & crispulis, supina parte eleganter splendentibus; in quibus nervi quinque insigniter conspicui secundum longitudinem, cum venulis satis validis per latitudinem vario flexu discurrentibus, cernuntur. Horum infima longiusculis & latis pediculis fulciuntur, reliqua verò sine pediculo cauli adnata, marginibus utrinque in caule ad eò devergunt, ut planè alatus videatur. Flosculi caulium & ramulorum fastigia occupant, in comam coherentes, *Stæchadis citrinæ* Italicæ J. B. simillimi, at breviores, è squamulis ex stramineo & ferrugineo mixtim colore compactiles, quorum apices medii cum maturitate in papposum Semen exiguum *Stæchadis citrinæ* Germanicæ abeunt & aurâ levissimâ dissipantur.

Locus.

In locis Capitis bonæ spei sterilibus luxuriat, ubi vere floret.

2. *Stæchas citrina floris & magnitudine & colore speciosa* J. B. *Helichryson Orientale* C. B. *Helichrysum Orientale, sive Amarantus luteus* Park. parad. *Oriental Goldp-locks or Golden-tuffs.*

C. B.

Caulis est rotundo, lanuginoso, pedali; foliis oblongis, angustis, lanuginosis, & ob tomentum crassis & incanis, usque ad radicem oblongam, nigricante cortice tectam pluribus. *Caulis* in summo in

in plures pediculos unciales, incanos dividitur: quibus singulis flos rotundus, rarius oblongus, quasi ex plurimis squamulis compositus, quintuplo quam in vulgari, quæ Stæchas citrina dicitur, major, flavus & splendens.

Simile, sed caule cubitali, foliisque latioribus, minúsque lanuginosis, umbellâ multo latiore, floribusque minoribus & pallidioribus, ex horto Nobiliss. Contareni habemus, inquit C. Bauhinus.

Ex Creta insula ad C. Bauhinum transmissa fuit ab Honorio Belli.

Parkinsonus nostras *Heliochrysum Creticum* & *Helioch. Orientale* diversas species facit. Orientale *Heliochryson* sci. Cretico elatius est & ramosius magisque incanum & tomentosum, foliis tantillo latioribus & in Cretico. caule & ramulis crebrioribus; Florum umbellæ seu corymbi in Orientali capitulis longioribus & majoribus, è squamulis pluribus compositis, densius stipatis constant, colore aureo hilariori micantibus. Radice est perenni, sed hyemes nostras ægrè tolerat.

Ego Chrysocomen veram Dioscoridis *Jacobi Zanoni* pro hac planta habeo, quamvis neque figura neque descriptio per omnia exactè respondeant. Cum Parkinsono tamen cenfeo *Heliochryson Orientale* & *Creticum* diversas species esse.

Elichryson Orientale C. B. caule sesquipalmari, foliis angustis, valdè incanis in Olympo Asia spontaneum observavit D. Wheeler.

3. *Stæchas citrina Germanica latiore folio* J. B. *Elichryson sive Stæchas citrina latifolia* C. B. *Amarantus luteus latifolius* Ger.

f. B.

Virgas habet dôdrantales aut etiam cubitales, cana lanugine vestitas, nunc singulares, nunc plures: per quos *folia* numerosa, incana, latiora multo quam *Stæchadis citrinæ* Narbonensis, adeo ut quæ terræ proxima è radice statim pullulant, ad uncialem ferè latitudinem accedant. Extremis ramulorum immortalis auri fulgore resplendent conglomerati squamulis compactiles corymbi. Semen pappo involutum. Radix longa, lignosa, fibrata. In foliis ficcis decem post annos degustatis sapor nonnihil aromaticus. In sterilibus propè Rhenum supra Coloniam Agrippinam abundè nascentem observavimus: In regionibus quæ Rheno adjacent, potissimum verò quæ inter Spiram & Wormatiam sunt, provenit, in locis asperis, sabulosis, ficcis & convallibus, florens Junio & Julio mensibus. f. B.

Hujus flores vino decocti & poti lumbricos ventris expellunt, quod Tragus experienciâ certum esse didicit. Eodem modo sumpti sudores eliciunt. *Vires.*

Hujus varietatem florum squamulis eleganter in modum prunæ ex aureo rutilantibus, in Cassubia sterilibus arenosis & apricis locis præsertim sublimioribus Julio & Augusto florentem, Septembri & Octobri semina perficientem, cætera præcedenti similem Chrysocomes Germanicæ flore ignescente, sive ex aureo rutilante proponit Jac. Breynius.

Aliam insuper varietatem, flosculis longioribus & squamulis sanguinei coloris imbricatis, valdè raram ex iisdem montibus allatam addit.

Amaranti (sic enim appellat hanc herbam) flores, autore Trago, calidæ sunt naturæ, id quod & sapor & odor arguit. Vino quidem decocti & poti lumbricos ventris expellunt, quod Tragus experientia certum esse didicit: Eodem modo sumpti sudores eliciunt, quare hanc herbam obstructionibus hepatis, lienis, renum & vesicæ conferre existimat. In lixivio decocti si cum illo caput ablatur, furfures capitis & porriginem expellit, pediculósque enecat. Vestibus appositi à tineis illas tuentur. Aquâ decocti vaporantibus & fomentis induratum ac tumentem matricem emolliunt. Flores nonnulli felici successu adversus morbum Regium usurpantur. *Breyn.*

4. *Stæchas citrina tenuifolia Narbonensis* J. B. *Elichryson sive Stæchas citrina angustifolia* C. B. *St. citrina sive Amarantus luteus* Ger. *Chryscome sive Coma aurea* & *Stæchas citrina vulgaris* Park. *Narrow-leaved Goldychrys* or *Cassidony*.

f. B.

Fruticosa est planta, radice crassa, lignosa, simplice, perenni [Lobelio radix gracilis est gummi Elemium, vel Cyperum rotundum Syriacum redolens, uti flores & tota planta, gustu etiam aromatico, medicato & fervente, non tamen nimio fervore, subastringente] ex qua lignosi *stolones* pronascuntur, qui in virgulas creberrimas pedales & cubitales, albidæ lanugine obitas desinunt, quarum summum cacumen flores corymbaceos, luteos pallentésve, densè glomeratos sustinet, singulos squamulis imbricatos, ficcissimos, colore aureo fulgentes, non marcescentes per multos annos (si bene exsiccati & loco sicco reservati fuerint) odore vehementes cum jucunditate. Folia per ramorum ordine frequenter descendunt, incana, villosa, magis tamen subtus quam supra, admodum angusta, nec planè culmum dimidium lata, versùs superiora minùs frequenter disposita. Lobelio autore in mollicello vellere pusillum semen Majoranæ, sed exilius, rufum, acre, odoratum.

Copiosè provenit circa Monspelium, Aprili & Maio florens. Parkinsonus Lobelium secutus hanc cum *Stæchade citrina latifolia Germanica* confundit, à qua specie omnino differt.

Stæchadis hujus flores, ut & *Italicæ* iisdem viribus pollent quibus *Stæchadis Germanicæ*. Attendamus Schroderum. Calf. & sic. diuretici sunt & vulnerarii. Usus præcip. in obstructione urinæ, hepatis, lienis, mensium; coagulatum sanguinem resolvunt, catarrhos excicant, menses nimios sistunt, lumbricos fugant [vino decocti aut macerati & poti] Commendantur & in primis ad exciccandas defluxiones acres pulmonum, &c. Extrinsecus faciunt ad emolliendam uteri duritiem [in balneo] Capitis defluxiones siccant & discutunt [suffitu.] Matthiolus herbam totam omnibus cerebri morbis à frigido provenientibus, nempe pituitosis fluxionibus, diuturnis doloribus, comitialibus, resolutis, & id genus aliis mederi asserit; sive ejus decoctum in potu sumatur, sive in pulverem trita ex rhodomelle bibatur aut oxymelite. Penes autorem fides esto. Morbi illi nimis contumaces nobis videntur, quàm ut tam imbelli medicamento expugnentur.

Bb 3

5. *Stæchas*

Locus & Tempus. Vires.

5. *Stechas citrina tenuifolia altera sive Italica* J. B. *Elichrysum foliis oblongis, Stechadi citrina similis* Dod. C. B.

f. B.

Virgæ ramosæ, quarum superiores partes albicant, lignosæ, in quibus *folia* familia foliis *Stechadis citrinæ* Narbonensis, quæ tenuiora sunt, inferiora, breviora ut in illa, alia quadam longiora unciâ. In singularum virgarum summitate umbella parva corymbifera: *Corymbi* parvi minores quàm in Narbonensi, longiusculis veluti parvis squamis constantes, qui se explicantes discum faciunt, in quo flosculi multis apicibus constantes. Color qualis fit me latet, in ficcâ ad straminis colorem accedere videtur.

Locus.

Bauhinus ex Apennino habuit: Nos eam in montibus Liguriæ, non procul Gavia oppido & alibi passim invenimus. Folia quàm *Rorismarini* angustiora, multò minùs quàm *Stechadis citrinæ* Narbonensis albicant.

6. *Stechas Citrina tenuifolia tertia sive Neapolitana* J. B. *Elichryson foliis oblongis, paucis, Stechadi citrinæ angustioribus* C. B.

Matth.

Planta est exilis, *foliis* longis, angustis, hirsutis, striatisque: caulibus angulosis, umbellâ in summitate aureâ divulsâque, radice tenui ac supervacua.

Ne quis autem hanc cum præcedente eandem censeat (ut rectè monet Bauhinus) illa enim numerosis angustissimis foliis, hæc paucioribus, plus duplo longioribus, & illâ latioribus est prædita. Inter Neapolin & Puteolos invenitur.

Locus.

- * 7. *Heliocrysum Abrotani femina foliis* P. Bocconi. *Abrotanum femina verum Dioscoridis Zanoni.*

Boccon.

Tenuis sunt huic *virgule*, fragiles, pedales; *foliis* circumdatæ oblongis, angustis; denticulis quàm *Abrotani femina* longioribus, nonnihil candicantibus. *Flores* in fastigio cauliculorum umbellati, luteo auri colore fulgentes, *Heliocrysi* aut *Stechadis citrinæ* floribus colore & odore perfimiles.

Locus.

Semen à Perfidæ allatum plantam hanc in horto M. Etruriæ Ducis produxit.

8. *Elichrysum Creticum* C. B. *Chrysocoma* V, quæ *Cretica* Clus.

Clus.

Singulares, nonnunquam plures, emittit è radice virgulas, teretes, sesquipedales, incana lanugine & velut tomento obductas; quibus sine ordine multa adnata *folia*, unciam & amplius longa, uncia quadrantem lata, supernè virentia, infernè alba: circa summas virgæ foliorum alis nati sunt tenues ramuli minoribus foliis præditi: summæ autem virgæ desinunt in nudum ramulum, vel singularem, vel geminum, tomento carentem, cui insident singularia capitula, squamulis imbricatin dispositis constantia, instar capitulorum Cyani, è quibus prodeunt *flores*; multis staminibus flavis compositi.

Stechadem citrinam Creticam flore amplo *Park.* i. e. *Santolinam Creticam Alpini*, & *Chrysocomen* V. seu *Creticam Clus.* pro una & eadem plantam habeo. Nam descriptiones conveniunt, & locus idem est. Nec diversa nobis videtur.

Stechadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis, capitulis brevioribus J. B. *Heliocryso sylvestri flore oblongo similis* C. B. *Stechas citrina sylvestrior* *Park.* quam C. Bauhinus sic describit:

Caule est sesquipalmari, rotundo, incana lanugine obfuso, in ramulos aliquot inæquales, palmo breviores brachiato: *foliis* *Stechadis citrinæ* alterius inodoræ similibus, latioribus tamen, aliquibus leviter sinuatis, sesquiuncialibus, infernè incanis & tomentosis supernè virentibus. Ramuli in pediculis tenues, nudos, uncias quatuor longos, abeunt, quorum summitatibus, *capitulum* unicum squamosum cum *flore* insidet, qui in pappos breves ut in *Elichryso* sylv. angustifolio abit.

Locus.

In montibus Italiæ (inquit) propè Terracinum provenit. Icon J. Bauhini meliùs respondet plantæ à nobis observatæ quàm Caspari.

Hanc in muris & rupibus circa Messanam Siciliæ urbem copiosè provenientem observavimus.

Hujus aliam speciem invenimus propè Tolonam Gallo-provinciæ portum, *foliis* longioribus, angustioribus, *Rorismarini* similibus in caule crebrioribus, supernè pallidiùs virentibus, subtus minùs incanis, uti sunt & caules. *Flores* eodem modo nascuntur in longis pediculis singularibus.

Huic plantæ affinis & similis est, si non eadem,

9. *Chrysocome altera, peregrina* L. Clus. Cujus descriptionem è *Clusio* subjiciemus.

Cubitales plerunque habet *virgas* quando adolevit graciles, incanas, & velut tomento quodam obfusas, quas incondita serie disposita ambiunt *folia*, longa, gracilia, *Libanotidis* coronariæ foliis similia, vel is etiam angustiora, supernè nonnihil virentia, infernè incana, ex quorum sinu nascuntur tomentosi ramuli, minoribus foliis præditi, per summas verò virgæ rariora sparsa sunt folia, quarum fastigiis multi insident squammati *flores*, vulgaris *Chrysocomes* floribus minores, aurei vel flavi coloris, qui marcescentes fulcram colorem contrahunt, & semen exile continent pappo involutum. *Radix* lignosa, dura, in aliquot ramos divisâ. Cum quadam non insuavi graveolentia odorata est, gustuque calidiusculo.

Salmanti-

Salmanticensi agro frequens est, (memini & Monpelliano videre) ubi tota aestate subinde novos flores producit, totaque hyeme comam retinet. Locus.

Hæc planta in eo à nostra differt quòd multos flores in ramulorum fastigiis gestat, cum nostra singulos tantum, eoque majores quam vulgaris Chrysothymum.

10. *Stachas citrina altera inodora* Lob. *Helichrysum sylvestre flore oblongo* C. B.

Lob.

Rarius hæc multò occurrit Illicitis cocciferis *Semmieres* inter & Monspelim, tota pulchella, facie Stæchadem citrinam præferens; folia tamen sunt latiora, incana, uti tota planta. Cauliculis palmaribus, in quibus flores itidem Stæchadis citrinæ alterius, grandiores, longiores, Lactucæ agrestis quadantenus. Radix non magna, lignosa, inodora; tota minus nota, pervia, aut inventu facilis.

Jo. Bauhinus hanc plantam Stæchadi suæ citrinæ affini capitulis longioribus synonymam facit. Verùm planta, quam sub titulo illo describit J. Bauhinus, eadem omnino videtur Stæchadi odoratæ purpureæ Pilleterii Lob. illustr. Quocirca vel Lobelius errat, qui Stæchadem illam purpuream Pillet. diversam ab hac facit; vel J. Bauhinus qui eandem huic. D. Magnol nihil hic lucis affert, sed nos in dubio relinquit.

Præterea J. Bauhinus Chrysothymum secundam, sive peregrinam tertiam Clus. huic synonymam facit. Eam autem Clusius sic describit:

Pedalibus, interdum etiam cubitalibus assurgit ramis, candicantibus & lanuginosis, quos Oleæ similia folia, longa, mollia, cana lanugine recta per intervalla ambiunt. Flores autem extremis ramulis pallentes, squamosi & Agerati ferè insident. Radices sunt nigricantes.

Hanc alteram Chrysothymum Murciani *Moneanilla*, nomine Chamæmelo communi, appellabant. Hispalenses *Romero marino*, i. e. Libanotidem coronariam marinam; Mauritani Granatensis urbis incolæ *Miscajin*.

At neque hic nobis satisfacit J. Bauhinus siquidem descriptiones Clusii & Lobelii non conveniunt ut conferenti patebit, idèque unius & ejusdem plantæ esse non possunt.

C. Bauhinus Chrysothymum quartam, peregrinam tertiam Clus. hujus synonymam facit, minus rectè nostrâ sententiâ, siquidem descriptio Clusii melius convenit Stæchadi citrinæ alteri Lob.

Mira est apud Botanicos confusio in speciebus & Synonymis hujus generis.

11. *Stæchadi citrinæ affinis capitulis parvis, raris, squamosis, in pappos evanescentibus* J. B. *An Elichryson sylv. angustif. capitulis conglobatis* C. B. ? *Chrysothymum* 4, *peregrina* 3. Clus. *An Stæchas citrina altera* Ad. Lob. ?

J. B.

Citrinæ Stæchadis Narbonensis instar densè fruticat, virgæ tamen breviores, tomento candidæ, quas folia vestiunt citrinæ Stæchadis, sed longiora subinde, non minus angusta, inoffensa marginum æquabilitate, tomento villosa subtus oblita. Capitula singulorum ramulorum (qui longi ac tenues sunt) extremis imposita, aut singularia, aut bina ac etiam ternâ, semuncia breviora, squamata: flores coloris fordidi & obsoleti, non aurei, quorum apices medii in pappos degenerant. Hujus plantæ idem ferè odor qui dictæ Stæchadi.

In saxis ac rupium fissuris circa Monspelim variis in locis oritur. Caules huic ramiflores ramis longioribus, tenuioribus, sparsis, & foliis ferè nudis. Locus.

Chrysothymum 4. peregrinæ 3. Clusii descriptio huic bene convenit: Quocirca C. Bauhinus eam malè Elichryso suo sylv. flore oblongo synonymam facit.

Stæchadi citrinæ alteri Lobelius flores singulos in singulis caulibus attribuit, quod plantæ huic nostræ non convenit; unde aut malè Stæchadem suam citrinam describit, aut ab hac nostrâ diversâ est.

12. *Gnaphalium montanum album* Ger. *montanum* sive *Pes cati* Park. *montanum flore rotundiore* C. B. *Pilosella major* & *minor* quibusdam, aliis *Gnaphalii* genus J. B. *Mountain Cudweed*, or *Cats-foot*.

Humi fundit circumcirca appressa ferè terræ folia oblonga, per extremum rotunda, incanâ lanugine oblita infera parte, inter quæ surgunt caules palmares aut dodrantes etiam cubitales, tomentosi, candicantes, foliis vestiti longis, angustis, è quorum cacumine glomerati pendent flores multi, jam majores, foliolis exuicis, squamulis latioribus & brevioribus contextis, speciosiores, jam minores, è minus pulchris squamulis angustioribus & longiusculis constantes, nunc candidi, nunc magis minusve purpurantes in medio apicibus multis, quibus succrescunt longi pappi. Radices fibrosæ repant Pilosellæ vulgaris in modum.

In montosis variis in locis v. g. in planitie *Novi mercati* dicti oppiduli: in ericeto Bernacensi in comitatu Lincolnæ; in montibus *Ingleborough* in Eboracensi provincia & *Plimlimon* in Wallia. Locus.

Hujus duæ habentur species, altera flore majore, squamulis latioribus, altera flore minore, squamulis angustioribus: utraque floris colore albo & purpureo variat. In Angliâ species duntaxat minor invenitur.

13. *Gnaphalium montano affinis* *Aegyptiaca* C. B. *Baccharis Dioscoridis Ranunculo* J. B.

J. B.

Planta est cubitalis, foliis lanuginosis donata, Verbasci similibus, & caulem ut in Tabaco amplexantibus. Summa occupant flosculi albi purpurascetes, densè stipati ut in Stæchade citrina aut Pede cati. Radicula odorata, Ellebori nigri similis. In

Locus.

In descensu montis Libani observavit Rauwolfius.

Hujus meminit Jac. Breynius, titulo Chysocomes Syriacæ flore atro-rubente.

14. *Chrysocome Syriaca candidissimis floribus* Breynii.

Breyn.

Non ita obvia alibi quàm in saxosis Libani montis, ubi à Rauwolfio reperta, in cujus Herbario plantam exsiccatam vidit Autor noster dodrantalem. *Folia* ejus incana, latiora Chrysocomes Germanicæ atque breviora. *Flores* summis caulibus infident pauci, ex argenteis retorridis squamulis compactiles, Gnaphalii montani floribus rotundioribus candidis haud impares, sed grandiores.

15. *Gnaphalium Americanum* J. B. Ger. *Americanum latifolium* C. B. *Argyrocome* sive *Gnaphalium Americanum* Park. parad. American *Eudweed* or *Wife everlasting*.

J. B.

Ad cubiti altitudinem assurgit, procerius etiam subinde adolescit, *caulibus* crassiusculis, multo candido tomento obfatis, medullâ fungosâ farctis, teretibus: quibus certa serie *folia* adnascuntur, palmum circiter longa, semunciam lata, in acutum mucronem desinentia, supina parte virentia, triplicique nervo secundum longitudinem decurrente donata, inferius verò villosa & incana. Corymbi summis ramis infident multi conferti, tomento obfati, quorum singulares *flores* ex argenteis retorridis foliis compactiles, papposa in medio filamenta coloris rufi aut melini, Clusio subflavi, qualia ferè in Gnaphalio vulgari, comprehendunt, quæ tandem in pappum aut *semen* mutata abeunt. *Radix* subest lignosa exsucca, serpentes de se propagines & fibras promittens, minimi digiti crassitudinem ferè æquat, nigra, ex lateribus novos singulis annis caules proferens, qui primum emergentes nihil nisi tomentum esse videntur; tota ætate flores producentes.

Ex America delatum, indidèmq̃ue denominatum.

16. *Gnaphalium Brasiliense*. Marggr.

Marggr.

Ex *radice* minimum digitum crassa, multis filamentis prædita, odore aliquantulum cum Helenii radice conveniente, sapore tamen haud manifesto, perenni & quæ novos subinde caules protrudit, sex interdum & plures prodeunt *caules*, mediocriter rotundi, inferius crassi ad trium pedum altitudinem, geniculati quasi ob *folia* quæ illos ambiunt, subfusci & alba lanugine obfati. *Folia* autem ambiunt multa, tres vel quatuor dig. longa, angusta, viridia, ac copiosa lanugine alba seu tomento obfata; superius minora fiunt ad caulem, & caulis dissepiscitur in multos ramos, mediocriter hirsutos. Ramos ornant hinc inde foliola angustissima, lanugine incana, unum aut duos digitos longa. In extremitatibus autem ramorum proveniunt *capitula*, ex squamis oblongis argentei coloris, splendentibus composita, quibus *flosculi* innascuntur copiosi, cuilibet nimirum squamulæ quinque, constantes quinque foliolis albis, dissectis in medio eminente staminulo albo-purpureascente: cæterum sunt penitus inodori. Post *flosculos* nascitur *semen* in ipsis squamis, oblongum, fugax, coloris fusco-argentei.

17. *Gnaphalium ad Stæchadem citrinam accedens* J. B. An *Elicbrysum sylv. latif. capitulis congestatis* C. B? *Heliobrysum sylvestre* Ger. emac?

Radix hujus spectatur parum fibrosa & nonnihil lignosa: *folia* Gnaphalii, quædam tres uncias longa, alia breviora, culmum unum vel duos lata, tomentosa incana, mollia: *Caules* villosi, albi, recti, interdum ramosi, dodrantales & cubitales; quorum fastigiis duntaxat *flores* hærent & *capitula* ad Stæchadem citrinam accedentia, vel ad Gnaphalium montanum, ex squamis lucentibus constantia.

Locus.

In pratis non longè à Castro novo vico Monspelio vicino nascentem observavimus.

CAP. XI.

De *Jacobæa*.

Jacobæa à S. Jacobo, cui dicata est hæc herba, nomen accepit.

Jacobæa à cæteris papposis non lactescentibus, foliis laciniatis, floribus flavis radiatis differt.

A. 1. *Jacobæa vulgaris* J. B. *vulg. major* Park. *vulg. laciniata* C. B. *Common Ragwort*, *Seggrum*.

Radix plurimis fibris majusculis albescentibus terræ firmiter adhærescit, ut non sine difficultate possit extirpari. *Caules* indè exurgunt non rarò plures, interdum unicis, teres, striatus, aliàs glaber, aliàs nonnihil lanuginosus, in apricis plerunque purpureascentibus, solidus, *foliis* crebris, nullo aut alterno ordine positis vestitus, sesquicubitalis aut altior, in latiore solo etiam tricubitalis, summa parte in ramos aliquot divisus, medium caulem altitudine æquantes aut etiam superantes; unde fit ut *flores* in summis caulibus & ramulis existentes in umbellas quodammodo dispositi sint, magnitudi-

ne

ne singuli mediocri, radiati, flavi, foliis marginalibus cuspidatis, medio disco concoloribus, angustis, oblongis. *Calix* floris squamosus, striatus. *Semen* perexiguum, pappo alatum, per maturitatem rubescens. *Folia* oblonga sunt profundè dissecta, primò in laciniarum qualdam conjugationes ad mediam propè costam, deinde in alias lacinias secundarias subdivisa, glabra & obscurius virentia, præsertim supina parte.

In pascuis inque incultis & ad vias passim provenit.

Non solum eandem formam, sed easdem cum Senecione vires & facultates obtinet, autore Trago, imprimis autem vulneribus, inflammationibus & fistulis medetur.

Oblervat Hofmannus Jacobæam calidam nonnullis cataplasmatibus formâ adversus ventris tormina, (quæ miserè dysenteria affectos excruciant & tantum non interimunt) felici successu fuisse abdomini applicatam.

Locus.
Vires.

A. 2. *Jacobæa Senecionis folio incano perennis. Hoary perennial Ragwort with Groundsel-leaves.* Fortè *Jacob. vulgaris minor* Park.

Hæc à præcedente differt 1. *Radice*, quæ quamvis fibris paucioribus constet, perennis tamen est, & sub Autumnum nova germina quasi capita emittit. 2. *Caulibus*, qui huic elatiores sunt & lanuginosiores. 3. *Foliis*, quæ pariter lanuginosiora sunt, obscurius viridia, in angustiora & acutiora, minus tamen crebra segmenta divisa. 4. *Floribus*, qui huic pallidiores, petalis ambientibus minoribus & brevioribus.

In pascuis præsertim inter vepres, & in sepium aggeribus non rarò se offert.

Locus.

Jacobæa pumila Gallica Bocconi.

Boc.

Hæc *folia* habet cæteris omnibus suæ classis multò tenuius dissecta; atque est planta pumila & cæteris humilior. *Flore* & *semine* cæteris par.

A. 3. *Jacobæa latifolia* J. B. Broad-leaved Ragwort.

J. B.

Caulem habet tricubitalem, teretem, rubentem, medullâ albâ factum, in ramos alterius instar divisum, quorum extremis *flores* insident magni, lutei, stellati ceu vulgata, & tandem in papposum tomentum evanescentes: at *folia* plurimum differunt, dodrantem fere longa, duabus uncis latiora, serrata, glabra, mollia, profundè circa principium secta, reliquâ & ultimâ lacinâ ad Bugulæ folium accedente: verum enimverò quæ per ramos conspiciuntur paullo magis sunt laciniata, Artemisiæ fere divisurâ. *Radix* obliqua, multis fibris capillata; suspicor annuam herbam.

In Sundcovia florentem Augusto observavit ad ripam fluvii.

Locus.

A. 4. *Jacobæa latifolia palustris sive aquatica.*

Præcedentis descriptio huic per omnia ferè convenit, ut eandem plantam esse mihi pæne persuadeam. Differt à *Jacobæa* vulgari *foliis* imis pænè integris, ad principium duntaxat altè incisus & velut pinnatis, in caule minus crebris: *floribus* in caule & ramulis summis paucioribus, magis sparsis, nec ita in umbellæ formam congestis quemadmodum in illa; ipsorum petalis saturatiùs flaventibus, medio disco latiore & majore, è flosculis pluribus sed minoribus composito; stylis etiam minoribus & brevioribus in singulis; hinc capitula sequentia majora latioraque sunt in hac quàm in illâ. Differt etiam loco, cum hæc in aquis & palustribus semper proveniat, illa in ficcioribus. Perennis planta esse videtur. *Folia* etiam suprema in caule multo minus tenuiter dissecta sunt in hac specie quàm in vulgari *Jacobæa*. Quinetiam rami in hac longiores sunt, & à caule magis recedunt, & inferius in caule oriri incipiunt quàm in illa.

Ubique ferè ad fossas & in aquis oritur.

Locus.

A. 5. *Jacobæa Pannonica latifolia* J. B. latif. Pannonica prima Park. latifolia Ger. Alpina laciniata, flore Buphtalmi C. B. Broad-leaved Hungarian Ragwort.

Clus.

Cubitali interdum excrescit *caule*, firmo, striato; quem ambiunt *folia* lata, rugosa, mucronata, per oras serrata, viridia, latiore basi, & velut appendicibus quibusdam prædita, infimâ parte quæ caulem amplectuntur, ingrati & nonnihil acris saporis: quæ verò à radice germinant rotundiora sunt & majora, sed nullas appendices habent, perinde tamen serrata atque superiora. Summus caulis dividitur in aliquot ramulos, qui *flores* omnino luteos sustinent, *Jacobææ* vulgaris similes, multò tamen majores, & ad Buphtalmum amplitudine accedentes, maturitate in pappum evanescentes. *Semen* observare non licuit. *Radix* satis crassa & candicans, subinde fibras, vulgaris *Jacobææ* instar in latera expandit.

Provenit in Austriaciis Stiriâque Alpibus: nusquam tamen abundantius quàm supra Herrenalben, quâ longus ascensus est in Durrenstein. Floret Junio & Julio, in hortos translata etiam Maio.

Locus &
Tempus.

6. *Jacobaea marina* Ger. *maritima* C. B. *marina* sive *Cineraria* J. B. *marina* sive *Cineraria vulgaris* Park. *Šca-ſingwozt.*

Ad bipedalem interdum altitudinem aſſurgit caule duro, ſtriato, tomento candido obdecto. Prima folia quernis familia ſunt, rarioribus ſiliſuris, minuſque altis incifa, quæ poſtmodum ad coſtam uſque profundius dividuntur, digitali ferè intercapedine ſegmenta laciniata intercedente, craſſiuſcula, inferius cinereo molli tomento una cum pediculo obſita, ſuperius atrovirentia, nitida, & nonnulla quoque lanugine fortuita obiter reſperſa, ſapore prædita paſium grato. Flores multi, coacer-

Locum:

Ad litora maris inferi ubique ferè occurrit: in Anglia & Septentrionalibus fruſtra eam quaeres. Huius duæ præterea habentur ſpecies ſeu potiùs varietates, nimirum, 1. *Jacobaea incana* altera C. B. altera ſeu minor Park. quæ priore minor & humilior eſſe dicitur, foliis tamen longioribus, valdè laciniatis, laciniarum ſeu ſegmentorum extremis rotundioribus, ſuperne etiam ſubcinereis; floribus minoribus colore obſcuriore, qui duos minimum menſes durant antequam marceſcunt & deſiunt. 2. *Jacobaea maritima* ſive *Cineraria latifolia* C. B. Park. cujus folia inferiora ſubrotunda, cum pediculis pedem longa, uncias quatuor lata, ad modum Braſſicæ vulgaris laciniata, & per marginem ſinuoſa; at ſuperiora minora & acutiora: flores majores oblongis pediculis incanis & nudis inſident, quorum diſcum aureum folia latiuſcula pallidiora orbiculatim cingunt.

Argentæa Cretica *Alpin. exot.* huic eadem videtur, ſolâ foliorum incifurâ Paſtinacæ æmulâ ludens.

Vires.

Jacobaea ad vulnera & ulcera inveterata ac ſordida à recentioribus commendatur, quæ ſucco ejus cum melle permixto expurgantur. Ad dolorem iſchiadicum aliſque inveteratos in unguentis uſurpatur. Vide Gerard. Laudatur verò & huius decoctum gargarizatum ad gutturis tumores & abſceſſus, quos & diſcutit & perſanat. *Dod.*

Ægyptii, autore Alpino, *Jacobæa marinâ* ad multa utuntur: quippe decoctum ex foliis paratum ad renum veficæque calculos pollere aiunt, necnon ad ſanandas viſcerum antiquas obſtructiones, frigiditatem, ſtrangulationem, ſterilitatem, inflationem, atque ad menſes interceptos revocandos, in inſeſſionibus.

7. *Ageratum ferulaceum Dalechampii* J. B. *Chryſanthemum Alpinum foliis Abrotani multifidis* C. B. *Achillea montana* Lob.

Cluſ.

Herba eſt cubitalis, caulibus ſatis robuſtis, ſtriatis, quos folia ornant tenuiter Chamæmeli modo diſſecta, quæ quo magis ſuperiora verſus tendunt, eò ſunt minora, minutiuſque incifa: inferiora namque palmo longiora, Ferulaceis ſunt proxima. Caulis ſtagitium in pediculis frequentes abit, quibus incompoſiti flores umbellam mentiuntur, *Jacobæa* floribus ſimiles, minores, luteis foliolis radiati, ſtaminulis concoloribus medium occupantibus, tandem in pappos faceſſentibus. Radix longiuſcula, mediocris craſſitudinis, fibrata. Sapor huic nonnihil aromaticus.

Locus.

In cacumine montis *Eſſeron* menſe Oſtobri florentem reperit J. Bauhinus: Lobelius in celſioribus Calcaris & Horti Dei montium Narbonenſium jugis. Nobis etiam cum Monſpeſſuli commoraremur à D. Zuecker Dantiſcano è vicinis montibus delata communicata eſt.

C. Bauhinus à Parkinſono & Johnſono Gerardi emaculatore non immeritò reprehenditur, quòd *Ageratum ferulaceum* Lugd. Chryſanthemo Alpino 2. Cluſii idem facit; cum Chryſanth. 2. Cluſ. nec flores in cacumine in umbellæ formam diſpoſitos gerat, ſed ſingulos aut geminos tantum in eodem ramulo; neque eos parvos, quàm *Jacobæa* minores, ſed Chamæmeli vulgaris floribus majores. Verùm Chryſanthemi Alpini 3. Cluſii deſcriptio *Agerato* noſtro ferulaceo egregiè convenit. Quocirca per errorem, puto, apud C. Bauhinum hæc nomina tranſpoſita ſunt, & Chryſanthemum Alp. fol. longis tenuiter incifis in locum Chryſanth. Alp. foliis Abrotani multifidis tranſferendum, itémque Chryſanthemum Alp. 3. Cluſ. in locum Chryſ. Alp. 2. *ejusdem*.

Moriſonus noſter plantam hanc Chryſanthemis annumerat, ob ſemina, ut puto, ſolida ſeu pappo deſtituta. Verùm cum J. Bauhinus diſertis verbis affirmet flores in pappos faceſſere, nec planta ipſa ad manum ſit, ubi eam colloceam incertus ſum: ſi minus rectè hic diſpoſuerim, J. Bauhino imputandum eſt.

* 8. *Chryſanthemum Hiſpanicum tenuifolium* Moriſ. prælud.

Folia habet minùs tenuiter diſſecta quàm præcedens florémque duplo majorem.

Quamvis hoc fortè aliò pertineat, ob affinitatem præcedenti ſubjunxi; Quòd ſi minus rectè hic collocentur, utraq; ſimul removeantur.

* 9. *Jacobæa Sicula Chryſanthemi facie* Bocconi.

Bocc.

Caulis ei cubito ſunt altiorem, non ità craſſi, inanes, ſeu intus fungoſi, in plures ramos diviſi. Folia longa, anguſta, adnatis exiguis alis, Chryſanthemi Cretici veluti diſiſurâ & formâ, paululum fortentia. Flores in ramulorum ſtagitiis multiplices floribus *Jacobæa* multò minores, medio umbone ſeu orbiculato ambitu luteo auri colore fulgentes.

Locus.

Perpetua eſt planta, hyeménique facilè ſiſtens, ad Catanam & Tauromenium frequens.

* 10. *Jacobaea multifida umbellata annua* Bocconi.

Bocc.

E radice tenui parvâ folia plurima per terram strata, uncialia & triuncialia nonnunquam, Jacobaeae more lobata, supra virentia, subtus incana, in extremo circinata rotunditatis, in margine finuata emitit: quorum è medio caulis assurgit pedalis, alatus, rotundus, levitor hirsutus, foliis cinctus primum Jacobaeae divisurâ, demum Absinthii modo tenuiter incis. Hic caulis in summitate pluribus ramis palmaribus quasi laxè umbellæ in modum dividitur, quorum cacuminibus insident flores petalis latis & planis, aureo colore fulgentibus, & cingentibus umbonem pariter aureum, ex multis staminibus concoloribus conflatum, qui tandem recedit in semen pappolum aliarum Jacobaearum more.

Annua est planta. Nasctur ad Agrigentum & oppidum Montapertum dictum.

C A P. XII.

De papposis non lactescentibus petalis marginalibus cuspidatis, foliis integris levibus seu

De *Jacea Oleæ folio*. C. B.

1. *Parmica Austriaca* Ger. *Austriaca* Clusii Park. *Jacea oleæ folio, capitulis simplicibus* C. B. *Xeranthemum aliud sive Parmica quorundam* J. B. *Austrian Sneeßwort*.

Clus.

Cubitali assurgit caule, candicante, Cyani æmulo: Folia illi infima caulis parte secundum radicem numerosa, longiuscula, angusta, supernè molli lanugine incana, acidiusculi saporis; in ipso autem caule rariora. Caulis in aliquot ramos se spargit, sustinentes capitula è squamis velut argenteis imbricatis sibi invicem incumbentibus contexta: è quibus emergit flos venustus & elegans, duodecim aut quatuordecim foliis constans, duris, fideis, mucronatis, coloris initio albi, deinde ex cæruleo quodammodo purpurascens aut illius æmuli qui in Sesamoidis minoris Matth. flore elucet, nullo odore commendatus, sed sola venustate gratus, & immarcescibilis: coloris enim gratiam retinet per multos annos è trabe suspensus, aut inter chartas repositus: in ipsa verò planta [si non evellatur] senescens subfuscum contrahit colorem. Semen non multum ab simile Sesamoidi minori, renuius tamen & copiosum inter albam lanuginem latet. Radix singularis est, nigricans, dura, capillaribus quibusdam fibris septa, sed annua.

In Austria circa Viennam urbem & alibi invenit Clusius.

Parmicæ nomen huic plantæ imposuit Clusius, non quòd sternutamenta moveat, sed quòd reliquis notis satis aptè cum Dioscoridis Parmica conveniat.

Locus.

Puillam incanam Jaceam alteram folio oleæ Lob. haud libenter pro diversa specie admiserim, quam per omnia similem incanæ alteri [i.e. Xeranthemo] scribit capitulis & floribus, sed cauliculo minus divisò esse, palmari & sesquipalmari, foliis maioribus Oleæ, magisque incanis, minime serratis, capitulis habitioribus, nitidis argenteis squamis, gustu insipido, minime amaro.

2. *Xeranthemum* J. B. *Jacea Oleæ folio, flore minore* C. B. *Parmica Imperati, sive minor* Park. *Parmica Imperati, an Parmica Austriacæ species* Clus. cur. post. ? Ger. emac. *Smaller Sneeßwort*.

J. B.

Anguloso est caule, duro, lento, incano, lanuginoso, tenui, pedali & altiore pro ratione foli, plurimum singulari, in multos ramos divaricato; per quem folia alternatim disposita, denso tomento candicante undiq, obsita, infernè candidiora Absinthii vulg. foliorum colore, uncias duas aut tres longa, culmum lata, unico nervo medium folium percurrente, deorsum plerumq, reflexa. Singulorum ramulorum extremis singula hærent capitula oblonga, ex squamis candicantibus & lucidis, nitidis contexta, in acumen desinentibus cum striâ rubente. Flos stellatus, squalidus & exsuccus foliis constat sex, septem, octo aut etiam pluribus, acuminatis, aridiusculis, rubentibus, parvis, capitulorum squamas imitantibus sed longioribus, quorum medium occupant stamina numerosa confertaque, rigida, candida hirsuta, inter quæ latent semina lata veluti spinæ albæ, mollia cum barbula in summitate villosa. Radix singularis, lignea, annua: E semine deciduo novæ Autumnno statim exurgunt plantulæ quæ per hyemem virorem suam retinent, & vere sequenti excalescunt. Trita herba odorem aromaticum exspirat.

Primò hanc observavimus in Arni fluminis alveo propè Florentiam in Italia, postea etiam in agris quibusdam non procul Monspelio.

Locus.

Xeranthemum vocabat Gesnerus ob siccitatem & squaliditatem florum etiam recentium. J. B.

Hanc proculdubio intelligit Lobelius nomine *Incanae* alterius *Cyani* aut *Jaceæ capitulis & flore*, quamvis folia (minus rectè) leniter serrata faciat, & caules ab eadem radice multos: ideòque C. Bauhinus frustra pro diversa specie eam ponit.

CAP. XIII.

De papposis non lætescentibus florum petalis marginalibus cuspidatis, foliis dissectis & spinosis seu,

De Carlina.

Planta hæc à Carolo magno, primo ejus nominis Imperatore sic dicta est, quia exercitus ejus Angeli monitu usu radicis hujus à peste liberari fertur. Masticatio ejus in peste prodesse dicitur.

1. *Carlina humilis* Park. *Carlina sive Chamæleon albus* Dioscoridis Ger. *Carlina acaulis magno flore* C. B. *caulifera & acaulis* J. B. *The low Carlina-Chistle.*

¶ B.

Carlinae radix, cujus præcipua est commendatio, longè latèque vagatur, profundèque intra terram agitur, crassitudine pollicari plus minùs, superficie veluti corrofa & foraminulenta, colore foris ruffo, intus candido, sapore aromatico, nonnihil gravi: antequam verò è terra emergat, in capita aliquot ut plurimum facessit, ex quorum singulis separatim *folia* in orbem supina oriuntur, palmum unum aut duos longa, unciam unam aut alteram lata, profundis ad costam usque incisuris divisa & veluti crispa, aculeis minacibus horrida, nonnihil tomentosa, viridantia excepta pediculi infima parte atrorubente: in horum medio sessilis hæret *echinus*, orbiculatus, spinosissimis foliis undique obfusus, è cujus umbilico *flores* emicant staminei, purpurascens, vallo foliorum argenteorum cincti. *Semen* papposo tomento involvitur, oblongum, hirsutum.

Aliàs è singulis capitibus caulis surgit, pedem altus, atrorubens, lanugine quadam donatus, non sine foliis alternatim positis, in cujus summo echinus nascitur floridus, ut jam dictum, foliis qualia in caule & circa radicem conspiciuntur circumcirca stipatus. *Carlina*, inquit Camerarius hort. plerunque si eo anno floruerit quo in hortum transfertur sine caule permanet, sin minùs, multò latior altero anno surgit & cauligera fit. Alii quoque plerique Botanici *Carlina* acaulon & cauligeram eandem specie plantam censent, & rectè meo judicio. Verùm F. Columna *cauligeram* non eandem acauli sed congenerem existimat. Nam quæ caulem habet (inquit) nunquam humilis est florida, ut vulgaris; & genere diversa *folia* profert, angustiora, virentia, magisque spinosa, *florè*que è minoribus barbulis usque candicantibus, umbone intus flosculis purpureo-rubentibus composito, quamvis antequam expandantur, lutei conspiciantur. Plura capita profert, nimirum in singulis caulibus singula. Alii diligentius rem examinent.

Locus.

In Germania pascuis sterilibus & dumetis frequens oritur, nec minùs in Italia, Gallia Narbonensi & circa Genevam in montosis.

Refert Gesnerus hujus floris calycem tum recentem tum etiam siccum noctu claudi, ad Solem verò aperiri. Germanis *Herbwurtz* dicitur, i. e. Apri herba, quia nimirum Apri ejus radices appetunt, non (ut vult Fuchsius) quod sues si in polenta exhibeatur perimat; hoc enim experientia repugnat.

Hujus capitula carnosà, calyce, floribus ac semine resectis, ex aqua cocta cum butyro, sale & pipere Cinararum more suave edulium præbent. *Gefn.*

Dol. l. 4. c. 1.
S. 19.

Helmontius magni facit radices *Carlinae*, quas sympatheticè, perinde ac earum succus & extractum solet, arcere somnum statuit, multò magis somnos præternaturales. *D. Soame.*

Carlina alexipharmaca est & sudorifera, Pestis contagia arcet curatque si tempestivè propinetur. Diuretica quoque est & emmenagoga; hydropicis confert, tinea ventris necat. *Schrod.*

Philippus Melancthon cum cum hypochondriacis doloribus conflictaretur, usu herbæ *Chamæleontis* eos mitigavit: & hujus remedii efficaciam eum deprædicasse testatur Camerarius.

2. *Carlina sylvestris* J. B. *sylv. major* Ger. Park. *Cnicus sylvestris spinosior* C. B. *The common wild Carlina-Chistle.*

Radice nititur simplici, altè in terram descendente [Petroselini radici aequali] paucis fibris donatâ, durâ & lignosâ, sapore nonnihil acri & aromatico. *Caulis* plerunque simplex, interdum geminus, in sterilibus vix palmum altus, in latiori solo pedem superans, teres, striatus, purpurascens, *foliis* crebris nullo ordine positis vestitus, propè summum ramos aliquot rectos spargens; quibus ut & summo cauli insident *flores* capitati, majusculi, latiores, ex pluribus flosculis, densè stipatis, obscurè purpureis, vix è lanugine conspicuis, limbo foliolorum acutorum tum colore tum consistentiâ stramineorum cinctis compositi. *Calix* floris è pluribus foliolis, squamatim dispositis, & ad margines spinosis componitur. Flosculi autem singuli, singulis insident seminibus, eorumque styli è floris disco extantes lutei sunt. *Folia* angustiora sunt, pallidè viridia, laciniata, crebris ad margines spinulis non admodum rigidis munita, crispa, averfa præcipuè parte lanuginosa.

Temper.
Locum.

Serius floret & sub finem æstatis.

In pascuis ficioribus & ericetis per totam Angliam frequens oritur, nec minùs in transmarinis quotquot lustravimus regionibus.

3. *Carlina sylvestris minor* Ger. *Acarna flore luteo patulo* C. B. Park. *Carduus Carlina minor* Sylv. *Clusii flore luteo* J. B.

Clus.

Palmi altitudinem non superat cauliculo tenui, unico, canā lanugine obfito. *Folia* Carlinae sylvestris vulgaris foliorum æmula, minora, incartā, spinis horrida. Summo cauliculi fastigio bina ut plurimum fert *capitula* spinosa (nonnunquam etiam in alis) in quibus *flos* luteus, orbem oculi imitans, mediā lanugine pallidā, quam ambiunt rigidiuscula & exsucca foliola, coloris flavi. *Radix* tenuis, rufescens, vivax non est, sed singulis annis perit.

Nusquam hanc inveniebat Clusius quam in aridis quibusdam, petrosisque ac desertis circa Sal-

Locus &
Tempus.

4. *Acarna capitulis parvis luteis in umbellā* C. B. *Acarna sive Acorna, altera Apula* Col. Park.

Col.

Radice est pollice ampliore, bipedali ferè, ex albo flavente, odorata, Chamæleonis albi modo aromatica, lacte dulci turgida. Invenitur etiam in illa mense Februario lac velut gummi densum ceræ modo sub foliis, non secus ac in Chamæleone albo nobis descripto. *Folia* ei sunt Cnici vel Atractylidis, in terram expansa, sed non hærentia, duriora, lævia, acutis admodum spinis, quæ hyeme regerminant: è quorum umbilico *caules* rufescentes aut rubentes parum lacte turgidi prodeunt, cubitales, *foliis* alternatim hærentibus cincti: in summo verò non tria aut quatuor tantum *capitula* ad modum Carlinae sylv. vulgaris gestant, sed veluti densos corymbos in umbellā ferè. *Capitella* sunt parva, echinata, acanacea, Anthemidis florem æquantia, flosculis intus lutescentibus, atque circum radiantibus barbulis luteo saturo admodum colore, quibus perfectis *capitula* etiam lutea videntur, & *semina* (ni fallimur, nec enim ad maturitatem perducta vidimus, sed incipientia) pappum habent candidum sericeum, tenuissimum. Augusto floret, Septembri semina perficit.

Ab hujus radice fungi exeunt laudatissimi, Cirinolanis gratissimi & maximè expetiti.

Circa Cirinolan Apulix oppidum in agrorum marginibus sponte fruticat.

Hanc ipsam plantam, aut cerè ei simillimam, in Gallia Narbonensi, Italia & Sicilia non procul à mari copiosè provenientem observavimus. *Radice* est perenni, plures ei ab eadem radice *caules* exeunt, rubentes, glabri; *floris* discum luteum ambientes barbule aureæ: *Florum* tamen capitula (quantum meminimus) paulò majora erant Chamæmeli floribus, quibus ea magnitudine paria facit Columna.

Locus.

5. *Acarna flore purpureo-rubente patulo* C. B. Park. *Acanthoides parva Apula* Col.

Col.

Radice habet tenuem admodum respectu plantæ, paucis fibrillis divisam, parum flavicantem, lignosam, odoratam, sapore amariuscule, ad sylvestris Valerianæ gustum ferè accedente. *Folia* ei parva multum respectu Chamæleonis albi, per ambitum aculeata & spinis horrida, Atractylidis vel Acornæ modo, supernè atque magis infernè araneosā lanugine obfita, ut multa excipi possit, quæ ita ductilis ac tenuissima est, ut Bombycinæ telæ vicem supplere possit simul composita, atque ita facilimè neri potest, & filo tenui ac tenaci, ut tela indè effici possit. *Caulis* rotundus, dodrantalis, albus, eadēque lanugine obfusus, foliis alternatim Acornæ modo vestitus; quibus perficiente se flore ab imo decidentibus, ima pars caulis ad medium usque Atractylidis ritu denudatur: in summo verò & juxta capitulum (quod unicum gerere solet) folia densiora sunt in rotæ modum, caulescentis Carlinae æmulatione, cui etiam floris effigies similis admodum, verum minor multò, Acornæ primo loco à nobis descriptæ par & similis: barbulis enim lævibus nitidisque floris umbo imus capillaribus flosculis constructus, circumdatur, ut in Carlina sylv. &c. iisque purpureo-rubentibus, quem colorem in aliis non observavimus. *Semen* cinereum, læve, amarum, parvum, papposum.

Julio floret & Augusto perficitur; Locis incultis, ficcis, editioribus sterilibusque Cirinolæ frequentissima viā quæ ducit ad Vineam Aquamena dictam. Emittit aliquando unam aut alteram propaginem circa caput, sed Impiæ dictæ herbæ Plinii modo supra patrem elevatam, in qua capitellum & flos, omnia verò minora.

Nos Cardium hunc in Sicilia circa Messanā, Italia circa Florentiam, & Gallia Narbonensi propè Monspelium invenimus spontaneum, in arenosis.

Locus.

6. *Acarna Theophrasti sive Acorna Plinii* Col. Theophrastus his *Acarna*.

Col.

Radice nititur longa, pedem superante, crassitie digiti majore, pallente, odorata, Carlinae vulgaris modo, etiamque lactescente, dulci. *Caulis* ei bipedalis, *foliis* alternatim hærentibus, Atractylidis & Cnici modo, & similibus, durioribus verò, magisque pungentibus, lævibusque, in summo tria aut quatuor capitula gestans ut Atractylis, quæ florem æstatis fine emittunt luteum, foliolis five barbulis circumambientibus, Asteris, Anthemidis, vel potius vulgaris Carlinae modo, sed colore magis saturo. *Semen* Autumno papposum, ut in congeneribus, sed parvum, cinereum, Chamæleoni albo simile, sed proportionē minus.

Atractylidi antequam floret perfamilis est (inquit Columna) verum in Acorna lævorem foliorumque vigentium asperitatem majorem observavimus, caulisque rufum & ad rubedinem inclinantem colorem, atque totius plantæ succum candidum, pinguem, viscosum, facili ætate concre-

Cc

In

Locus.

In Campoclarenſium collibus & Æquicolorum ſecus vias in incultis ſepiùs obſervavit autor. Huius radix eſt ur elixa, deinde oleo frixa, nervo exempto, Quadragenæ diebus à pauperibus Valuentibus.

CAP. XIV.

De Senecione.

Senecio, *Ἡρτζῆσ* Græcis, quaſi vernus ſenex, quia vere caneſcit, inquit Plinius, floribus in lanuginem abeuntibus; nec Vere tantùm, ſed per totum panè annum germinat floris productione, ſemper enim alterum alteri ſuccedit, & tempora omnia occupat. *Theophr.*
Nobis Senecio cenſetur herba flore compoſito, pappoſo, nudo, foliis laciniatis. Foliis laciniatis cum Jacobæa convenit, à reliquis congenericis differt: floribus nudis ſeu non radiatis à Jacobæa diſcernitur.

A. 1. *Senecio vulgaris* Park. *minor vulgaris* C. B. *vulgaris ſive Erigeron* J. B. *Erigeron* Ger. **Common Groundſel** or **Simſon**.

Radix obliquè interdum producta plurimis fibris albis in terram demiffis alimentum attrahit; ex qua *caulis* perſepe ſimplex, interdum bini ternive attolluntur, teretes, ſtriati, concavi, in apicis hirsuti, pedem aut dodrantem alti, ab imo ſtatim ramoſi, *foliis* veſtiti duas treſve uncias longis, alterno ſitu abſque pediculis cauli adnatis, utrinque in laciniis diviſis & dentatis, mucrone obtuſo, obſcurè virentibus. *Caulis* & ramulorum ſtagitis flores plures ſimul juncti inſident, pediculis tenuibus, brevibus, lanuginofis appenſi. *Flores* autem quos vocant è plurimis floſculis luteis arcè ſtipatis compoſiti abſque ullo in margine barbularum circulo, calice longo, cylindraceo ferè, ex ſimplici foliolorum oblongorum ordine conſtante ceu vallo quodam, coercentur. Floribus delapſis *ſemina* cum pappo innascenti explicata, globulum, ſeu Sphæricam figuram efformant. Calicis foliola, ut in Dentis leonis flore, deorſum refleſtuntur. *Semina* parva ſunt, tenuia, oblonga, diluta purpura tincta videntur. Odor huic nullus inſignis.

Locus.

Non eſt cur locus huic affignetur, adeò ubique in arvis, hortis, arceis nimis-quam frequens omni anni tempore occurrit.

Vires.

Herbæ ſuccus in Cereviſia ſumptus, ejuſdemve decoctum cum uvis Corinthiacis aut melle, leniter purgat per vomitum, ut quotidiana docet experientia. Tragus rarè intus ſumi ſcribit: alii intus ſumptum ad multa utilem faciunt, Choleram, v. g. icterum, intemperiem hepatis calidam, lumbricos, vomitum & expuitionem ſanguinis, iſchiadicum dolorem, fluorem muliebrem. Extrinſecus utilis eſſe dicitur in mammis inflammatis, ſcabie (capitis,) ſtrumâ, dolore ventriculi, urinâ remorata, arthritide & vulneribus. *Schrod.*

Ad lumbricos utilem eſſe veriſimillimum exiſtimamus; ſiquidem Veterinarij noſtri & Hippiatri ſuccum ejus expreſſum equis præbent adverſus ventriculi & inteſtinorum vermes, *Botteg* noſtratibus dictos, quorum præſentiffima peſtis eſt.

2. *Senecio hirsutus viſcidus major odoratus* J. B. *incanus pinguis* C. B. *ſetidus* Park. *Erigeron tomentosum* Ger. emac. **Cotton Groundſel**, or **ſtrong-ſented Groundſel**.

Perinde ut Senecio vulgaris *radice* nititur fibroſâ, *foliis* donatus ſimilibus, ſimilitérque incifis, ſed lanugine undique obſitis, ideòque nonnihil incanis, inſuper tactu viſcidis, mollioribus & ſetidis. *Caulis* erectior, procerior, hirsutus, quemadmodum & *florum* luteorum, in pappos abiturorum calyculi ſtriati. Planta nonnihil aromatico eſt ſapore.

Locus.

In arenofis frequens occurrit. In aggeribus foſſarum paluſtrium in inſula Elienſi plurimum obſervavimus valdè luxuriantem, & cum gravitate odoratum.

Lobelius, Dodonaus, C. Bauhinus eòſque ſecuti Gerardus & Parkinsonus noſtrates duas faciunt Erigeri majoris ſpecies, alteram vocant Erigeron tomentosum ſive Senecionem incanam, C. Bauhinus Senecionem hirsutum; alteram Senecionem ſetidum & Erigeron tomentosum alterum, C. Bauhinus Senecionem incanum pinguem: Verùm non affignant ſufficientes diſtinctionis notas, ut putem ipſos ſub duobus titulis unam duntaxat plantam propoſuiſſe, duobus fortè in locis, & diverſo tempore viſam, nec ſatis curioſè ſpectatam & deſcriptam; cujus ſententiæ & ipſum J. Bauhinum fuiſſe video qui non diſtinxit. Veruntamen fatendum eſt iconem Erigeri tomentofi alterius apud Lobelium & Gerardum plantam omnino ſpecie, imò etiam genere diſtinctam ab Erigero tomentoso Ger. ſeu hirsuto, viſcido, odorato nobis deſcripto exhibere, cum flores radiatos repræſentet, quales in nulla Erigeri ſpecie cernuntur ab Autoribus iſtis deſcripta; quod & Parkinsonus vidit, iconem ſuppoſitiſſimam & falſam agnoſcens. Quid quod C. Bauhinus ipſe Synonyma confundit, cum Erigeron tertium *Dod.* ab Erigero tomentoso altero *Lob.* diverſum facit, præter mentem Autorum, ut mihi videtur, in deſcriptionibus traditam.

Senecio odoratus *Park.* flore odorato *Cam.* an & quantum differat à deſcripto conſiderandum.

- * 3. *Senecio viscosus Ethiopicus flore purpureo* Breynii.

Breyn.

Sesquipedalis est planta, caule solidiore quàm Senecionis vulgo noti, & Jacobææ in modum duro ac striato, ramis aliquot prædito, præsertim superius, ubi *Impiæ Plinii* de more caulem excedunt; foliis haud multis, alternatim latâ basi caulem amplectentibus, Senecionis vulgaris, minus lacinia- tis, quasi circumrosis ac crispis, quorum extrema pars fastigiata. Flores in ramis & caule dense coacervati & aphylli cernuntur, tubulis & staminulis multis purpurascensibus conflati, ex calyculo striato provenientes, ac vulgaris ritu celerimè fatigantes in pappum, sub quo semen longiusculum, cinereum & striatum, nihil à Senecionis nostri, nisi quod nonnihil majus, differens.

Senecio hic per universum hirsutus ac tactu viscidus juxta Promontorium bonæ Spei viget.

Locus.

- * 4. *Eupatorium Ericoides C. bonæ Spei* Breynii.

Breyn.

Suffrutex est lignosus, frequentissimis ramis, tortuosis & duris divaricatus, ad figuram Ericæ Myricæ folio incana (floribus & semine exceptis) tam propè accedens, ut non ovum ovo similis: quoniam non rami tantum, sed etiam foliola eorum, quibus densissimè Ericæ penitus vulgaris modo confecti, tomento adherente albicantia sunt & incana. Flosculi verò in ramorum apicibus in mucarios parvos conglomerati, Eupatorii conspiciuntur perfimiles, sed minores multo, & subtilioribus squamulis purpurantibus imbricati; è quorum medio purpureus proninet tubulus, semini pappo infidens, quod maturum nigrescit, nec quicquam ab Eupatorii vulgaris feminibus diversum.

C A P. XV.

De *Cacalia*: Hujus character genericus folia subrotunda.

1. *Cacalia incano folio* Ger. folio rotundo incano Park. foliis crassis hirsutis C. B. *Cacalia quibusdam J. B. Hoary strange Coltsfoot.*

Clus.

HOC genus multis prædum est foliis, Tusfilaginis vulgaris foliis penè similibus, majoribus tamen, medièque inter illius & alterius majoris, Petasitis vulgò creditæ, folia quodammodo magnitudinis, circinata ferè rotundatis, in ambitu serratis, supernè dilutius virentibus, infernè incanis, [angulosis] in quibus multæ apparent venæ sive nervi, gustus ingrati, amariusculi & calidi; innituntur autem purpurascensibus & striatis pediculis. Caulis illi bicubitalis interdum, striatus, purpurascens, non secus ac foliorum pediculi, [hirsutus, medullosus;] cui per intervalla innascuntur alia folia, oblongis pediculis prædita, supradictis minora, magis angulosa, etiam in ambitu serrata. Supremus caulis extremique ramuli purpurascensium capitulorum congeriem instar umbellarum ferunt, in quibus terni plerunque flosculi, quaternis foliolis bifidoque stylo constantes, purpurascens coloris, odorisque valdè tenuis, non tamen ingrati, qui in pappum seu lanuginem abeunt (perinde ferè ut Eupatorii aquatici flores) in qua oblongum semen latet. Radix in multa capita extuberat, frequentibus, candidis, longis, fibris donata est, singulis annis novos caules ad latera proferens.

Planta hæc in omnibus Austriacis Stiriacisque jugis obvia est, ad sylvarum margines inter frutices & umbrosos locis. Clus.

2. *Cacalia quibusdam J. B. foliis cutaneis, acutioribus & glabris* C. B. folio glabro Ger. *glabro folio acuminato* Park. *Smooth-leaved strange Coltsfoot.*

Clus.

Hujus folia magis cutacea sunt (si sic loqui licet) & duriora, supernè saturatiùs viridia, nec subtus incana, nec anteriore parte, qua pediculo inhaerent, simul coeuntia, ut in priore, pediculisve striatis innixa, sed rotundis & lævibus, perinde tamen ut illa frequentibus venis ornata, & in ambitu serrata, ingrato similiter gustu, amariusculo & calido. Caules etiam læviores & flosculi dilutiores: in cæteris conveniunt. Cum priore. Nos in sylvosis montium Juræ & Salevæ propè Genevæ hanc speciem invenimus, non priorem.

Cacaliæ tomentosæ C. B. cum imperfectè ab eo descripta sit, ut qui folia tantum viderat, cùmque paucis iisque non magni momenti notis à præcedentibus differat, non est cur speciem ab iis distinctam existimemus.

Cacaliæ congener Clusii.

Hujus cum florem nunquam viderit autor, nihil de ea dicendum habemus. Foliis cum præcedentibus convenit.

3. *Cacalia Americana* Park. *Valeriana Urticæ folia, flore albo* Cornuti.

Cornut.

Huic plantæ radix ut Alaro fibrosa, non altè descendit, sed in summo terræ leviter hæret, adeoque est apricationis avida, ut sæpius nudat supra terram fibras, quæ saporis & odoris gratiam Nardo non inferioriorem obtinent, Valerianâ vulgari longè nobiliorem, si enim diutius in ore dentibus prematur mira suavitate halitum commendat, linguamque postremò ut Cinnamomum acriter pungit. [Quicquid dicat Cornutus, Parkinsonus noster nullum unquam neque in radice hujus, neque in foliis aut flore odorem percipere potuit.] Pluribus furculis assurgit, rotundis, cavis, geniculatis, glabris, longitudinis ultra cubitum; hi in plures alas dividuntur. Folia ex adverso bina semper ab radice ad summum usque caulis fastigium nascuntur, referuntque Scrophulariæ, aut Urticæ minoris folia, minimè tamen pungunt & dilutissimè virent. Cujusque caulis apex in muscarium spargitur, Floribus ornatum parvis inodoris, Valerianæ similibus, sed ex uno calyce pluribus. Post *izavénay* semina longiuscula tenui pappo hærentia in auras abeunt.

Tempus.

Floret Septembri. Hyeme sola radix superstes vivit, reliqua intereunt.

4. *Teahtex Caltlacotl*, seu virga nigra saxorum Hernandez.

Hernand.

Præcedenti similis & congener esse videtur, folia ferens Urticæ, ferrata: caules purpureos, teretes, quatuor cubitos longos: flores in cacumine comantes, pilosos, non senescentes, & purpurascetes ex albo.

Locus.

Nascitur in locis saxosis Xalatlahcensium. Sapor citra ullam distinctionem Anisum refert. Radix pugilli mensurâ rufa, devoratæque ex aqua seu vino sudorem elicit dolorem passis, atque ita cum lenit, ut mirabilem præstet ea in re operam.

CAP. XVI.

Linaria aurea Tragi Ger. *Linaria foliolo capitulo luteo major* C. B. *Heliobryos* Tragi, sive *Linaria tertia* J. B. *Cbrycome verior* sive *Coma aurea Germanica & Neapolitana* Park. *Virga aurea Linariæ foliis* Morif. **Golden-rod with Toad-flax leaves.**

Clus.

CUBitalibus aut amplioribus interdum assurgit ex unâ radice virgis, teretibus, gracilibus, duris, nigricantibus, lentis & fractu contumacibus, quas non quina aut sena, (ut Dioscorides suæ attribuit) sed numerosa ambiunt foliola, longiuscula, angusta, Lino similia, dura, mucronata, satuta viriditate nitentia, amari gustus & nonnihil aromatici. Extremæ virgæ in multos tenues ramulos desinunt, quibus insident singularia foliola capitula, florem luteum, ex multis flosculis quinque radiolis decussatis styloque in medio prominente constantibus compactum amplectentia, nullo odore commendabilem: deinde semen nigricans, longiusculum, quale ferè in Hieraciorum generibus supernè villosum pappi instar, quod levissimò vento excussum, ejus arbitrio fertur. Radix dura est, lignosa, nigra, aliquot fibris donata, singulis annis germinans, novâque virgas proferens.

Locus.

In montosis pascuis ad sepem propè Ratissponam & alibi in Germania: necnon circa Monspelium in Gallia Narbonensi oritur, nobis observantibus. Clusius, cui Osýris Austriaca inscribitur, multis Pannoniæ locis inveniebat, inque Austriæ prato quodam editiore & sicciore circiter miliare infra Viennam.

Tempus.

Augusto mense floret. Semen Septembri maturefcit.

CAP. XVII.

De *Conyza* flore nudo.

1. *Conyza major vulgaris* C. B. *Con. major Matthioli*, *Baccharis* quibusdam J. B. *Baccharis Monspelienisium* Ger. Park. **Great Fleabane, Plotmans Spikenard.**

J. B.

EX radicibus multis, sparsis, non altè depactis, lignosis, fragilibus, odoratis, amaris & acris surgunt ad cubitos tres aut quatuor alti caules striati, atropurpurei, incana lanugine hirsuti, solidi, rigidi, foliis singularibus non admodum crebris vestiti, supra medium in multos ramos & rectos divisi. Folia verbasci nigri aut Digitalis purpureæ, minora, molli lanugine pubescentia, leviter crenata, odorata, sapore acri & amaro. Flores in summis caulibus & ramulis conferti, graviter olentes, lutei, papposi, è plurimis flosculis perexiguus, densè stipatis cum stylo in unoquoque exstante bicorni compoiti, nudi, è calyculis squarrosis molliibus, viridi luteoque verticilloribus, squamis exterius purpurantibus. Semina exigua, oblonga, fusca, pappo adnascente alata.

Tempus.

Seriùs & sub Autumnum floret seménque maturat.

2. *Conyza*

2. *Conyza caulis rubentibus tenuioribus, flore luteo nudo* Botan. Monsp.*Magnol.*

Caulem habet cubitalem, rubentem, in varios ramulos subdivisum. *Folia* cum adhuc planta semipedalis est *Conyzae* majoris latitudinem habent, & Cisti ladaniferae folia repraesentant; dum verò debitam acquisivit magnitudinem & floret, angustissima sunt & contracta. Ramuli omnes flores proferunt rariores multò quàm in reliquis ferè *Conyzi*s, luteos, in calyce rotundo & oblongo, nullis foliolis radiatim cinctos, & in pappos evanescentes.

Annua est planta, gravem halans odorem *Conyzae* majoris.

Septembri mense invenit descriptionis Autor P. *Magnol* copiosè florentem in fossis humidis seu *Locus* & *Tempus*.
 cuius viam qua à pagò Perauls itur ad stagnum Volcarum ad dextram; ubi & nos cum Monspeliis
 esse eandem observavimus & collegimus.

3. *Conyza major capitata seu globosa* Bocconi.

Radice constat satis crassà; quin & *caule*, foliis, ut & odore *Conyzam* majorem apprimè refert hæc planta; sed in *florè* id præcipuè notandum quod concrefcit illius discus seu umbo in globum seu caput globosum Lachrymæ Jobi figurâ non abfimile; & insuper quòd absolutis & ad maturitatem perductis seminibus sese aperiat caput globosum, atque semina affundat in pappos abeuntia; quòdque in medio capitis globosi infecta exigua ut plurimùm gignantur.

Locum ubi invenit non addit Descriptionis autor Paulus Boccone.

CAP. XVIII.

De Eupatorio Cannabino seu Avicennæ credito.

Eupatorium Avicennæ dictum *floribus nudis purpureis* à congeneribus differt. Sub hoc enim titulo comprehendi possint omnes hujus generis plantæ quibus hæ notæ adfunt, five *foliis digitatis* sint, ut Eupatorium cannabinum mas seu Avicennæ propriè & stricte dictum, five *foliis integris*, & Eupatorium Canadense folio Enulæ Cornuti.

Possit etiam aliter, & fortasse commodiùs, pro nota Senecionis caracteristica sumi, *folia habere laciniata*; ità ut quæcunque hujus generis herba flore nudo, folio laciniato donata sit, Senecionis species habeatur, five floris color luteus sit, five purpureus; adeoque Senecio viscosus Æthiopicus flore purpureo *Breyii* & Eupatorium ericoides Capitis bonæ spei *ejusdem* veræ & genuinæ Senecionis species erunt. Harum prior alias etiam notas Senecionis habet, nimirum calycem striatum, florem celerrimè in pappum fatiscentem, semen Senecionis nostri simile, nec nisi magnitudine differens, tactum viscidum: Posterior semina Eupatorii obtinet, & flosculos etiam perfimiles, ob quas rationes rectius fortasse ab Autore Eupatorii accensetur. Verùm nos characteres obvios & expostitos quique primo aspectu visui se ingerunt sectamur, cum quæ à seminum qualitatibus sumuntur oculos nostros per sæpe vel latent vel fallunt.

1. *Eupatorium cannabinum* Park. C. B. *cannabinum mas* Ger. *adulterinum* J. B. *Avicennæ creditum* Gesn. *Herba S. Kunigundis* Trag. **Common Hemp** Agrimony or Dutch Agrimony.

Radix obliquè acta plurimis fibris majusculis albicantibus terram apprehendit. *Caulis* duos trèse cubitos altus, rectus, teres, tomentosus, & in viridi purpurascens, medullâ albâ plenus, gratum & aromaticum odorem cum inciditur spirans, multis alis concavus. *Folia* in caule crebra, adversa, in eodem pediculo terna, Cannabis folia nonnihil referunt, oblonga, acuminata, per ambitum serrata, sapore amaro. *Flores* velut in umbellas digesti, singuli flosculis quinque vel sex purpurantibus compositi, quorum unusquisque *stylum* habet oblongum; bifurcum, & suo infidet semine. Semina autem per maturitatem cum pappo innascente avolant.

Ad fluminum, necnon rivulorum ripas, scrobium, & stagnantium aquarum margines subinde *Locus*. nascitur; Julioque mense apud nos in Anglia floret.

Epaticum est & vulnerarium, Usus præcip. in cachexia, catarrhis & tussi, inque urina & men- *Vires*. sibus retentis. Extrinsecus è nobilissimis est vulnerariis. *Schrod.*

Radicibus vim purgativam inesse experimento proprio didicit Gesnerus: cui earum pugillus in vino decoctus, colatus & potus per horam post alvum semel movit; postea verò vomitum duodecies ferè cum magno labore, ità ut Hellebori albi instar purget, sed multò faciliùs & tutiùs. Profuit sanè plurimùm (inquit) magnâ pituitæ copiâ evacuata. Hinc verisimile est succum herbae in catapocis devoratum intestinorum vermes necare. Tragus Argentinæ in pecoribus tantum curandis usurpatum tradit; & prudenter nobis facere videntur Argentinenses, siquidem experimento Gesneri constat nimis vehementem esse ejus operationem, quàm ut in humano corpore internus ejus usus possit probari, nisi parva quantitate & aliis corrigentibus mixti.

In Belgio rustici feliciter icterum curant hujus plantæ decocto. *D. Regemorter* in *M. S.*
In Noloscomio cuidam intestina corrota, ita ut per foramina stercora exirent, jam propè desperato coaluerunt decocto Eupatorii Cannabini, quod Ebnfinæ ascribitur, cum vino parato, & potio & ulceribus infuso. Ex Hieron. Velschii *Obf.* 44. *D. Soame.*

2. *Eupatorium Canadense folio Emulæ Cornuti. Cannabinum Americanum latifolium Park.*

Corn.

Caulis huic glabri, rubescentes, (cinereo tamen colore suffusi) rotundi, inanes intus, per intervalla geniculis intercepti. *Folia* palmari longitudine sunt, latitudine triunciali, *Salviæ* modo scabra, in ambitu serrata, non incisa quinquepartito ut *Cannabinæ*, fusce virentia, è geniculorum tuberculis quaterna semper adversa inter se Cruciatæ modo nascuntur. E cujusque folii sinu ramulus exoritur, brevioribus tamen foliis cinctus, neque unquam in florem proficiens. *Radix* coherentibus vastioribus implexa est fibris. Nulli *Eupatoriæ* *Caulis* procerior, qui æstate media in quinque cubita elevatur, comantibus in cacumine mille flosculis, non foliaceis sed lanugineis, uno verbo, si odorem excipias, *Eupatoriæ* *Cannabinæ* nostræ similibus, licet paulo saturatius purpurascens. Hos excipiunt semina papposa, quæ cum villosa sua casarie à vento decutiuntur. Saporis est aliquantulum amari, subeunte momento postea levi acrimonia.

3. *Eupatorio affinis planta Zeilanica foliis Ulmi Breynii.*

Breyn.

Altius Africano, pæne ut vulgare Herba *S. Kunigundis* à Trago dictum, *caulibus* rotundis, stratis, in viridi aliquantulum purpurascens, sapore in refectis salso, fructat; quos *folia* *Ulmi* vulgaris æmula, sed minora, versùs pediculum fastigiata, ac sensim latiora rotundioraque evadentia, parvis intervenientibus pediculis alternatim ambiunt. *Caulium* fastigia in furculis aliquot dividuntur, atque hi rursus plures in petiolos, quibus incompositi *flores* umbellam mentiuntur, *Eupatorii ericoidis* floribus similes, sed pallidi seu straminei coloris, atque ex compluribus staminibus conflati. Sequuntur *semina* minuscule, *Stæchadis* citrinæ Herbariorum paria, inter quæ in meditullio calyculi crebris squamulis compactiles, præterea velut spadicæus, exiguis & duris *fructibus* seu vasculum seminale coniforme excrevit, superius sæpe reflexum, intus inane & splendidum, quantum observare licuit.

Fructum hunc excrecentiam aliquam non naturalem, vel insecti matricem esse suspicamus.

* 4. *Erigeron Zeilanicum Lampsanæ foliis Breynii.*

Breyn.

Magnitudine, foliis, caule & ramis illi *Cichorii* generi, *Lampsanæ* à Dodonæo appellato per simile, magis tamen hirsutum, *floribus* uberrimis pallidi coloris, *Conyzæ* cæruleæ acris *C. B.* minoribus, quos nulla ambiunt petala onustum. *Semen* exile, pappescens, *Conyzæ* acris annuæ albæ *Morif.* par, quod vento etiam lenissimo è residuis florum caliculis dispellitur.

Ex *Zeilan* insula, vel propter foliorum vel virium fortè quandam convenientiam nomine *Betonice* accepit *Breynius*.

C A P. XIX.

De Gnaphalio.

G Gnaphalium *Ἐναφάλιον* Dioscoridi, quod foliis ejus *ἀσπὶ Ἐναφάδω*, id est, tomento, utantur, *C. B.* potius quia folia ejus tomento obducta sunt. *Ἐναφάδω* (inquit *Lob. in Adv.*) dicunt Græci vellere carperéve lanas aut pannum, unde Gnaphalium, quod Centunculum Romani nuncuparunt & Tomentariam. Herba Impia Plinio dicitur. Ob id autem impiam appellare, quoniam liberi [posteriora capitella] supra parentem, id est, primum & medium, summo cauli innascens, excellent. Alii potius ita appellatam quod nullum animal eam attingat, existimare. Anglicè *Cudweed* dicitur, quod ruminantibus opitulatur, & rumen amissum revocat: & in Northumbria *Chafeweed*, quoniam ad intertrigines valet, autore Turnero. Notæ generis indices sunt folia tomento obducta, ut nomen indicat, flores nudi, flosculis eos componentibus præ parvitate vix conspicuis.

A. 1. *Gnaphalium maritimum C. B. maritimum multis J. B. maritimum Ger. marinum, sive Cotona-ria Park. Sea-Cudweed* or *Cottentweed.*

J. B.

Radice firmatur crassâ, longâ, lignosâ, paucis admodum fibris donatâ, nigrâ; quæ *caules* emittit complures, dodrantales, crassiusculos, pilosos, candidos, in quibus denso ordine stipata *folia* oblonga, semuncialia, per extremum nonnihil rotunda, candida, quæ concepta in floccos *xylinæ* lanæ penitus abeunt, olei in lucernis bibula. Ramorum fastigiis *capitula* in umbellæ ferè formam digesta, crassiuscula, candida, villosa, in medio lutea, in quibus semen longiusculum, album, in arcus formam incurvum. Nullum ego in hac planta saporem animadverto. Astringit magnopere & deficiat

deficcat tota planta, nonnihil falfa, nec tamen ingrata aut amara; aliquantum aromatica, odore quadantenus citrinæ Stoechadis aut gummi Elemi.

In arenoso maris litore propè trajectum *Abermeney* dictum freti Carnarviam & Angleseiam interjacentis, ex Angleseia seu *Monæ* latere; item in litore Cornubiensi inter *Pensantiam* oppidum & rupem *S. Michael's Mount* dictam invenimus. In transmarinis in Mediterranei maris litore non infrequens est. Univerſo litore & sabuletis à Marianis aquis ad Ceti montis radices & lacum plurima (inquit J. B.) alibi haud temere occurrit *Narbonæ*.

2. *Polium Gnaphaloides Alpin. exot.*

Huic Planta vel congener est, vel planè idem *Gnaphalium maritimum* superiùs proximè descriptum. Differt foliorum magnitudine & figurâ, quæ in hac acutiora sunt, & Myrti foliis paria, neque pilis infecta, sed tota tomentosa apparent, secus quàm in *Clusiana* figura *Gnaphalium maritimum* pingitur.

His tamen non obstantibus nobis eadem planta videntur *Gnaphalium maritimum* vulgare & *Polium Gnaphaloides Alpini*. Si cui aliter videatur, suo per me licet fruatur judicio: revera enim si rectè descriptum & depictum est *Polium Gnaphaloides Alpini*, saltem varietas erit præcedentis.

Gnaphalium maritimum ob odoris fragrantiam *Calamus aromaticus Cambro-britannicus Carnarvix* incolis dicitur.

- A. 3. *Gnaphalium Anglicum* Ger. *Anglicum vulgare majus* Park. ejusdemque *majus Germanicum*. *Gnaphalium majus angusto, oblongo folio, & majus angusto, oblongo folio alterum* C. B. Nam & ipse hoc (inquit) cum à priori parum differat, qui voluerit idem dicat. *Gnaph. rectum* J. B. *Long-leaved upright Cudweed.*

Huic rectus & rigidus, dodrantem altus, teres, canâque lanugine pubescens caulis, nihilòque sciùs folia, magis tamen averſa quàm adverſa parte, quæ in caule crebra, ordine nullo nascuntur, uncias duas aut tres longa, vix culum lata ut plurimum, carinata, sapore præter ficitatem nullo evidente; ex quorum alis secundùm caulem, ab ejus medio ad summum usque capitula oblonga, squamata, plura simul juncta, ex viridi nigricantia & nitida, in pusilla stamina ex herbaceo flavescencia dehiscunt. Radix subest parva, nigra.

In pascuis solo arenoso, & inter *Genistas* haud infrequens est.

Gnaphali Anglici decoctum semper ferè *Anginam* sanat. *D. Palmer.*

- A. 4. *Gnaphalium vulgare majus* C. B. *Gn. minus sive Herba impia* Park. *Gn. Germanicum* J. B. *Filago sive Herba impia* Ger. *Common Cudweed.*

Plures ex eadem radice caules surrigit tenues, semipedales aut dodrantes, plurimum erectos, teretes, incanos & lanugine obritos, summa parte ramosos, foliis vestitis creberrimis, nullo ordine positos, pariter lanuginosis, angustis, oblongis, quàm *Lavendulæ* multò minoribus, caulibus plerumque appressis, quibus absque pediculis adnascuntur. Florum globuli (ut rectè eos vocat J. Bauhinus) tum in extremis ramulis, tum in ipsis angulis, quos ramorum divaricationes deformant, sessiles, è pluribus floribus stipatis coagmentati. Sunt autem flores qui globulos hosce componunt & ipsi compositi è *flosculis* ob exiguitatem suam ægrè visibilibus. Pappi è floribus eminentes ex luteo pallescent. Propè medium globulum ramulos aliquot emittit caulis, qui supra medium caulem assurgentes suos singuli globulos flosculorum altiùs attollunt, velut filios supra parentem unde & *Herba impia* dicitur. Præter radicem mediam majusculam altiùs descendentem innumera plerumque capillamenta spargit è fundo quibus terram apprehendit.

In ficcioribus, sterilibus, glareosis & ad vias passim provenit.

Locus.

Aqua ab hac destillata ad cancerum, præcipuè mammillarum, magni est usus: continet enim oculos canceros nè exulcerentur cum linteolis semel in die imposita. Sunt verò & qui *Asari* foliis hujus aquâ madefactis non infelicitè ad caneros reprimendos utantur. *Dad.*

Ego parùm præsidii aut juvaminis adversus Cancerum in hac aqua esse suspicor. Facultatem autem rescicantem & nonnihil adstringentem obtinere hanc plantam *Dodonæo* concedo: Hinc fortasse hæmorrhagia, dysenteria, nimio mensium fluxui, atque etiam *Anginæ*, conducit. Ad hæmorrhagiam reprimendam nostrates sequenter plantam præcipuè adhibent.

Herbâ contusâ, oleo maceratâ & coctâ *Occidua Angliæ* plebs ad livores, concussiones, cassâ & verbera utuntur feliciter: menses etiam supprimit. *Lob. obs.*

- A. 5. *Gnaphalium longifolium, humile, ramosum, capitulis nigris*, nobis. An *Gnaphalio vulgari similis* J. B. ? *vulgare sive 2.* Ger. ? *medium* C. B. ? *Filago minor* Park. ? *Black-headed, long-leaved, branched, low Cudweed.*

È radice parva, alba, simplici, intorta, fibris aliquot donata, & ad caput longis, cauliculum erigit palmarem, rariùs semipedalem, tenuem, teretem, tomento densò sed brevi, candido oblitum, ab imò ad summum usque ramosum ramulis crebris è foliorum alis exeuntibus. Folia cauliculo & ramulis alternatim brevibus intervallis adnascuntur, angusta, oblonga, ab exortu sensim dilatata, hyssopiminora, utrinque mollia & lanuginosa, infernè tamen candidiora. In summis caulibus & ramulis capitula seu flores multi simul congesti, non tamen in globulos coacti ut in *Impia* vulgari, exterius nigricantes, è flosculis luteis adeò exiguis compositi ut visum ferè effugiant [flosculos intellige pariales è quibus totales componuntur] Ramuli floriferi è basi florum seu capitulorum congestorum orti longè altiùs assurgunt & nova florum agmina summitatibus suis gestant.

In scrobibus & locis depressioribus ubi per hyemem aquæ stagnarant sub autumnum frequentissimè reperitur.

Locus.

A. 6. *Gnapha-*

- A. 6. *Gnaphalium minimum* J. B. minus repens C. B? *perperam, non enim repit, rarius procumbit, sed erigitur. Filago minor* Ger. *Gnaphalium vulgare tenuifolium* J. B. *Hæc enim duo pro eadem plantæ specie habeo. The least Cudweed.*

Lignescit radix multis fibris capillata, haud secus ac *Gnaphalio vulgari* sive *Impiæ*: *Caules* multi, dodrantales, ramosi: *folia* unciam longa, fili panè tenuitate, incondita, mollia, tomentosa, incana: *flosculi* & capitula per caules disposita, ut in prædicto *Gnaphalio*, sed pauciora minoraque.

Hæc est *Gnaphalii vulgaris tenuifoliæ* descriptio apud *J. B.* quæ plantæ quam nos hic intellectam volumus exactè convenit, ut & locus inter segetes, solo præsertim arenoso aut glareoso.

Gnaphalium parvum ramosissimum, foliis angustissimis polyspermon.

Hujus plantam siccam habemus ubi collectam non recordamur. *Radice* est parvâ, simplici: *caulibus* sesquipalmaribus aut majoribus, firmis, in plurimos ramos & furculos divisis & subdivisis, *foliis* obfisos angustissimis, brevibus, acuminatis hirsutis. *Flosculorum* globuli in ramulorum divaricationibus, inque summis furculis sedent pediculis brevibus aut nullis. Color *flosculorum*, quatenus in sicco discernere licuit, albus.

7. *Gnaphalium oblongo folio* Ger. emac. *supinum oblongo folio* Park. *majus, lato, oblongo folio* C. B. *Long-leaved Cudweed.*

Clus.

Palmares vel etiam majores habet *cauliculos*, quorum alii surrecti, alii secundum terram inflexi, teretes, villosi, quos indigesto ordine mollia, incana, latiore infima parte amplectuntur *folia*, extremo mucronata: multa summo *cauliculorum* fastigii infident capitella candicantia, flavescente lanugine plena. *Radix* crassiuscula est, subfusca, fibris aliquot prædita, quæ an vivax sit, asserere nequeo. Aliquid autem affinitatis habere videtur cum *Filagine* minore *Dodonæi*.

Locus.

Desertis quibusdam & siccioribus colliculis nascentem aliquando observabam.

- * 8. *Gnaphalium minus latioribus foliis* C. B. Park. Ger. emac. *Gnaphalium unico cauliculo* J. B. *Small broad-leaved Cudweed.*

Clus.

Unico assurgit *cauliculo*, aliquot ramulis in diversa se contorquentibus prædito, quos hinc inde sepiunt latiuscula, mollia & incana *folia*. Ad ramulorum internodia nascuntur, inter foliorum congeriem, quina, sæna aut plura capitella, simul congesta, ex flavo canescentia, multa lanugine plena. *Radix* inutilis, sed deciduo semine novæ plantæ singulis annis renascuntur.

Locus.

In siccioribus (quantum memoria *Clusio* succurrit) agris, præsertim demessa segete occurrit.

9. *Gnaphalium Alpinum pulchrum* J. B. *Alpinum magno flore, folio oblongo* C. B. *Fair Lions foot, or Mountain Cudweed.*

Caulibus est palmaribus, dodrantalibus, altioribus etiam, tomentosis, quos *folia* vestiunt longa, angusta, villosa, trium quatuorve unciarum longitudine, culmo latiora. Summum fastigium flores gerit latis magnos, corymbatos, papposos, ex staminibus luteis atque splendentibus constantes, sessiles, molli lanugine intertextos, in medio foliorum xili carptam lanam imitantium, radiatorum. *Folia* propter terram multa, superioribus non multum abfimilia, statim è radicem satis crassarum, nigrarum, multis fibris pullis capillatarum capitibus oriuntur.

Locus.

In montis *Juræ* præalto vertice la *Dolaz* dicto invenimus.

Huic affinis si non eadem planta est

10. *Gnaphalium Alpinum, magno flore, folio brevi* C. B. dicta: *Gnaphalii Alp. pulchri aliud genus* J. B. *Leontopodium majus* Park. *Leontopod. sive Pes leoninus* Ger. em.

Hoc à priore differt, 1. Quòd radicem tenuem foliisque breviam obtineat, cum illud radicem habeat magnam, folia oblonga. 2. Quòd flores nigricantes ex fusco violaceo gestet, cum hujus capitella pallescentibus flosculis constent, in reliquis conveniunt.

Locus.

Suspicio *Lobelium* minus curiosè plantam inspexisse, nec pictorem fideliter suas partes egisse, & proinde unam & eandem speciem plantam esse hanc & illam. In arduis *Italiæ* & *Germ. Alpibus* inque *Baldo Veronensi* provenire refert *Lob.*

- * 11. *Gnaphalio Alpino affine Leontopodium parvum Lobelii* J. B. *Gnaphalium Alpinum minus* C. B. *Leontopodium parvum* Ger. *Leontop. minus* Park. *Small Lions foot.*

Lob.

Dioscoridi & *neotericis* præterita hæc huic [iconi sci.] effigie habitumque toto convenit, singulari, dodrantali *cauliculo* & folio *Gnaphalii montani*, densa lanugine incanis: flosculis summo caule luteo-pallentibus *Gnaphalii montani*, exili ligneæque radice.

Hanc plantam *J. Bauhinus* apud fratrem *Casparum* inter plantas ejus siccas se vidisse refert. At locum ejus natalem non indicant.

12. *Gnaphalium umbellatum minimum* J. B. *roseum* Park. *roseum sylvestre* & *roseum hortense* C. B.
 Rose Cudweed.

f. B.

Plantula hæc vix uncialem magnitudinem superat. Ea aliàs unica & simplex, aliàs in plures velut ocellos divisa, ex *foliis* constantes candicantibus, hirsutis, inter quæ *oculus* conspicitur, minimi digiti unguem ferè latus, asperiusculus, ex flavo virescens. *Coliculos* etiam *foliola* vestiunt, prædictis minora. *Radix* ex meris fibris constat, lignæ duritiei, nigris, contortis, ipsâ plantulâ longioribus.

In montis Ceti arenosis & maritimis sabuletis Maio mense floret: nos in insula parva ad promontorium Siciliæ Pachynum, nunc *Capo Passaro* dictum, collegimus.

Ab hoc non aliter quàm culturâ, & accidentibus indè ortis differre putamus *Gnaphalium roseum hortense* C. B. cujus ramuli triunciales, reclinati, *foliis* subrotundis cincti, quorum summitatibus *flos* rosæ modo expansus, disco luteo, etiam aureo foliolis ut in ramulis undique sustentatus [Parkinsonio duplici foliolorum circulo cinctus] infidet, eleganti spectaculo.

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER SEPTIMUS.

QUI EST

De Herbis cum flore ex flosculis fistularibus com-
posito CAPITATIS dictis.



A. P I T A T Æ dictæ sunt hæ plantæ quia eorum semina cum pappo calice squamoso inclusa in formam subrotundam conglobata sunt capitis æmulam.

Herbæ flore ex flosculis fistularibus composito, Capitata dictæ, sunt vel Capitibus

{ *Maximis, squamosis, Pineæ Conorum æmulis, squamarum unguibus & floris fundo pulposis, escu-
lensis, foliis aliàs lævibus aliàs spinosis: CINARA, Scolymus.*

{ *Minoribus, foliis*

{ *Spinosis, aculeis*

{ *Crebris & rigidioribus: CARDIUS.*

{ *Mitioribus & mollioribus, floribus*

{ *Flavis, seu cujus capitula foliorum circulo obvallantur, semina striata flavicant: CAR-
DIUS BENEDICTUS; seu cujus semina lævia sunt, alba, purgatrix: CNICUS SATI-
VUS, Carthamus.*

{ *Purpureis: CIRSIUM.*

{ *Spinis destitutis,*

{ *Per margines serratis, capitulis levibus,*

{ *Major: CENTAURIUM MAIUS.*

{ *Minor: folio*

{ *Laciniato paucioribus & majoribus laciniis: SERRATULA.*

{ *In tenuia segmenta, diviso: CRUPINA Belgarum.*

{ *Per margines æqualibus, Capitulis*

{ *Lappaceis, squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis: LAPPA MAIOR,
Bardana.*

{ *Spinosis, spinulis*

{ *Rectis: CALCITRAPA, Jacea echinata.*

{ *Reflexis: JACEA MURICATA.*

{ *Lævibus, flosculis marginalibus*

{ *Minus profunde dissectis, ore in lutum expanso: CYANUS.*

{ *Profundius in longas & angustas lacinias divisis: JACEA.*

DE

DE CARDUO IN GENERE.

CARDUUS sic vocatur à *carere*, quia aptus carendæ lanæ; quod de Carduo fullonum dicto seu Diplaco verum est. Alii autem Cardui ob convenientiam quandam cum Diplaco in spinis ita dicti sunt.

Nullum nomen Græcum invenimus quod Latinorum Carduo respondeat. **Argyrea* enim latius est & spinam significat; **Argyrea* angustius, quod tamen Casp. Hofmannus latè & in genere sumptum ad omnem plantam aculeatam, quæ in caput assurgat asperum, significandam extendi affirmat.

Nos hoc nomine comprehendimus plantas omnes *capitatis* dictas, flore ex flosculis fistularibus composito, foliis spinosis seu aculeatis.

Cum Carduorum plurimæ species sint, multitudo autem confusionem pariat, clarioris doctrinæ & memoriæ juvandæ causâ eos in genera aliquot distinguemus.

Primum erit eorum qui capite sunt maximo, squamarum unguibus & florum fundo esculentis, foliis per sæpe mollibus, qui *Cinara* & *Scolymi* dicuntur.

Secundum eorum qui floribus luteis, quales sunt *Cnicus* seu *Cartbamus*, & *Arctithylis*.

Tertium eorum qui spinulis mollibus & innoxii. Hi sunt *Carduus mollis* & *Cirsium*.

Quartum erit de spinosissimis quibusdam nostratibus nullo charactere aut communi convenientiæ nota insignibus.

Quintum de iis quorum folia in spicula prælonga exeunt, *lanceatis* idcirco dictis.

Sextum de iis quorum folia lacteis maculis & lineis pinguntur, seu leucographis.

Septimum de Carduis foliis tomentosis & incanis, *Acanthis* dictis.

Octavum de Carduis quibusdam exoticis singularibus & sui generis, quorum plerique *Acan* Botanici dicti sunt.

CAP. I.

De Cinara seu Scolymo sativo.

CINARAM nonnulli à puella ejus nominis, quæ in eam versa est, dictam fabulantur; alii à cinere quo latatur: cui conjecturæ Columella occasionem dedisse videtur, cum scribat lib. II. cap. 3. *Multo cinere stercoreandam, id enim stercoreis huic oleri videri aptissimum.*

Sed Græcam vocem esse Cinaram non Latinam ostendunt *Vossius* in Etymologico, & *J. Bodæus* à *Strapel* notis in Theophrasti. Hist. lib. 6. cap. 3. ad quos Lectorem remitto. Quin si à cinere vel colore cinereo dicta esset, *Cinera* scribenda esset, non *Cinara*.

Cinara nobis dicitur Cardui genus capite maximo, conum Pineum amulante, squamis crassioribus & majoribus, unguibus carnosius esculentis, ut & floris fundo, seu ima calycis parte cui innascuntur flosculi & semina.

Cinara vel lavis est, nullis neque in foliis neque in capite spinis seu aculeis, quo à reliquorum Carduorum norma abscedit: vel aculeatus seu spinosus.

1. *Carduus sive Scolymus sativus spinosus & non spinosus* J. B. *Cinara hortensis foliis non aculeatis* C. B. ejusdemque *Cinara hortensis aculeata*. *Artichoke*.

J. B.

Ad cularum cupedias satus *Scolymus folia* è radice promit pedem & sesquipedem longa, semipedem ferè lata, in lacinias latas subsectas divisa, incano & cinereo tomento obsita, potissimum parte pronâ, nullo aculeo minacia, interdum nulla est lacinia angulifve qui non spinis rigidis luteisque minetur. *Caulis* pedem unum aut alterum altus, striatus, tomentosus, ramis aliquot donatus, in singulorum cacumine *caput* gerit turbinatum, squamis magnis, glaucis, carnosius, acuminè obtuso, aliàs spinâ robustâ præpilato, ungue infimo crassiusculo, tenero, albicante compactum, quod sensim divulsis squamis superius latescit, tandemque *floris* stamina purpurascencia explicat.

Scolymi (pergit J. Bauhinus) duo habentur genera, sativum & sponte nascens. Sativi quidem nulla verè genera sunt, licet genera dicat esse Matthiolus. Ex ejusdem siquidem stirpis semine uterque tam spinosus quam non spinosus enascitur. Quæ certissima est nota identitatis seu convenientiæ (ut cum Peripateticis loquar) specificæ.

Spinosus folia gerit non spinosi magis divisa, magisque laciniosa, tenuibus circumdata spinis: caulem quoque non spinoso similem, striatum, subalbicantemque, in cujus summitate echinatum aculeatumque extuberat caput, flore hyacinthino; semine Cnici minore. *Radice* nititur crassâ, firmâ, non insuavi. Addit insuper J. Bauhinus descriptionem non spinosi quæ ferè eadem est descriptioni generali superius posita. Caput figurâ Nucis pineæ esse scribit, ex latis squamis coagmentatum, cujus squamæ figurâ folii Laurini aut Myrtini in aculeum desinunt brevem, nunc robustum, nunc infirmum, nunc propè nullum. Semina inter candidam lanuginem contenta, oblonga, lævi cortice obrecta candido vel nigro.

Siquis

Siquis Cinaram hortensem aculeatam & non aculeatam inquit C. B. eandem fecerit, non repugnabimus: quia foliis est aliquando aculeatis, aliquando mitibus. Sic caput nonnunquam in gracilem metam erigitur: nonnunquam in compressiorem & rotundiorum globum extuberat; laminis interdum sponte sese recludentibus, interdum artius compactis: capitum squamæ nunc viides, nunc pallentes, nunc subrubentes, in aculeum desinentes, nunc brevem, nunc robustum, nunc infirmum eumque in aliis sursum erectum, in aliis deorsum inclinatum, nunc prope nullum. Est quædam capite maximo, quæ dicitur & pingitur sub Cinara maxima Anglica *Lob.* Hactenus C. Bauhinus. Has omnes varietates, si ex eodem semine proveniant, vel aliquando provenerint, specie convenire libenter concesserim, quemadmodum Malos & Piros omnes ejusdem speciei esse contendo ob dictam rationem; quamvis in earum ramis, foliis, & præcipue fructibus, magna observetur accidentium diversitas & dissimilitudo. Observavi tamen tum in Anglia, tum in exteris regionibus duas Cinararum differentias, quas specificas esse suspicor, alteram capitibus longioribus, squamis sese sponte recludentibus & à capite extantibus; alteram capitibus rotundis, laminis artè compactis & sibi invicem incumbentibus, quæ etiam ramifloræ est præcedente, & plures producit fructus, simillimos iconi Cinaræ maximæ Anglicæ apud Lobelium aliisque Botanicis. Cæterum si ex eodem semine, ut J. Bauhinus & Lugdunensis Hist. Auctor affirmant, *Cinara hortensis aculeata & non aculeata* proveniant, poterant quoque & hæc etiam varietates ab eodem semine aliquando oriri, cultuque fortasse & mangonio aliquantulum immutari.

Cus.

Apponuntur capita in aqua cum tantillo sale decocta donec tenerescant, eorumque pulpa & squamarum ungues eduntur cum butyro cui modicum aceti & piperis admiscetur: nec tantum capita nondum florescentia sed & caules teneriores elixatos & cum butyro & aceto conditos comedunt Germani & Galli. Itali capita raro decoquunt, sed cruda cum sale, oleo & pipere vorant.

Vires.

Venerem in utroque sexu irritare dicuntur, ut quod maximè. Nil mirum igitur (inquit Bauhinus) si in tanto pretio sint, ut sine cibo hoc, nisi tempus anni neget, vix ulla opipara sit aut adjicialis cœna: imò mulieres Carduum hunc adeo ambire; ut diligentiori earum culturâ effectum sit, ut non tantum echinata eorum pineæ, sed radices, caules & folia, per totam hyemem, quæ cætera contabescunt, nobis in cibum suppetant.

Scolymus urinam ciere præcipue traditur, quem tamen affectum in nobis non sumus experti.

Truncus Cinaræ, autore Jouberto, ex melle potius condiendus adversus pulmonum infarctum. Sumi verò debent Cinaræ caules terrâ obruti, & candidiores facti saporisque mitioris.

Cinaræ sativæ folia in Zythogalo, seu liquore posseti nostratibus dicto è lacte & vino albo parato, decocta ad icterum imprimis commendantur ut medicamentum nulli secundum.

Cinaræ stercoreatæ & solutam terram diligit. Columella, multo cinere stercoreandam dicit: id enim genus stercoreis huic oleri videtur aptissimum.

Hyemes asperiores agrè tolerat, idèoque hortulani nostri stramine aut fimo eam contegere solent.

2. *Cinara sylvestris* Ger. *sylo. latifolia* C. B. *Scolymus Dioscoridis* Park. *Carduus Scolymus sylvestris* J. B. **Wild Artichoke.**

J. B.

Sativæ persimilis est, caule procero, hominis altitudinem assequente: Folia amplissima, cæsurâ sativæ, sed tomento copiosiore obducta, quorum nulla est lacinia quantumvis exigua, quam non arment spinarum mordacium flavescientium spicula, quibus & singula capitibus squamarum extrema, sed majoribus multò rigidioribusque horrent; ipsa verò capita fativi capitibus magnitudine cedunt. Flos stamineus confimilis, purpureus. Semen Cnici. [Verius Flos ex flosculis laciniatissimis artè stipatis componitur.]

Locu.

Vires.

In Sicilia & Italia, necnon in Gallia Narbonensi subinde occurrit.

Floribus ejus coaguli loco ad lac in caseum densandum rustici utuntur: ejusdem florem vulgò credunt contra feminarum sterilitatem valere, & gravidarum partus ad justum usque tempus continere.

* 3. *Cinara spinosa* cujus pediculi estantur C. B.

De hac C. Bauhinus in Pinace sequentia habet: Foliorum pediculi terrâ obruti, candidi, à cute emundati, hyeme crudi cum sale & pipere in cibos veniunt: & licet capitula sint spinosissima, longissimis aculeis armata, & vix vesca, colitur tamen ut stolones teneri gulæ ardeant.

Quam plantam intelligit hoc titulo C. Bauhinus mihi non constat. Synonyma quæ adfert, J. Bauhinus Scolymi sativi aculeati superius descripti synonyma facit. Parkinsonus in Parad. hujus meminit sub nomine *Chardon*, proceramque & crebris acutis spinis horridam, colore glauco esse scribit.

* 4. *Cinara sylvestris Cretica* C. B. Park. *Carduus Agriocinara Cretensum* ex quo *Costus niger* Officinarum J. B.

Bellon.

Supra Chisami arcem in insula Creta (Autore Bellonio in Obs.) ea montis parte quæ Calohierorum monasterium, cui nomen D. Joannis de *Prædermos*, situm est, Artichocæ sylv. genus crescit, pastoribus *Agriocinara* appellatum, cujus radicem cubitalis longitudinis, & humani cruris crassitudinis, foris & intus nigram, pyri in modum turbinatam *Costi Indici* loco in Aromatariorum officinis venalem esse asserimus. Capita fert instar Cinaræ sive Artichocæ, quæ pastores cruda mandunt.

mandunt. Ejus flos maxima ex parte candidus est (licet & purpureus inveniatur) & suavis odor. Ipsi radices Chamæleonis albi radicibus fimiles sunt, & folia Chamæleonis nigri foliis. Differt ab aliis Artichocis sylvestribus multis Italiæ locis nascentibus.

- * 5. *Cinara sylvestris Pyrenæa*. Centaurium foliis Cinaræ Cornut. Centaurium majus Pyrenæum Park.

Cornut.

Brachiali radicis atræ crassitudine in altum descendit; foliis ampla magnitudine laciniosis, divisa Cinaræ folia referentibus, colore supra viridibus, infra candidis: tenuis quippe lanugo hac parte nascitur, adeò lavis & polita, ut coloratam potius quam tomento obductam putes. Nature lusus detegitur cum rupti folii portio utraque à se divellitur. Bicutitalis caulis, angulosus, lanuginosus, foliis undique luxurians, in plures alas dividitur. Fert in cacumine capitula calathi effigie, squamulis aculeatis imbricatis aggestis hispida, quæ exigua Cinaræ magnitudinem implent, color fulvus: dum dehiscunt singula florem aphyllanthem, purpureo quodam glomeratum corymbo expandunt (quod vix ante Augustum apud nos evenire solet) Excussis flore capitula clauduntur: inest iis semen copiosum, Cnico simile; paucis inde diebus maturitate paulatim dehiscencia inclusa lanugine femina ostendunt. Sapor aulterus & subamarus. Bilem subducit intestinis morantem, summoque habetur contra rheumatismos præsidio.

Montium Pyrenæorum incola est.

Planta hæc foliorum divisura & colore, capitulorumque magnitudine Cinaram se prodit esse genuinam. Et fortè ab hac specie semine satà, & in hortis culta ortæ sunt omnes Cinararum hortensium varietates.

Locus.

- * 6. *Chamæleo albus Apulus purpureo flore gummifer Col. albus verus acaulis Park. Carlina acaulis gummifera C. B. rectius me iudice Cinara acaulis gummifera dicenda.*

Col.

Huic radix crassa est admodum & longa, foris rufescens, intus alba, lactescens, aromatico gravi parum odore, non injucundo, cerebrum petente; dulci sapore, edulis: quæ cum extirpatur, si vel minima fibrilla violetur, statim ea parte lac emittit, in grumos ob viscositatem concrescens; etiamque grumis harentibus invenitur effossa circa summas radicularum foboles, ex quibus fruticare observavimus & in plantas plures dividi vetustate: in quibus singula capita orbiculata, mali parvi magnitudine, singulis foliorum umbilicis harentia inveniuntur, echinata, ut in vulgata Carlina, humi jacentia. Huic verò spinosum caput live Acanus, in quo flos concipitur, minime ut in vulgari à radiantibus foliis illis veluti coronâ dispositis inter caput & folia magna circumdatur, (quibus caret) nec floris umbo planus atque depressus conspicitur inter pallentes ejusmodi barbulas magnas undique radiantes, illumque Chrysanthemum ritu coronantes; sed elatior, tumescens, rufas minutâque barbulas seu potius squamas occultans, atque papposus. Flosculi quidem in quinque partes singuli dividuntur, tenues admodum ut capillares ferè videantur, non secus ac in floribus Scolymi live Cinaræ, quibus simillimi effigie, colore verò non ita cæruleum imitantes, sed potius purpurascens. His marcescentibus candidum pappum emittunt interna semina singulis flosculis subjacentia, ut in Cinara & Acanaceis, oblonga, cinerea, splendida, non ut Cnici crassa, sed Cnici modo contenta & effigie.

Junio menle acanum profert, Julio dehiscere incipiens suaverubentem canam lanuginem ostendit, quæ deinde Augusto extuberans, purpureo colore florens perficitur; Septembri perfecto canescens pappo cum semine evolante. Folia huic pedalia vel majora, magis profundè incisa & spinosiora vulgari, Scolymi live Cinaræ similiore divisurâ, colore albicantia velut canescencia, infernè hirsuta; [quandoque virentia in eruptis Maio menle observavimus, ut diversa videretur planta:] in vetustioribus & arescentibus rubentia, ut in aliis plantis observatur.

In Apuliæ Cirinolæ sterilibus devexis locis Occidentalibus editis frequentissimam observavimus hanc plantam.

Rustici armentorum duces gummi quod in Acano & inter spinosa folia calicis emanat colligunt ex hac in Apulia, illudque appellant *Cera di Cardo*, quia concretum velut cera durefcit, atque ubi attrahendi opus sit eo utuntur. Vix enim est planta cui sponte gummi hoc non hæreat. Non secus ac viscum dum recens est adheret, & in fila protenditur, colore candido, nam ex lacteo succo concrefcit, & deinde collectum ceræ modo densatur, contrectatumque inficitur nigrescitque. Hæc omnia Columna.

Hæc planta ob flosculos fistulares ex quibus flores componuntur ad Cinaras reducenda est, quibuscum & feminibus & foliorum divisurâ convenit.

Locus.

Ufus.

- * 7. *Carduus Pineæ Theophrasti Alpin. exot. Chamæleon albus gummi ut mastix ferens. Hon. Bell. Ep. I. ad Clusium.*

Alpin.

Ab unica radice exit; foliâque numerosa producit, longa; multa, simul à radice prodeuntia, digitum lata, in nervum acta, Papyri seu Cyperi foliis proxima, sed albidiora, duriora, latiora & lenia; in quorum medio quasi obrutum caput acanaceum occultitur, spinis externis longis, densis, in crucis modum actis custoditum: intus verò lanuginem albam, densam, induratum; in qua, & exterius in eodem capite circa spinas gummi parvum, colore fulvescens, Mastichi simile, odoratum & calidi gustus inhaerescens cernitur. Radix verò crassa ut pollex, longa, sentim ac sentim gracilefcens,

D d

lescens, in extremumque tenuissimum definens, exterius fulvescens in nigrum inclinans, intus alba, suaviter olens, fervidi gustus, Carlinæ similis, ab eaque differens remisso jucundiorque odore. Ex insula Creta accepit Pr. Alpinus pro Chamæleone albo, quam tamen sententiam improbat & refutat, ut apud ipsum videre est in *Exot. lib. 1. cap. 56.*

Affinis est Plantæ præcedenti, non tamen eadem, ut descriptiones conferenti patebit: quamvis C. B. præcedentem plantam pro Chamæleone albo Hon. Belli, (quæ proculdubio huic idem fuit) habuerit; quod tamen mirum non est, cum Bellus Chamæleonem suam non descripsit; sed de eo duntaxat retulit, quod radicem habeat maximam, odoratam; quodque Junio & Julio circa echinum gummi destillat, quod pueri legunt & aliquantulum mastlicant, postea digitis lavigant & complanant, complicatumque in vesiculæ formam super alteram manum fortiter impellunt, ita ut ex ictu vesicula rumpatur & strepitum edat, quod ludi genere summopere pueri delectantur.

CAP. II.

De *Carduis flore luteo insignibus.*

His ob similitudinem in aliis partibus unam addemus speciem quæ flore est cæruleo.

De *Cnico sativo seu Carthamo.*

Cnicus quæ & Cneus scribitur dicitur *καὶ τὸ κνίξεν*, quod mordere & pungere significat, vel *καὶ τὸ κνίξεν*, quod pungendo pruriginem excitet; quod de sylvestri rectius quam de sativo dici potest: an potius à floris colore, cum *κνίξεν* exponatur croceus, rutilus? C. B.

Carthamus aut Curtamus à voce Mauritanica *Kartam* dicitur, non à *καρτάν*, ut nonnulli volunt.

Vires & Usus.

Flosculis tuis condimenti vice utuntur, nec malè, cibos enim croceo colore commendant, & alvum emolliunt. Dicuntur & ictero mederi; quod, cum tenuium partium sint & tingendo apti, verisimile videtur, nam pleraque huiusmodi ictero conducunt.

Præcipuus florum usus est ad fericum aliisque pannos tingendos [colore incarnato] Quin & eorum admixtione Crocum adulterant nonnulli.

Semen tuium ac in iure carniū aut Ciceris arietini bullitum ac potum pituitam viscosam ac aquas vomitu ac deiectione purgat; hinc medicamentis phlegmagogis accensetur. Pectori maxime confert, mirè flatus discutit, proinde colicis & anasarcae conducit. Ventriculo adversatur, idèque corrigitur stomachicis, Aniso, Galanga, Cinnamomo; quatenus tardæ est operationis, additis acris, quæ urgeant ad exitum, Cardamomo, Zingibere, Sale gemmæ, &c. Dosis in infuso à ʒiij. ad vi. N. B. Medullæ tantum ad purgationes usus est. Decorticandum autem est (monente C. Hofmanno) cum scalpello, licet magna cum molestia. Si enim quis pistillo ausit, perdidit oleosam substantiam, in qua vis omnis.

Ex femine facta compositio Diacarthami insigniter confert hydropicis.

Seminis succus lac cogere dicitur, & magis ipsum resolvendæ alvi facultate donare.

1. *Carthamus sive Cnicus* J. B. Ger. emac. *Cnicus sive Carthamus sativus* Park. *Cnicus sativus sive Carthamus Officinarum* C. B. *Bastard Saffron or Saf-flower.*

f. B.

Tereti surgit caule singularique, qui superius in ramos dividitur. Folia per caulem ramisque indigesta, nervosa, glabra, brevibus spinulis per ambitum donata, fescunciam aut uncias duas longa, unciam ferè lata, in acumen definientia, angustâ cervice ramis adhærent. Ramulorum extremis insident *capita* inter folia squamata, è quibus flores explicantur staminei, saturo Croci rubore tincti. Semen pappo adhæret oblongum, album, medullâ dulci, albâ.

Locus.

Seritur in hortis, & agris etiam, circa Argentinam Germaniæ urbem. Locus ejus natalis videtur esse Ægyptus: Scribit enim *Plinius* lib. 25. cap. 15. Italiam Vespasiani principatu hanc ignorasse, & in sola Ægypto celebrem.

Tempus.

Florat Julio & Augusto; semen interea perficitur, & eodem quo seritur anno exinde inarescit.

Carthami semen, quod homini catharticum est, Psittaci, referente Matthiolo, non solum innoxie esitant sed & commodè nutriuntur eo & pinguescunt. Ceterum accuratam omnium hujus plantæ partium descriptionem si desideras, eam tibi exhibebit *Jo. Bodæus à Stapel* Commentar. in Theophrast. Hist. lib. 6. cap. 3. pag. 605.

2. *Cnicus sive Carthamus flore cæruleo* J. B. *Cnicus alter perennis* Clusii Park. *cæruleus asperior* C. B. *alter cæruleus* Ger. *Blue flowered bastard Saffron.*

Clus.

Unicus plerunque huic *caulis* est, interdum statim à radice dividitur in binos, ternos aut quaternos ramos, cubitales, firmos & lignosos, perinde ac ipse caulis, nullis tamen aut quam paucissimis aliis ramis præditos. Folia penè Cnici vulgaris, candidiora, paulò longiora, & pluribus venis distincta. Capitula Cnici è squamis imbricis instar sibi invicem impositis conflata, è quibus flores

colore diversus, nam luteus non est, sed ex multis staminibus [rectius flosculis] cœrulei coloris constat. Semen Cnici semine minus & subrufum. Radix pollicaris crassitudinis est, carnosa, succulenta, foris fusca, non annua, ut vulgaris radix, sed aliquot annos interdum permanens.

Circa Cordubam in segetibus inventus est à Clusio & in agro Hispalensi, florens Maio & Junio. Locus & Tempus.

* *Carthamus sativus flore croceo Tingitanus* Hort. Lugd. Bat.

Hæc species nomine tantum nobis cognita est, ideoque nihil dum habemus quod de ea dicamus.

3. *Carduus benedictus* J. B. Ger. Park. *Cnicus sylvestris hirsutior sive Carduus benedictus* C. B. *Holp Chiffle.*

J. B.

Radice nititur albâ, multifidâ, succosâ. Folia ei laciniata, Sonchi aut Dentis leonis ferè divisurâ, spinulis brevibus armata, sine pediculis caulibus adnascencia, alternatim posita, hirsuta, colore quem in Boraginis foliis cernere est. Caulis ab eadem radice singularis, multis alis concavus, & ab imo statim plures emittens ramos, supinus partim, partim erectus, subpurpureus, striatus, villosus. Flores parvi, lutei, multis flosculis quinquepartitis compositi, stylo trifido in uniuscujusque medio extante, quem quinque staminula apicibus longis, fuscis, sibi invicem adnatis, & velut tubulum quandam efformantibus donata amplectuntur. Floribus subsunt capitula squamata, squamis majoribus splendentibus, quarum singule in spinas longas, erectas, utrinque item spinulis dentatas, florem obvallantes exeunt. Singula autem capitula sex septemve folia erecta, è lara basi in acutum mucronem paulatim desinentia calicis in modum circumambunt. Tum folia hæc, tum spinulas modo dictas lanugo multa intercedit & connectit. Capitulis multo pappo stipatis semen inest oblongum, striatum, subluteum, floccis rigidiusculis radiatis appendum.

Tota planta amare infigni prædita est, radice excepta quæ nobis gustantibus vix leviter amaricare videbatur.

Experientiâ didici (quod ante nos observavit F. Columna) capitula hujus Cardui antequam flores pandantur, & florida mensè Maio (apud nos Junio Julioque) recisa succum sanguineum paucum fundere. *J. Bod. à Strapel.*

Carduus hic, ab immensis viribus quas habere creditur *benedictus* & *sanctus* denominatus, ad Fridericum III. Imperatorem ex India missus fertur. Quod ut non nego (inquit C. Hofmannus) ita comperit fuit postea in Europæ etiam spontaneum esse. Nam & in Lemno insula nascitur, Autore * Bellonio ; Qui à nostris vulgo *Carduus benedictus* appellatur, sponte in agris nascitur, nec ali- * Lib. 1. Ob-
serv. cap. 25,
Locus. quâ culturâ indiget. Græci nomine corrupto *Gaidera cantba*, hoc est *aspinam spinam* nuncupant: atque etiam in Gallia, nimirum in arduis Alpibus Galloprovinciæ propè Monsternas, *Mavignols* vocatis, ubi effodiuntur crystallinæ, irides, & varii coloris alii lapides: Crescit in summo montis rigidior & aliquanto minor hortensii.

Hujus vires ab aliis fusè traditas sic paucis complectitur C. Hofmannus : Plurimum potest in decocto, præsertim in Vino cum febris adest; minus in pulvere; iterum minus in aqua destillata. Laudatur in pituitosis capitis affectibus, hemicrania, surditate, vertigine, epilepsia; destillationibus ad pectus; quin in hydropæ, quartana, omnibus febribus longis, quippe ab obstructionibus pendentibus.

Laudatur in colicis, nephriticis, ischiadicis, partim discutiendo, partim ad vias urinarias deducendo.

Præcipua ejus laus est in peste foras & intus: intus pro præservatione & curatione, sudoribus ciendis; foris pro ruptorio bubonum. Ideo in aliis etiam apostematis usurpatur.

N. Si sub initium Junii collectus fuerit vulnera recentia mirabiliter sanat, sin alio tempore nunquam id præstabit.

Nostrates in zythogalo seu liquore Possleti dicto herbam exsiccatam decoquunt, eoque utuntur minore dosi ad sudorem provocandum, in larga quantitate ad vomitum ciendum, & ventriculum expurgandum.

Vinum tempore Autumnali cum eo factum paulò minus quàm panacea est apud vulgus Germanicum. *Hofman.*

Pervelim Medicinæ candidatos observasse (inquit Simon Paulus) vix huic secundam aliquam reperimentum iri herbam in consolidandis putridis & contumacibus ulceribus & in Cancro ipso. Testantur nonnulli mulierem quandam, cujus mamma cancro ad costas usque consumpta fuerant aquâ destillatâ, pulvere foliorum insperso mundatam ac sanatam fuisse. Putrida & cava ulcera cujusdam viri, cui erosa fuerat ad ossa usque caro omnis tibiarum, quique bona omnia in curatione frustra expenderat Arnoldus Villanovanus vidisse se referi hac tandem ratione sanata. Recentia Cardui benedicti folia confusa cum vino generoso decoquebat, additæque postea liquefacta porci axungia ebullire sinebat, tandem injectâ farinâ Triticeâ continuè spatulâ agitabat, quoad omnia in Emplastro consistentiam coalescerent, quod calidum bis quotidie ulceribus imponebat. *J. B.*

Memorant alii Paviæ olim quandam puellam incautè toxicatum pomum esitentem, cum mox urgeretur enormibus symptomatis, quæ neque Theriacâ, neque Alexipharmacis mitigari potuerunt, solius aquæ Cardui benedicti haustu esse servatam. *J. B.* Hæc equidem apud me fidem non inveniunt.

In Scorbuto Carduum Benedictum mirè laudabat nostro tempore Jo. Jacobus Hortigius Med. Veneret. Hieron. Velschius Obs. 51. Habui à D. Soame.

4. *Atractylis* Lob. Ger. *lutea* C. B. *flore luteo* Park. *vera flore luteo* J. B. The Distaff-Thistle.

Col.

In planta juvene & tenella *radix* parva est, duro cortice, foris pullo, dulci sapore, gravi odore: *Folia* prima carnosa, humi harentia, expansa in orbem, lata, oblonga, (truncalia aut longiora) per ambitum aculeata, quæ postea lacinis paulatim dissecantur. Calceitrapæ vulgaris & aliorum *Carduorum* modo, virentia, sed alba lanugine obsita, aspera sed non pungentia dum in terra jacent, atque pluviam marcescunt antequam caulis erumpat. In vetustiore verò planta lignosa est *radix*, atque *folia* dodrantem longa & minora, cum caulis erumpit (mense Aprili) lavia, profundè lacinata, aculeata magis, duriora atque pungentia, bipedalem *caulem* alternatim ambientia, qui solidus, rotundus, hirsutus, crassus, atque in summo alis divisus paucis, in quibus minora habentur folia, *Cnici* formæ & modo harentia, inter quæ lanosior araneola veluti ac longa lanugine dependente oblitus est (sicuti & alæ) tactu gummosus, odoratus, gravi & aromatico odore, thus quodammodo imitante, sed graviore nec tamen ingrato. Ab ima florum parte ut & summis virgis oblonga dependet lanugo, ut ex colu solet ad nendum aptatâ, ob cujus similitudinem *Atractylis* hac dicta fuit. *Capitula* tria aut quatuor sylvestris planta profert Julio mense, *flores* luteos obsoletos minutis foliolis ut *Cnici* constructos, paucos & inconcinnos edentia; foliaque tunc magis rigent atque pungunt atque etiam capitula, nec succum ampliùs fundunt affrictis venulis, ob humoris diminutionem & siccitatem. Singulis floribus *Cnici* modo & *Acanaceorum* singula subsunt *semina*, minora verò, nec pappum hirsutum & plumosum ut in aliis, sed radiatum velut stellâ, radiis latis in acutum desinentibus, fulvescentibus, splendidis, inæqualibus. *Semen* verò quadratum, rhomboides, *Cnici* æmulum, ex albo purpurascens primum, deinde flavescens atque perfectum nigrum, splendidum, punctis velut inscriptum. Caulis cum florere incipit jam denudari incipiens, pauca tandem circa capitula folia relinquit, eaque maximè pungentia, durus, atque cacumine hirsutus, ut *Colus* vicem de se præbeat atque amuletur, dependente veluti stamine candicante illa oblonga lanugine.

Hujus plantæ *radix*, folia atque capitula virentia, avulsâ aut recisâ quovis anni tempore ab exortû initio seu germinatione prima ad florum usque productionem (postea enim arefcit) sanguineum succum semper emittunt, in venulis servatum, nam in carne aqueum vel virentem habent. In radice disrupta aut caule recisâ venulæ circa corticem dispositæ cruentâ stillâ emicante se produnt.

Locus.

In Italia & Gallia Narbonensi, necnon circa Genevam, ad vias & agrorum margines ubique ferè provenit.

Nunquam observavimus *Atractylidis* florem colore purpureo variare, ut volunt Lobelius & Dodonæus.

Quin si reperiat hujusmodi *Atractylis* solo floris & foliorum glabritie à descripta diversa, non libenter pro specie distincta, ut vult C. Bauhinus, eam admiserim.

* 5. *Calochierni Carduus Cretensis* J. B. *Atractylidi* & *Cnico sylvestri similis* C. B.

Cum Hon. Bellus hanc plantam *Atractylidi* similem, majorem tantum fuisse ad Clusium scribat: Et Clusius eandem semine à Bello misso natam, (quæ antequam florem proferret gelu corrupta est) *Atractylidi* pariter valde similem dicat; neuter autem plantam in statu viderit, nescimus an alia in re quam magnitudine sola à vulgari *Atractylide* differat. D. *Covell* semen ejus titulo majoris *Atractylidis* ad D. *Dent* Cantabrig. misit. Veteres *Atractylidi* magnam vim contra venenata animalia tribuunt: item contra fungos. Fabulosum est à Scorpione percussos quamdiu teneant eam herbam non sentire cruciatum.

Atractylis dicebatur, quod eâ antiquæ mulieres pro fuso uterentur. **Arzak* enim fustum significat. Imò nunc dierum in Thracia circa Constantinopolin caulibus ejus pro fuis utuntur mulieres Græcæ, id attestante D. *Covell*. Ibi enim humanam altitudinem assequitur, cumque adoleverit folia decidunt & caulis rigidus evadit. Est autem hæc ab *Atractylide* vulgari hirsutiore, quæ ibi etiam passim oritur, specie diversa, eodem asserente in literis ad D. *Dent* Medicum & Pharmacopolam Cantabrigiensem datis.

* 6. *Cnicus singularis* Alpin. exot. alter *Creticus* Park.

Alpin.

In Creta nascitur, unicum *caulem* ab radice producens, rectum, rotundum, semicubitalem, hinc inde *foliis* longis, in acutum desinentibus, undique crenatis & spinosis vestitum: in cujus summitate caput extat inter folia spinosa conscriptum, *Atractylis* magnitudine: è quo exeunt capillamenta densa, crocei coloris, simul stipata *florem* constituentia, in quibus *semina* alba Centaurii majoris similia continentur. *Radix* verò est crassa, longa, ad Rapunculi radicem accedens, nigricans.

Seminibus utuntur montani purgationis causâ.

C A P. III.

De Carduis Spinulis mollioribus, five

De Cirſo.

Cirſium *Kiſſon* dicitur quoddam varicum dolores, quos Græcorum medici omnes *Kiſſos* vocant ſedet leniſſime.

Cirſium Recentioribus dictum à cæteris Carduis ſpinularum molliæ & imbecillitate differt, à Cnico, Carduo benedicto & Atractylide tum capitulorum parvitate, tum florum colore purpureo.

Carduum pratense Tragi & Carduum bulbosum Monspeliensium ob ſpinularum molliem ſub hoc titulo comprehendo.

1. *Carduus pratensis latifolius* C. B. Park. *pratensis Tragi* J. B. Tragus *his Shadow-Chistle*.

J. B.

Novicellus est Tragi pratensis carduus & mitibus spinis donatus. *Caulis* striatus, glaber, trium, quatuorve cubitorum altitudine; cui *folia* ex longis intervallis adnascuntur pallide virentia, alia cubitum longa, alia palmum; alia satis profunde laciniata, alia duntaxat serrata, mollia & tenera. Ramis in quos caulis finditur insident capita satis magna, simul multa congesta, mollia, è quibus flores exeunt ex flavo pallescentes: *Semen* Cnici minus: *Radix* crassa.

In pratis Rheno vicinis propè Argentoraturn, Basileam, &c. abundè provenientem & Julio menſe florentem observavimus: J. Bauhinus in pratis montis *Thuri* non longè à Geneva; & in monte *Locus* propè oppidum S. Hippolyti. *Tempus*.

Quoddam folia in cibis quoque ut reliqua olera expectantur ideò à mulierculis *Brassica graminea* appellatur. Est autem inter omnes Carduos hic tenerrimus, si spinas confideres molliuſculas *J. B.*

Aprili menſe quotannis nova candida folia è capillata exeunt radice. *J. B.*

Loca natali [in pratis] & floris colore pallido ab aliis omnibus Carduis facillè dignoscitur.

2. *Carduus pratensis Asphodeli radice latifolius* C. B. *bulbosus Monspeliensium* Park. *bulbosus Monsp.* five *Acanthus Sylvestris* quibusdam, *foliis laciniatis* J. B. *Tuberous-rooted Chistle of* Montpellier.

J. B.

Fecit foliorum non inepta similitudo ut Acanthi sylvestris nomen meruerit: sunt ea namque Acanthi seu Brancæ urfinæ foliis aliquatenus similia, admodum nigricantia, paulum hirsuta, vel potius tomentosa, crassiuscula, cum spinulis in extremitatibus laciniarum, quorum pediculi ad radicem rubescunt. Caules bicubitales, rubentes, imprimis parte ima, quorum ramis longis capita insident aliquot, Cirſii capitibus similia, miti, squaroso echino, floribus stamineis purpurascensibus comato, qui tandem in pappos resolvuntur: *Semen* album oblongum. *Radices* ex uno capite plures dependent, turgidulæ, bulbos imitatur, sapore nonnihil falsuginoso, in quo & Plantagineus gustus elucet.

Locus.

In pratis Monspelio vicinis abundè oritur, ut tituli initio allati indicant.

3. *Carduus Cirsum dictus folio laciniato nigrius, & idem cum Asphodeli radicibus bulbosis* J. B. An *Card. pratensis Asphodeli radicibus* Park?

J. B.

Cirſio affinis est hic Carduus, laciniatis spinosisque membranis *caulem* striatum ornantibus: at verò *folia* palmum & sesquipalmum longa, glabra, nigricantia, profundis Carlinæ vulgaris laciniis incisa, rigidioribus spinis horrentia: scapi foliosam & spinosam himbriam habent, & in longos ramos dividuntur: in quorum extremitatibus flores purpurei, verum capita squamata singularia unde emicant. *Radix* satis crassa, à qua pendent prælongæ fibræ nigrae, Hellebori nigri vulgaris æmulæ. Hæc descriptio est ex planta sicca, quæ fortè bulbosa fuit.

In montibus propè Genevam sponte oritur: J. Bauhinus eundem observavit in montibus circa *Wasserfall*, florens Augusto. *Locus & Tempus*.

Dubitat J. Bauhinus an sit Acanthus sylv. alter Dalechampii Lugd. quem C. Bauhinus titulo *Cardui pratensis Asphodeli radice, foliis profunde & tenuiter laciniatis* proponit: estque Jacea tuberosa Ger. & Tab.

4. *Cirsum montanum maximum* Park. *Cirsum tomentosum radice bulbosa, quibusdam Leucacantha Anguillaræ* J. B. *maximum Asphodeli radice* Ger. emac. An *Clusio Cirsum 4. five montanum 2?*

J. B.

Ex eodem capite multæ pendent radices Paxoniæ vulgaris [aut Asphodeli] more, candidæ, gustu ferè insipido; unde *folia* primum promuntur dodrantalia & cubito longiora, mollia, incanâ lanugine supra, infraque obducta, per ambitum dentata & paulum velut laciniata, spinisque brevibus & minoribus obſita, in acutum desinentia: post *caulis* & is quoque foliosus attollitur, bicubitalis & major, crassus, incanus, [cristatus seu himbriatus] inque ramos summa parte divilus. Flores singulis, nudis & prælongis pediculis insident singuli, è capitulis squarosis, albicanibus, spinulis

nulis minoribus oblitis, minoribus quàm pro plantæ magnitudine exeuntes, flosculis purpurascen-
tibus compositi, qui in pappos abeuntes *semen* relinquunt parvum, album.

Plantam hanc grandem sanè & speciosam in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquando altissimam.
Parkinsonus eam sub titulo superius posito exactè describit, & pro Cirsio maximo Asphodeli radi-
ce C. B. i.e. V. Clusii seu *max. montano, incano fol. bulbosa radice*, habet. J. Bauhinus ad quartum
Clusii refert, i.e. Cirsium foliis non hirsutis, floribus compactis C. B. minus rectè.

5. *Cirsium maximum foliis carnosiss, bulbosa radice, fortè Lutetianum* J. B. *Cirsium max. Asphodeli
radice* C. B. *maximum montanum incano folio, bulbosa radice sive V. Clus. an idem præce-
denti?*

Clus.

Ad Cirsii genera refert Clusius etiam id Cardui sive spinæ mollis genus, quod in bicubitalem &
majorem interdum altitudinem excrecit, pollicaris crassitudinis caule, striato, incanè tomentosaque
lanugine obrito: *Folia* illi majora quàm in superioribus generibus, magis carnosæ, succi plena, vi-
ridia, in ambitu dentata, mollibusque spinis hirta. *Capita* in summo caule summisque ramis ma-
jora jam descriptis, quæ in stamineis, purpureo colore nitentes flores expansa, maturitate in pap-
pum resolvuntur. *Radix* multis crassis fibris, Asphodelinos bulbos satis referentibus & oblongis
firmatur.

Locus.

Nascitur in montanis pratis, etiam ad piscinarum udos margines, inter salices Amerinas quoque
& harundines. Floret julio.

Cirsium hoc à superius proximè descripto differt, foliis carnosiss, viridibus, Floribus majoribus.
J. Bauhinus diversam ab eo speciem facit. Ego cum Johnsono & Parkinsono nostratibus potius
idem crediderim, quamvis (ut verum fatear) notæ illæ, nimirum *folia habere viridia, flores majores
aliis Cirsii*, præcedenti non conveniant.

6. *Cirsium foliis non hirsutis, floribus compactis* C. B. *montanum capitulis compactis* Park. *Carduus
Cirsium Monspelianum folio longo glabro Matthioli* J. B. *Cirsium foliis non hirsutis* Ger.
emac.

Radix & *cima folia* (inquit Lobelius) Diplaci modo & ortu, Buglossi angustifolii acutiora, & le-
vibus hirsutisque spinis asperiora, longiora, viridia. *Caulis* ut plurimum singularis, binos ternove
cubitos æquat, angulosus, rectus, incanus, tener Sonchi modo: in cujus summa parte flores rotundis
oblongis capitulis Cardui, purpureis, dentis conflati staminibus, in pappos definentibus, relicto exi-
guo, oblongo, Cardui *semine* fulvo.

Locus.

Ad Ladum amnem & alibi propè Monspelium copiosè provenit.

- A. 7. *Cirsium Anglicum* Ger. emac. Lob. *Anglicum primum* Park. *Anglicum radice Hellebori
nigri modo fibrosa, folio longo* J. B. *majus, singulari capitulo magno, vel incanum variè dif-
fectum* C. B. *The English soft or gentle Thistle.*

Radix plurimis fibris majusculis alben-
tibus constat, sapore amariuscule & nauseoso. *Folia* ad ra-
dicem tres aut quatuor digitos longa, & interdum longiora, pro ratione foli in quo crescit, sesqui-
digitum lata, superne brevibus pilis hirsuta, inferne nonnunquam incana lanugine obducta, circa
margines spinulis crebris, brevioribus tamen & mollioribus quàm reliqui ferè Cardui, armata, sinu-
ata & crispæ, interdum etiam incisæ, non tamen profundè. *Caulis* pedales aut cubitales, teretes,
striati, lanuginosi, uno vel altero folio, absque pediculo adnascente donati, plerunque singulares
& non ramosi, unicum in summitate *florem* gestantes purpureum, calice multis squamulis imbrica-
tim compactis nonnihil purpurascen-
tibus & acutis composito obvallatum. *Flos* autem Jaceæ æmulus,
è plurimis flosculis dense stipatis, singulis in quinque segmenta divisus, & singulis feminibus papposis
coherentibus, componitur. *Caulis* ex ala foli superioris interdum alterum emitit florem, serius
se explicantem, & postquam flos primarius in pappum obierit.

Locus &
Tempus.

Junio mense floret, èstque in palustribus frequentissimus.

C. Bauhinus cum capitulum magnum huic plantæ attribuat, & folia variè dissecta, non leviter
errat.

Cirsii primi Pannonici praten-
sis Clusii descriptio in omnibus ferè huic nostro convenit, ut vix dubi-
tem eandem esse plantam: fibras duntaxat radicis nigricantes facit, & foliorum colorem caesium.

Caterum Cirsium hoc radicibus sub terra reptantibus & nova germina subinde protrudentibus,
latè se diffundit.

- A. 8. *Cirsium Britannicum Clusii repens* J. B. *Cirsium aliud Anglicum* Park. *Cirsium singulari
capitulo squammato, vel incanum alterum* C. B. *The great English soft or gentle Thi-
stle, or melancholy Thistle.*

Clus.

Planta est caule singulari, cubitali aut ampliore. *Folia* per caulem alterna, longa, in ambitu
spinulas mites, minimeque pungentes habentia, quorum supinæ partes virent, pronæ albicant, &
canæ lanugine obducuntur. In summo caule capitulum unum Carduorum modo, quasi ex squa-
mis mucronatis compactum, *florem* sustinens satis magnum, ex multis apicibus, colore ex rubro pur-
purascen-
te, ac tandem in pappum abeuntem: *Radix* est nigricans, fibrata, quandoque per magnas
fibras se propagans. Floret julio & Augusto.

Pro-

Provenit in pratis ad radices montis *Ingleborough*, circa *Settle* oppidum, & alibi in montosis agris *Locm.* Eboracensis & Westmorlandici.

Hæc planta Londino ad nos olim transmissa est sub nomine *Cardui mollis Helenii folio*, & sanè re ferò perpensa suspicamur *Cirsium* hoc nostrum majus repens, & *Carduum* mollem *Helenii* foliis non spinosum *Camerarii* unam & eandem speciem plantam esse. *Camerarius* in eo describendo nimis brevis est.

9. *Cirsium montanum capitulis parvis* Ger. emac. aliud *montanum* Park. singularibus capitulis parvis C. B. foliis non laciniatis, virore *Brassicæ*, & macrocaulem J. B.

Clus.

Multa profert *folia* oblonga, *Centaurei* majoris non laciniati foliorum propemodum æmula, *Brassicæ* foliorum colore & viriditate, satis carnosa, in ambitu crebris aculeis prædita: inter quæ medius exit *caulis*, cubitalis aut amplior, striatus, quem alternè ambiunt folia superioribus minora, latiore pediculo eum amplectentia, & veluti membranaceas quasdam alas ad proximâ folia, secundum caulis cui adnatæ sunt longitudinem producentia; eâ de causâ caules quodammodo alati apparent: summus caulis in hispidum multique squamis imbricatum caput definit, quod tandem in *florem* stamineum purpureo colore rubentem explicatur & propendit: in superioribus alis nascuntur interdum ramuli quidam, lanugine obfiti, fimiles sustinentes flores, qui deinde ut alii in pappum & lanuginem resolvuntur, *semineque* in eâ reliquis simile occultant. *Radix* minimi interdum digiti crassitudine, aliquot fibris donata & vivax, singulis annis propagines è lateribus fundit.

In montanis quibusdam sylvis Pannoniæ, ut supra *Polonium* & *Nemethwywar*, aliis etiam ad *Tempus*. Alpes tendentibus, supra *Badenses*, viz. *Thermas*, & vicinis. Florebat Junio. *Clus.* Nos in Italia & *Locus* circa *Plombinum* portum vel hoc idem *Cirsium*, vel ei simillimum observavimus.

Cirsium majus alterum Ger. i. e. *majus* Lob. *quænam planta sit, & an à præcedentibus omnibus diversa, ignoravimus.*

Dod.

Nos in ampla planitie propè Augustam Vindelicorum, viâ quæ ad Monachium Baviaræ ducit, duas *Cirsii* species observavimus, nescio an à supra scriptis omnibus diversas, eas enim (quod dolet) non satis accuratè descripsimus.

9. Priori flos *Cirsii* Anglici minoris seu primi *Park.* flori simillimus, & in uno caule plerunque unicus, quemadmodum in illo: *Folia* verò profundè ad mediâ usque costam laciniata & spinulis horrida ad modum ferè *Cardui* viarum vulgarissimi, pallidè viridia. Augusti 24. nondum defloruerat.
10. Alteri, quod tum planè defloruerat, *folia* viridia erant, breviora & latiora quàm præcedenti, in ambitu spinosa & *Hyoseridis* masculæ foliis figurâ suâ nonnihil similia.

11. *Cirsium Alpinum, foliis minùs profundè laciniatis, creberrimis spinis oblongis.*

Hanc speciem in Alpibus Carinthiacis, & circa Augustam Vindelicorum observavimus. *Folii* erat ad radicem pluribus, palmum aut sesquipalmum longis, unciam aut fescunciam latis, acuminatis, obscure virentibus, glabris, ad margines leviter nec profundè incisus, creberrimis & oblongis acutis, fursum modicè inflexis spinis horridis. *Caulis* ejusmodi foliis sed angustioribus & minoribus donatur; & spinosis fimbriis armatur, inque ramos dividitur, in prælongos, tenues, hirsutos pediculos desinentes, quorum singuli singula capitula parva, purpureis floribus conspicua, calyce squamis brevibus non aculeatis compacto, sustinent.

12. *Carduus tricephalos borti Carthusiani.*

Carduum hunc in horto maximi Carthusianorum cœnobii vidimus. Erat autem (quantum meminimus) satis procerus, *foliis* ad radicem integris *Cirsii*, pari modo circa margines spinulis brevioribus & mitioribus cinctis. *Caules* & ramuli fimbriis spinosis ad capitula usque excurrentibus aucti, tria insigniora capitula, parva, brevia, latiuscula, sessilia, squamulis innoxiiis obfita, singuli sustinent. Insigniora dixi, nam & alia præterea pusilla, rudimenta potius capitulorum quàm capitula majoribus agglomerata observavi. Flores purpurei.

- * 13. *Carduus mollis Lapathi folio* J. B. C. B. Ger.

Clus.

Pedali affurgit caule, utcumque crasso, striato, nonnihil lanuginoso. *Folia* illi circa radicem majora, *Lapathi* foliis ferè similia, aut potius illius plantæ, quam vulgò Totam bonam, sive Bonum Henricum cognominant, quæ pediculo adherent latiora & quodammodo angulosa, extrema verò parte mucronata, in ambitu aliquantulum sinuosa, & mollibus veluti aculeis obfita, supinâ parte virentia, pronâ verò omnino incana, foliorum albæ *Populi* instar, & densâ lanugine obfita, gustu initio exficcante, deinde amariuscule; quæ verò caulem amplectuntur minora sunt & angustiora, ex quorum sinu circa summum caulem ramuli exeunt terna, quaterina aut plura sustinentes capitula squammata, Cyani aut Jaceæ capitulis respondentia, quæ dum expanduntur *florem* promunt ex cæruleo purpurascentem; & *semen* deinde continent lanugine involutum, Cyani semini non valdè dissimile,

diffimile, sed paulò majus, candicans. *Radix* nigra, aliquot tenuibus fibris prædita, dura, vivax è lateribus propagines spargit.

*Locus &
Tempus.*

Clusius hunc eruebat circa secundum Sneberg excelsi admodum montis jugum, inter saxa nascentem cum Auricula ursi flavo flore, incano folio, deinde etiam in Etchero. Florebat utroque loco mense Julio.

* 14. *Carduus mollis angustifolius* Park. *mollis, humilis, angustifolius* J. B. *mollis folio oblongo, Cirsi capitulo* C. B. *Narrow-leaved gentle Chiffie.*

Clas.

Humilior hic est, neque palmarem altitudinem excedit: *caule* non minùs crassò quàm superioris, multis longis *foliis* exornato, supernè etiam virentibus, infernè canà [non tamen adeò densà ut superioris folia] lanugine vestitis, & molles quasdam spinas in ambitu obtinentibus, gustu etiam amaro, initio autem adstringente. Summo cauli infidet singulare *capitulum* squamatum, majus quàm præcedentis capita, ex quo *flos* multà lanugine ex cœruleo purpurascens pubescens oritur. *Semen* observare non potui. *Radix* nigra, & frequentibus subnigris fibris prædita, subinde nova germina è lateribus producit.

*Locus &
Tempus.*

Crescit in fummis Snealbe jugis, cum Auricula ursi, quæ glabro & splendente est folio, carnei coloris flore. Floret verò Julio & Augusto.

* 15. *Carduus mollis laciniato folio* J. B. C. B. Park. *foliis dissectis* Ger. *Gentle Chiffie, with jagged leaves.*

Clas.

Multa secundum radicem habet *folia*, cum humi sparfa & jacentia, tum surrecta, infernè canà mollique lanugine obfita, supernè virentia, valdè laciniata, & ad medium usque nervum dissecta, Cardui stellati mollioribus & tenerioribus foliis penè similia; nullis tamen spinis horrentia, gustu primum exficante, deinde amariuculo: è quorum medio unus aut alter *caulis* affurgit, cubitalis aut amplior, teres, striatus, purpurascens, & molli quadam lanugine oblitus: inferiora folia, per infimum caulem sparfa etiam laciniata sunt, licet jam dictis minora; quæ verò supremum caulem ambiunt, oblonga, angusta, nullis laciniiis divisa, mucrone ut plurimum purpurascens: extremi caules in aliquot ramos interdum dividuntur (magna tamen ex parte singulares sunt, unicùmque sustinent caput) qui *capitula* sustinent ex multis tenuibus squamis imbricatis dispositis composita, mollior echinata, quorum medium occupat stamineus & villosus *flos*, coloris purpurei elegantissimi. Flori flaccido & evanido succedit *semen* angulosum. *Radix* digiti magnitudinem nonnunquam æquat, subfusca, longa, aliquot fibris donata.

*Locus &
Tempus.*

Invenitur hic tota illa montium catena quæ à Calenberg & Danubio cui imminet ad Alpes usque extenditur, & deinde per Leytenberg, rursusque per Prellenberg & Hamburgerberg ad Danubium duobus supra Posonium miliaribus reflectitur. Floret Maio, semen perficit Junio & Julio.

* 16. *Carduus mollis latifolius* Lappæ *capitulis* C. B. Park.

C. B. *prod.*

Caule est cubitali, striato, brevibus & mollioribus spinis armato: *foliis* Rumicis formâ, tenuibus, lævibus, venosis, palmum longis, uncias quatuor latis, marginibus exiguis spinulis dentatis. *Caulis* summitas in pediculus breves unciales abit, quorum singuli *capitulum* Lappæ vulgaris formâ, ejusque ferè magnitudinis sustinent, quod in stamineum purpureum *florem* expanditur.

Locus.

In Austriæ monte Taureo Rastadiensium.

Carduum mollem Helenii folio *Cam.* Cirfio Britannico repenti *Clas.* eandem esse plantam suspicamus: siquidem Cirfium illud Britannicum sub titulo Cardui mollis Helenii folio ante triginta annos ad nos Londinò missum est. Caterum pro Carduo molli Helenii folio *Cam.* iconem Cardui mollis Lapathi folio exhibet Parkinsonus.

CAP. IV.

De Carduis quibusdam spinosissimis nostratibus.

A. 1. *Carduus nutans* J. B. *Cirfion tertium tota sua stirpe magis spinosum* Dod. *Carduus molchatus* Ger. *Chiffie with a bending head, Rush-chiffie.*

RAdix huic speciei alba, lignosa, simplex, crassitudine digitali, plures è capite fibras emittens. *Caulis* indè exurgit cubitalis, ramosus, ramulis crebris caulem ipsum longitudine superantibus; striatus, hirsutus, membranulis angustis, spinosis, crispis, secundum longitudinem à folio ad folium ductis alatus. *Folia* non admodum lata, altius incisa laciniiis omnibus in spinulas acutas purpurascens exeuntibus, atrovirentia, interdum lanuginosa, præcipuè averfa parte. In fummis caulibus & ramulis *capitula* majuscula, lata & depressa, nutantia. *Capitula* intelligimus flores & eorum calices: sunt autem flores amplii, lati seu patuli, plurimis flosculis purpureis compositi: *calices* *florum* squamosi sunt, squamis in spicula lata, longa, purpurascens, rigida, pectinum denticulos imitata, deorsum interdum reflexa productis. *Semen* parvum, splendens, citrinum pappo alatum & obvolutum. *Capitula* antequam flores explicantur molchum redolent.

In

In agris incultis & reftibilibus non rarò provenit.

Gefnerus de collectione hujus meminit his verbis, Carduus arvensis major purpureo flore (qui flore nondum nato molchum olebat) floret Julio. Locus.

- A. 2. *Carduus polyacanthos* Park. primus Ger. emac. *Aculeofa* Gazæ Ad. & *Polyacantha* Tab. ex fententia *Johnsoni*. *Carduus caule crispo* J. B. *Thistle upon thistle*.

Radice nititur fimplici, alba, pluribus fibris capillata. *Caulē* surgit tricubitali, concavo, ftriato minùs craffo quàm præcedentis, plurimis alis (quinque) membranaceis, laciniatis & fpinofis fecundùm longitudinem productis horrido, crebris foliis veftito, ramofo ramis prælongis. In fummis caulibus & ramulis exiftunt flores è flosculis plurimis in capitula congeftis compofiti, pediculis nullis aut brevibus donati Jaceæ vulg. florum ferè magnitudine. Florum calices fquamofi funt fquamis extantibus, & in prælongas fpinulas, molliores tamen & innocuas, exeuntibus. Color florum purpureus. *Folia* Cardui viarum divifurà, atrovirentia, laciniata. fpinulis circa margines minacia, viridiora quàm Cardui paluftris; fpinulæ minores & breviores, nec ut in illo purpureæ. Folia in caule non ità crebra, rami majores & longiores multò, capitula tantillo majora; Flores odoratiores: Semina fufca.

In aggeribus foliarum ad fepes & inter vepres plerunque provenit.

Locus.

- A. 3. *Carduus polyacanthos fecundus* Ger. emac. *Polyacanthos Theophrasti* Ludg. *Carduus fpinofiffimus capitulis minoribus* P. B. *Meltd Thistle with finall flowers*. *Carduus Acanthoides* J. B.

Hujus caules pari cum priore altitudine affurgunt, graciliores tamen funt, paucioribus & rectioribus ramis brachiati, alis membranaceis, plurimùm quatuor, latioribus quàm in illo, rarioribus fpinis, (longioribus tamen illis) armatis, pinnati. *Capitula* longiufcula funt, multò tamen quàm illius minora, extremis ramorum plura fimul congefta, nec pediculis diftincta, quæ vix unquam aperiuntur, aut flosculos fuos ftamineos explicant, fed duntaxat eorundem apices oftendunt, dilutè rubentes. *Folia* huic ad radicem primò erumpentia latiuſcula funt, cardui lactei ferè formà, niſi quod paulò anguftiora, & per ambitum magis fpinoſa. Color totius plantæ, tum caulis tum foliorum, cinereus aut albicans ſeu canus.

In aggeribus foliarum & locis ruderatis, priore tamen minùs frequens.

Locus.

Addit J. Bauhinus, (qui plantam hanc accuratè deſcribit) folia cano tomento obſita eſſe, potiſſimùm inferius: ſuperne enim (inquit) prævalet vior, inter candorem tomenti interlucens.

- A. 4. *Carduus paluftris* C. B. Park. *polyacanthos* 3. Ger. emac. *March Thistle*. *An Onopryxos alter* Ludg.

Humanam altitudinem æquat & non rarò ſuperat, *radice* fimplici, pluribus fibris albis cincta & velut comola. *Caulis* teres ſtriatus, rectus rigidus, foliis creberrimis nullo aut alterno ordine poſitis ab imo ad ſummum uſque conveſtitus, & membranæ pluribus ſpinofis ſecundùm longitudinem excurrentibus criſpis, pilis longiufculis hirsutus, ſolidus, ramoſus, ramulis ex alis foliorum præcipuè propè ſummum caulem exeuntibus. *Folia* pro plantæ modo exigua, anguſta, profundè laciniata, laciniis in ſpinas acutas exeuntibus, purpuraſcentia, ut & caulis, averſa potiſſimùm parte, ſecundùm coſtam hirsuta. *Capitula* in ſummis caulibus & ramulis plurima, parva, ſquamola fquamis non extantibus ſed arctè junctis & appreſſis, in ſpinulas breves vix conſpicias definientibus, purpuraſcentia, ad tactum glutinoſa. *Flores* purpurei è plurimis flosculis arctè ſtipatis aggregati, ſtylo in ſingulis, [flosculis] è theca obſcurius purpurea extante pallidiorè *Capitula* pediculis admodum brevibus aut nullis innituntur. Odor florum valdè remiſſus & languidus. *Semen* pappo involutum, album, exiguum. Nullibi apud nos quam in paluſtribus & pratibus aut paſcuis humidis oritur adeoque altitudine ſua & loco natali ab aliis omnibus Carduis dignoſci & diſtingui poteſt. Deſcriptiones quæ occurrunt Carduorum apud pleroſque Botanicos breves ſunt & obſcuræ nimium, ut ſuſpicer ipſos Carduorum ſpecies non rectè diſtinxiffe aut probè intellexiſſe. Floris color in hac ſpecie non rarò variat, & ratione ſoli, ut puto, in album degenerat.

- * 5. *Carduus pratensis polycephalos angustifolius* C. B.

C. B. prod.

Radice habet lignoſam, fibroſam: *caulem* cubito altiore, rotundum, ſtriatum, ſpinis carentem, cujus ſummitas in plures ſemipalmæ ramulos, & hi quandoque in breviores dividitur. *Folia* ſunt pauca anguſta & brevia, ſpinis oblongis armata: capitula plura, parva, quibus minima ſubjiciuntur, exiguis ſpinulis prædita, & flos Jaceæ ſimilis, ex ſtaminibus purpuraſcentibus compoſitus infidet, qui ſimiliter in lanuginem abit.

* In pratibus Michelfeldeniſibus frequens occurrit.

Locus.

- * *Carlina polycephalos alba* C. B.

C. B.

Ad bicubitalē altitudinē excreſcit, cujus folia ſuperiora candida ſunt. Apud Helvetios in paſcuis provenit. Hæc C. Bauhinus in Pinace. Nobis incognitus eſt.

A. 6.

- A. 6. *Carlina acaulos* minore purpureo flore C. B. *Carl. acaulis minor purp. flore* Ger. emac. *Carl. ac. Septentrionalium* Park. *Chamaeleon exiguus* Tragi J. B. Dwarf *Carlina* *Chiffle*.

J. B.

Folia in orbem per terram spargit *Carlina*, profundè lacinata, hirsuta, atrovirentia, aculeis horrida: inter quæ aut nullo aut brevi *caule* unciali vel fescunciali, hirsuto insidentia enascuntur *capitula* oblonga in glandis formam, minora quàm *Carlina*, squarrosa, nec ullis spinis armata; è quibus *flores* emicant purpurei. *Radix* minimi digiti crassitudine, longa, fibris aliquot crassiusculis donata obliquè agitur, colore subrubente, præsertim intrinsecus, sapore aliquantum aromatico.

Locus.

In montosis & ficcioribus petrosisque locis non infrequens est.

Suspicitur J. Bauhinus hoc genus *Cardui* esse quod Monachi in Mesuem *Coronam fratrum* appellant, quia caput magnum stat tanquam Pater seu Abbas, Capitula verò, tanquam filii ejus & fratres, in modum coronæ Patrem circumstant.

- * 7. *Hacub* sive *Silybum* quibusdam J. B.

Rauwolf.

Primo vere asparagos protrudit, quos incolæ secant, nostratiumque in modum coquunt ac comedunt. Tota planta *Carlina* nostrati apprimè similis est, major tamen eâ, altiorémque erigit scapum, cui in summo *capitula* insident spinosa, ex quibus *flosculi* emicant rubelli.

Locus.

Circa Halepum locis præsertim aridis asperis provenit.

Vires.

Radix infusa potaque nausæam parit ac vomitum, ventriculôque inappetentiam imprimit.

Cùm plantam hanc Rauwolfius *Carlina* similimam dicat, florésque rubellos ei attribuat, nescio ubi eam commodius disponerem, quàm hoc in loco post *Carlina* acaulon dictam. Si *Carlina* sylvestri aut humili similis sit, & florem habet barbulis planis cuspidatis circumdatum alterius loci erit.

- A. 8. *Carduus vulgarissimus* viarum Ger. *ceanotus*, sive *viarum* & *vinearum* repens Park. *vinearum repens folio Sonchi* C. B. *serpens lævicaulis* J. B. Common *Wap-Chiffle*, or rather *creeping* *Chiffle*.

Radice albente, fibras obiter emittente sub terra reptat, & immensum se propagat; *caules* subinde emittens cubitales & sesquicubitales, teretes, striatos, prope terram hirsutos, & spinulis nonnullis præditos, non tamen, ut in præcedentibus, membranæ spinosis per totam longitudinem alatos, medullâ farctos, crebris foliis vestitos. *Folia* autem lacinata sunt, & per margines finuata seu undulata, & spinosa, supernè obscurius viridia & splendens, infernè pallidiora. Summos caules, & ramulos terminant *capitula squamosa*, squamis appressis & arcè incumbentibus, in spinulas brevissimas desinentibus, purpurascens, parva, *Cardui* palustris familia, sed tantillo majora. Flores à flosculis densè stipatis, pallidè purpurascens compositi. Semina parva, fusca aut obscurè olivacea. Floris color in hac specie non rarò variat. Caulis pars superior in corpus quoddam crassum ovalis ferè figuræ excrefcit nonnunquam, insecti cujusdam matricem.

Locus.

Carduus hic in arvis nimis frequens, nec rarus in incultis & fecus vias; profundè sub terra repit, unde & difficulter admodum extirpatur.

Hanc speciem C. B. bis terve ponit sub diversis titulis; 1. sub titulo superius posito; 2. sub titulo *Cardui* in avena provenientis, ut ex synonymis patet; 3. sub tit. *Cardui* spinosissimi capit. parum aculeatis.

Ufus.

Cineres omnium optimi & firmissimi pro vitris conflandis sunt quæ à *Carduo* viarum vulgarissimo fiunt [in Anglia intellige] quamvis & alii *Cardui* quicunque huic usui satis commodè inserviunt: *Carduus* bonitate proximi sunt *Lupulorum* cauliculi tortiles floribus decerptis. Horum duorum utilitas noviter inventa & observata est. Videntur autem plantæ spinosæ & aculeatæ optimum & copiosissimum in suo genere omnium salem præbere. D. Merret observat. in Anton. Neri de Arte Vitaria. Hæc habui à D. Tancred. Robinson.

CAP. V.

De Carduis foliorum laciniiis extremis in longos mucrones productis, seu lanceatis.

- A. 1. *Carduus lanceatus* Ger. *lanceatus latifolius* C. B. *lanceatus latifolius sive major* Park. *lanceolatus sive sylvestris* Dodonæi J. B. *Spear-Chiffle*.

*C*aulis surgit bicubitali & altiore, tereti, pollicem crasso, intus concavo, hirsuto, membranæ aliquot secundum longitudinem productis, spinosis, sagittæ ferè in modum alato, foliis crebris alternatim positos vestito. *Folia* autem quàm præcedentium majora sunt, in profundas lacinias divisa, extremis in spicula prælonga hastæ cuspidi familia desinentibus, singulis insuper laciniiis mucronatis & in spinas acutas exeuntibus. Ex alis foliorum egrediuntur ramuli, in quibus ut & in summo caule existunt *capitula* plura grandia, Juglandis ferè magnitudine, & oblonga, è lata basi in angustum sensim coacta, squamosa squamis extantibus & interdum reflexis, in spinu-

las acutas, mitiores tamen, desinentibus. Flores magni, purpurei, è flosculis dense stipatis compositi, odore nullo aut valde languido. Semen oblongum nitidum, pappo involutum. J. Bauhinus folia palmum unum aut duos longa, infra supràque hirsuta, sed densiore candidiorque lanugine inferius donata ei ascribit.

In incultis & ad sèpes ubique ferè provenit.

Locus.

2. *Carduus lanceolatus ferocior* J. B. *White flowered fierce Spear-thistle.*

Calidarum hic regionum est, Gallie Narbonensis & similium. Folia eà ipsa ferè divisurà quà lanceolatus nobis dictus, sed multò rigidiora ac penitus adversà parte atque per ambitum spinulis dense obsita: aversà verò quà nervus rigidus seu costa in supremam spinam fatiscens, lanugine quadam obsita sunt, sed modicà. Caulis etiam crassior est, firmiorque sicut Cardui capite tomentoso. At quæ in summo sunt capita, terna plus minùs, quæ & ipsa lanceolati capitibus majora sunt, minora quàm in prædicto tomentoso capite, ità spinarum obsepto horrent, ut tutò eas ac temere contrectare non sit.

Primò hunc invenimus propè *Fontem* quem vocant *ardentem*, à Gratianopoli duabus circiter leucis; deinde itinere ab Aurantia ad Nemausum; tandem propè montem S. Lupi, tribus circiter leucis Monspelio distantem. Est autem ei flos colore albus, & major quàm lanceolato vulgari.

Carduus lanceolatus parvus J. B. à superiore non aliter differt, quàm quòd omnibus partibus minor sit, non tamen ità ferox.

- A. 3. *Carduus tomentosus, Corona fratrum dictus* Park. ejusdemque *Carduus tomentosus Anglicus*. *Card. capite tomentoso* J. B. *Car. eriocephalus* Ger. emac. ejusdemque *Card. globosus capitulo latiore*. *Card. capite rotundo tomentoso* C. B. ejusdemque *Carduus tomentosus capitulo majore*. *Woolly headed Thistle.*

Tomentoso, striato *caule*, crebrisque ramis stipato ad duos aut tres quatuorve cubitos assurgit, qui licet non sit spinosus, vix manu potest attingi propter foliorum aculeos. Folia cubitum longa, tomento villosò inferius incana, superius atrovirentia & Echii modo aspera, ex pluribus foliis minoribus, quæ ex certis intervallis quaterna, utrinque sc. bina altero antrosum, altero retrorsum posito conflata, spinis longis, rigidis, acutis minacia. Caput pugillari lapidi æquale, latum, squamis parvis, longis & spinis parum mordacibus densissima lanugine intertextis. Flos ex ejus summo emicat, consistans multis staminibus, & diversis coloribus, quibus Hyacinthus Fuchsii maximus, violaceus & cœruleus: apices involvuntur vaginulà albà, quæ sua albedine pulchrè hunc florem ornat; hanc vaginulam alia circumdat purpurea in quinque apices [rectius lacinias] divisa. Sub floribus caro alba grati & aromatici saporis. Semen lubricum, cineraceum striatum, oblongum, modicè compressum, dulce, tomento implicitum. Radix crassa, gustu non ingrato, sed aromatico, qualiter etiam caulis & foliorum, si excipias medullam albam siccam & insipidam. Ubi capita excinduntur appareat lacteus succus.


In montosis & interdum etiam campestribus sed rariùs occurrit: ut v. g. propè *Madingley* vicum Cantabrigiæ non longè, itémque circa *Childerley, Kingston*, &c. in eodem Cantabrigiæ comitatu.

Labelus duplici iconè & titulo hujus plantæ in *Icon. Plant.* propositis, alterà malà *Adv.* titulo *Cardui tomentosi Adversariorum*, alterà meliore, titulo, *Cardui tomentosi, Corona fratrum barbariorum*, Botanicos nostros decipit, ità ut ex una planta duas facerent. Mala icon *Adversariorum* poterat omitti (inquit J. Bauhinus) imò debebat.

Hujus capitula antequam flores erumpunt aquà decoquunt nonnulli, cùmque butyro & pipere condita Cinararum in modum mensis secundis adjiciunt & in deliciis habent.

C A P. VI.

De Carduis nonnullis ambiguis & incertæ positionis.

1.  *Nopyxos* alter *Lugd.* Hunc C. Bauhinus Cardui spinosissimi IV. speciem facit, titulo *Cardui spinosissimi capitulis parum aculeatis*: J. Bauhinus dubitat annon sit Carduus viarum vulgatissimus. Ego mallem J. Bauhino assentiri quàm studiosis crucem figere, & Entia sine necessitate multiplicare.
2. *Carduus Chondrilloides Dalechampii Lugd.* &
3. *Carduus aræophyllos Dalechampii ejusdem*, cùm nec nobis cogniti sint, nec alii cuiquam post eum Botanico (quod scimus) descripti aut etiam visi, eorum descriptiones omisimus, quas qui desiderat, Historiam Lugdunensem adeat.

CAP. VII.

De Carduis leucographis seu lacteis lineis notatis.

- A. 1. *Carduus Mariæ* Ger. *Mariæ vulgaris* Park. *Marianus*, sive *lacteis maculis notatus* J. B. *Card. albis maculis notatus vulgaris* Park. **Common Milk-thistle or Ladies Thistle.**

J. B.
Undulato macularum lactearum virefcentiumque discursu variata *folia*, lata longaque conspicuntur, sinuata & sævis aculeis horrentia, nitida, glabra. *Caulis* digitalis, striatus, lanugine villosa incanus, duos aut tres cubitos altus, in ramos dividitur plures. *Echini* intractabiles, rigidissimis acutissimisque spinis armati, Scolymi mediocris magnitudine, callosa squamarum cartilagine, dulci, vesca, *florum* purpurascantium stamina explicant, quibus *semen* succedit Carthami. *Radix* longa & crassa, esculenta.

Locus.
Vires.

Ad agrorum margines, & in aggeribus fossarum non raro occurrit.

Eisdem viribus dotatus esse creditur quibus *Cardus benedictus*. Nobis culinarius potius quam medicinalis videtur. Decoctum ejus datur utiliter ad jecinoris & viscerum infarctus & remorantes urinas: quare confert Hydropicis, ictericis & nephriticis. *Matth.*

Aqua & foliis destillata laterum morbo medetur. *Trag.* extrinsecus præcipui usus est in phagedænis, nomis & ulceribus erodentibus, si linteamina probe humectentur aqua illâ, & ulceribus impo-

nantur. Semen in emulsionibus crebri est usus. *Schrod.*

Semen moderatè calidum esse & tenuium partium citra omne dubium pronunciamus; cujus insignis est usus in pleuritide & laterum punctiombus: remiscetur autem plerunque aliis seminibus ex quibus emulsiões fiunt.

Folia tenera demptis aculeis non incommodè oleribus adduntur. Apud nos in Anglia frequenter in hortis feritur ad acetaria & usus culina.

2. *Carduus leucographus hirsutus capitulo minore* Moris. *Mariæ hirsutus non maculatus* n. d. P. B.

Folia edit longiora & angustiora, obscurè maculata; secundo ab exortu anno *caulem* emittit bipedalem aut tripedalem, in cujus cymis nascuntur capita minora, purpureos ferentia tubulos seu flores; quibus fatifcentibus succedunt *semina* rotunda, crassa & solida. Semine perfectò planta radicatus interit.

- A. 3. *Carduus Mariæ non maculatus.*

Non alia in re à vulgari *Carduo Mariæ* differt quàm quòd folia edat maculis destituta. Hanc plantam mihi ostendit D. George Horsnell circa *Clarkemwell* propè Londinum.

4. *Silybum majus annuum* Park. *Carduus lacteus peregrinus major, semine fusco. The greater outlandish Milk-thistle with brown seed.*

Park.

Unico affurgit *caule*, bicubitali aut altiore, tereti, *foliis* vestito quàm *Cardui Mariæ vulgaris* minoribus, lineis lacteis paucioribus notatis, ad margines lacinatis, spinis rarioribus cinctis. *Caulis* inferius paucos vel nullos emittit è lateribus ramulos, verum summa parte, in fastigio & furculis è supremis articulis exeuntibus, tria quatuorve *capitula* sustinet spinosa, quæ in flores se aperient purpureos, stamineos, quibus succedunt *semina* majuscula, fusca, in medio pappo latitantia. *Radix* longa, maturo tamen semine exarefcit & interit.

Locus.

In Sicilia & Melita insulis sponte & copiosè provenit. Ex semine Londino missò nobis olim Cantabrigiæ succrevit & floruit.

- * 5. *Carduus lacteus peregrinus Camerarii* J. B. *albis maculis notatus exoticus* C. B. *Silybum minus Baticum* Park. **The small Spanish Milk-thistle.**

Park.

Folia inferiora, quæ à radice primò exeunt, latiuscula sunt, nec altè ad margines incisâ, pallidè viridia, lituris & lineis albis tenuioribus minoribusque notata, pediculis oblongis prædita: quæ verò *caulem* vestiunt inferiora, nonnihil longiora sunt, versùs extremum latiora, ad basin angustiora, *caulem* amplectentia, ad margines paulò altius incisâ, & spinulis acutis munita; superioribus foliis paulatim adhuc profundius scëtis, & minoribus summis caulibus insident *capitula* parva, è quorum medutillio erumpunt *flosculi* arctè stipati, purpurascèntes; quibus delapsis succedunt *semina* parva, alba, pappo involuta, qui ob gummi quoddam albicans, pellucidum, è capitulo exudans, adeò tenaciter eis adharefcit, ut difficulter admodum divelli & separari possint, præsertim postquam semina maturuerint, & gummi Solis calore concreverit. *Radix* parva, lignosa, annua.

Hoc genus ut & superius *Parkinsonio* succrevit ex semine Hispaniâ delato per Gulielmum Boelium.

Dubitat C. Bauhinus apud Matthiolum, an hæc planta sit *Agavanus Creticus* Hon. Belli, de quo infra.

6. *Carduus*

6. *Carduus galactites* J. B. *Spina alba altera* Matthioli, & alibi, *Leucacantha* Monspeliensium Dalechampi Lugd. J. Bauhinus *his Milk-thistle*.

J. B.

Radice nititur satis tenui & simplici; *caulem* tollens interdum simplicem, interdum ramosum, cubitalem, striatum, cano villo pubescentem, membranis spinosis pinnatum, cujus summum in furculos aliquot facessit, *capita* sustinentes Avellanæ magnitudinis, squarrosa, quorum singulæ squamæ in longam acutam, invalidam spinam definunt: hinc flores emicant purpurei, gratia lux post multos annos tenacissimi. *Semen* pappo appenditur, oblongum, lubricum, candidum, amarum. Cæterum folia palmo longiora, mitius aculeata, profundis crebrisque lacinis divisa, imâ parte albidâ lanugine donata, supernâ virescunt, fortuitis maculis lacteis respersa.

Hoc genus *Cardui* J. Bauhino descriptum, in Sicilia & Melita insulis, inque Italia propè phalerum Genuesem, necnon circa Monspelium in locis ruderatis & incultis observavimus.

Cæterum *Leucacantham* Monspeliensium Lugd. C. Bauhinus *Cardui* tomentosi capitulo latiore IV. speciem facit, titulo *Cardui tomentosi capitulis echinatis*, minus apte.

C A P. VIII.

De Carduis foliis tomentosis seu incanis.

- A. 1. *Acanthium vulgare* Park. *album* Ger. *Spina alba sylvestris* Fuchsio J. B. *Spina alba latifolia tomentosa* sylvestris C. B. *Common Cotton-thistle*.

J. B.

TRes quatuorve cubitos altum profert *caulem*, striatum, concavum, tomentosum, cui membranæ per longum adnatæ, valde spinosæ, sinuatæ, albicante villo obductæ, altius extantes; quibus continuantur *folia* sesquipalmaria & dodrantalia, lata, non admodum profundè incisa, sinuata, circa margines spinulis horrentia, similiter utrinque villosa & candida. *Capita* fummos caules & ramulos terminant ferè singularia, grandia, plana & in latum expansa, squamosa, squamis in spicula longa acuta & rigida, à capite extantia productis. *Spinæ* autem in capitulis & foliis fulvæ. *Flores* purpurei, è plurimis flosculis aggestis compositi; *semine* cum pappis sequente *Cnici*, minore, vericoline, amaricante & acri. *Radix* tenera, alba, subdulcis in adolescente planta, quæ qualitates per ætatem mutantur.

Perit postquam semen maturuit altero à satione anno.

In aggeribus fossarum, ad sepes & in incultis non raro occurrit.

Locus.

2. *Acanthium Illyricum* Park. *Illyricum purpureum* Ger. *Spina tomentosa altera spinosior* C. B. *Carduus quibusdam dictus Acanthium Illyricum, aliis verò Onopordon* J. B. *The more prickly Cotton-thistle*.

J. B.

Magnam habet cum præcedente similitudinem: *folia* tomento candicante similiter obducta, profundius secta, tota spinis armata. *Caulis* membranis aculeatis alatus, sex septemve cubitorum altitudine [ego neque spontaneum, neque cultum tantæ altitudinis vidi] in ramorum, quos crebros habet, extremo *flores* gerit purpurantes jam dicti *Cardui*, ex echino etiam simili.

Miror Botanicos ex Illyrico hanc plantam arcessere, cum non in Italia tantum & Sicilia, sed etiam in Gallia Narbonensi satis frequens sit; speciatim circa Auriacum five Orangiam urbiculam copiosam observasse memini.

Locus.

3. *Acanthio Illyrico accedens capitulis minoribus flexuosis* Moris.

Illyrico adeò accedit ut nisi propius intuenti non animadvertatur differentia. *Caules* emittit paucioribus spinis armatos. *Capita* habet minora, quasique cernua & flexuosa.

4. *Acanthium Lusitanicum* Hort. Blæf. *Lusitanicum altissimum* Hort. Reg. Parif. *The tallest Cotton thistle of Portugal*.

Acanthio vulgari non admodum dissimile est, verum procerius multò, ut quod ad hastæ ferè altitudinem interdum attollatur: Folia ei magis incana, albidiora, densiorèque lanugine obducta: Capita minora quam tanta plantæ magnitudo & statura promittere videatur.

Carduum hunc Cantabrigiæ olim in hortulo nostro aluimus, è semine Londino accepto ortum.

CAP. IX.

De Carduis quibusdam exoticis singularibus & sui generis.

- * 1. *Acanus Theophrasti* Park. *Agavanus Cretensium* fortè *Acanus Theophrasti* Honor. Belli Epist. 5. ad Clusium.

Bellus.

Planta est spinosa, folia habens aliquantulum lata & spinosa; Caules bicubitales aut tricubitales, in quibus capitula Echini amula è foliorum quæ caulem ambiunt cavis, ut & extremo caule exeunt: in quibus flores obsoletæ purpuræ, deinde semen rotundum, aliquantulum compressum, Cannabis semen colore æmulans.

Vulgaris est notitiæ in Creta, & antequam in caulem abeat comeditur.

Hanc stirpem Acanon Veteribus dictam fuisse judicat Bellus, (à qua reliqua spinarum genera *Acanacea* nuncupata) conjecturis non despicendis fretus, quas apud ipsum vide.

- * 2. *Carduus spinosissimus sphaerocephalus rigidus aculeis armatus* C. B. *spinosissimus sphaeroceph.* *Cardui Arabici nomine missus* Park.

C. B.

Hujus semen C. Bauhino excrevit caule crispo cubitum superante, foliis latis, longitudine palmum excedentibus, per caulem rarioribus: Capite est rotundo, superne æquali, spinis longis atrociter pungentibus armato; flore albo, odorato: in cujus lanuginoso capitulo semen continetur striatum & transversim canaliculatum Caulicidis Hispanicæ ferè modo, sed rudiùs & crassius. Hortis facilè affuescit.

Radix Chamæleontis nigri cum æquali pondere Piperis & ceræ dentes vacillantes confirmat & dolores aufert. Ex Observationibus Marcelli Cumani à G. Hier. Velschio editis excerpfit & transmittit D. Soame.

- * 3. *Chamæleon niger Dioscoridis Maranthæ* J. B. *niger verus* Park. *niger umbellatus flore caruleo hyacinthino* C. B. *Chamæleon niger* Ger. *The true black Chamæleon* *Chilite*.

Maranta.

Huic umbella est spinosa, tam grata aspectu cum floret, ut nihil pulchrius videri possit. Est enim umbella loculis five filiquis oblongis, densissimis acutarum spinarum circumscriptis plena, in quibus flores purpurei, oblongi, intus candidi, tenues, Hyacinthi æmuli supereminet: sed illa filiqua spinosa semen occludit Onico simile adhuc virentibus in ea floribus, quod tandem illis decedentibus maturefcit. Folia vario colore maculis imperfecta. Caulem habet purpureum dodrantali altitudine, radicem fulcam foris, intus radicis Aristolochiæ longè colore, atque inter mille vix unam atque alteram vidimus, quæ non sit carnosa, quanquam Diolc. interdum exesam esse tradit. Acerrimi gustus est, sed commanducari oportet.

Hujus umbellata coma in aliis candicans, aliis ad cœruleum inclinans, aliis virefcens reperitur, antequam flores dehiscere incipiant, folia quoque rubefcentia, sicut & caules in nonnullis plantis.

Locus.

In Apuliæ finitimis ac multis aliis locis, in campestribus & siccis Chamæleonem suum nigrum maxima ubertate provenientem sæpius collegit Marantha. Columna quoque ibidem provenire eum attestatur. Bellonius in Græcia invenit, deque eo hanc Historiam narrat. Cum Chamæleonis nigri radices apud pagum quendam in insula Lemno, *Livado chorio* nuncupatum, erui curaremus, plurimi Græci & Turcæ spectatum venerant quid ageremus: eas verò frustulatim sectas filo trajiciebamus, ut faciliùs exficari possent. Turcæ in eo negotio occupatos nos videntes, similiter radices tractare & secare voluerunt. At cum summus esset æstus, & omnes sudore maderent, quicunque eam radicem manibus tractaverant, sudorèmq; absterferant, aut faciem digitis scalperant, tantam pruriginem in locis quos attigerant postea senserunt, ut aduri viderentur, in tantum ut nec squillæ nec Urticæ ullæ centesima parte ita adurerent; prurigo tamen non adeò celeriter se prodidit. Post unam vel alteram horam singuli variis faciei locis cutim inflammatam habere cœpinus, ut tota sanguinea videretur: atque quò magis eam confricabamus, tantò major excitabatur prurigo. Fonti affidentes sub Platano pro ludo habuimus initio, & risimus: at illi plurimum indignati sunt, & nisi asseverassemus nos nunquam expertos tali virtute eam plantam pollere, haud dubiè malè nos mulcassent. Attamen nostra exculatio fuit ab illis faciliùs accepta, cum eodem incommodo nos affectos conspicerent.

Ex his (inquit J. B.) apparet, quòd ex instituto mulierculæ apud Marantham faciant, quæ radices succo pectines inficiunt ad puerorum pediculos enecandos.

4. *Polyacanthus*

4. *Polyacanthus Casabone Acarna similis* J. B. An *Acarna Theophrasti* Ger? *Theoph. Anguillarae* Lob? *Ac. major caule non folioso* C. B. Park? *The supposed true fish-thistle of Theophrastus.*

J. B.

Pulcher est *Carduus*, bicubitalis circiter, per cujus *caulem* rotundum, album, lavem, ramósque *folia* dodrantalia ac etiam longiora, unciali latitudine, acuminata, superne ex atro virore splendentia, inferne tomento candicante obsita, denso, presso, nec nisi scalpello, aut alia ejusmodi rentes radere conspicuo, aequabili marginum circumscriptione, nisi prohibeant spinulae flavescentes, mordaces, quae ex intervallis binæ, ternæ aut quaternæ, rarius singulares, in quas nervi desinunt, qui oblique à magno secundum longitudinem decurrente nervo in oras exporriguntur. *Semen* parvum, oblongum, lucidum, nigricans. *Folia* superiora interdum lata unciam etiam & semis & capita abundant rigidis spinis. Frigoris est impatiens.

D. Calabona Herbarius Ducis Florentiæ semen misit ad J. Baulinum, cui provenit.

Ferrantes Imperatus florem azureum ei attribuit. Lobelius *Acarnam* Theoph. Anguillaræ, quam Valerandus Doureus Justinopoli Illyriæ detulit sic describit. Flaventibus aculeis horridus est, virentibus sinuatis foliis, averfa parte tomento incanis uti tota planta. Plures fundit sesquicubitales *caules*, floribus luteolis, femine Cnici sed minore in squamoso & spinis horrido capitulo.

Si Lobelius *Acarnam* suam rectè describit, *foliis sinuatis, floribus luteolis*, oportet omnino ut ab *Acarna* Theoph. Imper. quæ eadem est descriptæ, specie differat. Ego verò Lobelio non multum fido, qui solet interdum vel ex memoria, vel ex conjectura plantas describere.

- * 5. *Acarna flore luteo* J. B. *Acarna Valerandi altera* Lob. ejusdemque *Pycnocomos Cretæ Salonenfis*, ut suspicatur uterque Baubinus. *Acarna humilis caule folioso* C. B. Park. *Acarna Valerandi Dourez* Ger. emac. ejusdemque *Pycnocomos*: qui tamen cum Baubino sentit eandem esse plantam. *The low fish-thistle with winged stalks.*

J. B.

Radice demittit sesquipalmarem, crassiusculam, albam, fibras raras è lateribus producentem; quæ circa caput grandescit, *coliculos* emittens plures, patulos, per terram sparsos, duarum triumve aut etiam quatuor ferè unciarum, variè divaricatos, lanugine alba tectos, membranaceis appendicibus numerosis, spinosisque secundum longitudinem alatos. *Folia* creberrima extremis potissimum ramulis, unius aut duarum unciarum, non totam semunciam lata, incana lanugine utrinque pubescentia, nonnihil sinuata, non tantum infesto mucrone luteo, rigido, longo minacia, sed & pari feritate spinas è marginibus jaculantia. *Capita* oblonga occultant densæ foliorum phalanges, lanuginosis squamis imbricata, ex pappo candicante pendente femine oblongo, Cnico simili, multo minori, minus candido & ftriis nigricantibus variegato.

Lobelius flores ei Cardui benedicti æmulos, minores, Senecionis majores, attribuit. J. Bauhinus è planta à Valerando Dourez missa, & (ut puto) sicca descripsit nec florum coloris meminit. Lobelius *caulem* dodrantalem & interdum cubitalem esse scribit.

Reperitur in Illyria, & copiosè in insula di *Leseno, Anguil.* Lobelius *Picnocomon* suam invenit in *Creta Salonenfi* propè diversorium S. Martini. Ego facile inducor ut credam *Picnocomon* Cretæ *Salonenfis* Lob. *Acarnam* Valerandi alteram ejusdem, & *Chamæleonem* Salmanticensem *Clusii*, unam & eandem specie esse plantam: Obsit quòd Lobelius flores luteos *Picnocomo* suo attribuat, cum *Chamæleonis* illius *Clusii* flores purpurascant. Verum potuit Lobelius fortè memoriæ nimium fides, aut plantam cum jam defloruerat colligens, in florum colore errare. Fortè etiam floris colore pro diversitate loci variat; quod tamen non credo, cum istiusmodi varietatis in floribus vix detur exemplum, in eadem specie scilicet lutei & purpurei.

Locus,

6. *Acarna major caule folioso* C. B. Park. *Acarnæ similis flore purpureo, Chamæleon Salmanticensis* Clusii J. B. *Cham. nig. Salmanticensis* Ger.

Clus.

Ex *Acanaceorum* genere est hæc planta. *Caulem* pedalem habet, interdum etiam cubitalem, multis alis five ramis concavum, striatum & quasi *ovoides*, durum tamen & firmum: *folia* numerosa, longa, angusta, candicantia, spinis horrida. Summis ramis umbellæ quædam, ex quinis aut senis calyculis five capitellis spinosis constantes innascuntur, in quibus *flos* purpureus, diluor, maturo femine subinde in pappum evanescit, reliquorum *Acanaceorum* more. *Semen* est Cnici seminis forma sed minus, foris subnigrum aut cinerei coloris, intus candidum dulce. *Radix* nigra, dura, si gustetur dulcis. Tota planta *ægyptiaca* est, & firmarum spinarum vallo munita.

Agro Salmanticensi frequens est. Nos eam propè montem S. Lupi, non longè ab oppidulo S. Lupiani dicto, itémque juxta vias non procul oppidulo *Vic* in valle Frontiniana invenimus.

Locus

Planta hæc ortu, folio, totaque facie *Acarnæ* præcedenti admodum affinis est, & fortè eadem, inquit Lobelius, cujus sententiæ & nos libenter subscribimus.

- * 7. *Leo ferox*: Ger. *Acarnæ affinis Leo ferox* J. B. *Acarna minor caule non folioso* C. B. *Ac. min. caule non folioso, five Leo & Carduus ferox* Park.

Hunc totius *Acanacei* generis facilè phœnicem, *Leonem ferocem* dixere nuperi à spiculis & infestissimis spinis: nihil enim aliud è *foliis* altius divinis & capitulorum exordius quam spicula & vepres,

pres, unciam & fescunciam longas videas. *Cauliculus* vix palmum æquat: *flos* Cnici sylvestris, pallidus, spinis & aculeis favientibus, horridisque cinctus.

Planta rara & vix nota, nullius propterea usûs. Audit tamen Lobelius quibuldam aridis collibus Italiæ, ab Apennino non ita diffitis magno proventu gliscere. Hæc omnia Lobelius, è cuius *Observat.* reliqui Botanici transcripserunt quicquid de eo habent. At Lobelius quam vix notam scribit, descriptione sua non multò notiozem facit.

8. *Carduncellus montis Lupi* J. B. *Eryngium montanum minimum*, capitulo magno C. B. *Carduus Eryngioides* sive *Carduncellus montis Lupi* Park.

J. B.

Statim è *radice* simplici complura nascuntur *folia*, duas uncias aut palmum longa, rigidula, in lacinias spinosas, semunciales, longiusculè distantes divisa, Cardui stellati foliis similia. *Caulis* plurimum nullus, aliquando selquipalmaris, *foliis* paucis minoribus vestitus, brevi lanugine subhirsutus, *caput grande* in cacumine gerit, unicum, oblongum, rigidis, nervosis, spinosisque foliis obtectum, quibus squamæ oblongæ & innocentes subsunt, *pappum* coercentes, quam *flos* purpureus marcescens relinquit.

Locus.

In planitie propè montem Lupi, versùs Meridiem copiosum observavit & collegit Cherlerus.

Hujus alia seu species, seu varietas in horto Regio Paris. colitur *Eryngii montani minimi* mitioris capitulo magno nomine.

9. *Carduus parvus* J. B. *Creticus minimus* Park. *Carlina sylvestris alia species* Clus. cur. post. *Acarna capitulis globosis* C. B.

J. B.

Pulchellus hic *Carduus* longiusculâ sed gracili, non fibrosâ *radice* nectitur, à qua *caulis* exurgit plerunque singularis, tenuis, palmaris & altior, in ramos divisus, per quos *foliola* uncialia, culmum lata, spinulis per margines donata, hirsuta. *Capitula* extremis ramulorum hærentia, inter reticulatos pinnatorum foliorum cancellos conclusa, Cyani capitulis minora. *Folia* ad radicem [multa,] angusta, oblonga, [per oras incisa & spinosa] *Flores* [cœrulei] non multum se aperiunt aut expandunt, quibus succedunt *semina* parva, alba, pappo inclusa.

Locus.

Circa *Puzzallu* arcem Siciliæ in pascuis sterilibus eum invenimus; Boelius in Hispania, in arvis. *Capitula* ramulis infidentia supra medium quod cauli summo infidet, altius attolluntur, ut in *Impia* Plinii; omnia è multis angustissimis foliolis utrinque longiusculis spinis armatis composita, è cuius umbilico (ut inquit Clusius) exilit *flos* flavus: Et revera nobis etiam *flos* (qui tamen jam præterierat) flavus videbatur, quem Parkinsonus, è quo J. Bauhini descriptionem supplevimus (quæ de floris colore nihil habet) cœruleum esse affirmat; cui potius fidendum quàm Clusio qui ficcam duntaxat plantam in sportulis Gulielmi Boelii, inter plantas quas in Hispania legit, conspiciebat. Parkinsonus hunc bis ponit, 1. Sub titulo superius allato, 2. Sub titulo *Acarnæ globosis capitulis*.

10. *Carduus minimus* Alpin. exot. mibi non videtur à præcedenti differre, quamvis nec icon, nec descriptio (quam idcirco subjiciemus,) conveniant.

Alpin.

Elegantissima est planta, quæ ab una *radice* longa, tenui, ad palmarem altitudinem assurgit, *foliis* longis, Olivaceis, Atractylidis similibus, sed minoribus & mollioribus, spinulis tamen armatis, *caulibus* verò multis, obliquè exeuntibus, quorum qui libet utrinque duos furculos, sed inæquali intervallo è caule exeuntes habet, in quorum medio *calyx* echinifve brevi pediculo, cæteris major, Atractylis echino non minor, exterius spinulis multis numero, plerunque tredecim, tenuissimis, per longum ipsum calycem vestientibus armatus; tantoque artificio iis spinulis tenuissimis reticuli modo à natura elaboratis, ut vix aurifex peritissimus id opus efficere potuisset. Hic echinatus *calyx* suo brevi pediculo inhaeret, cum tribus foliolis oblongis [quinque appinxit in icone] olivaceis, spinulis armatis, ferè stellæ modo actis: singuli verò alii *cauliculi* in apice ferunt eisdem calyces spinosos, sed illo qui in medio ipsorum fit minores, qui omnes inhaerent furculis, cœu suis pediculis è caule exeuntibus, sed *calyx* in medio eorum qui fit, breviori longè pediculo inhaeret quàm utrinque positi. Calyces verò dehiscetes *florem* parvum, qui nunquam latè dehiscit Atractylis modo, proferunt, cœruleum, qui *semina* producit in pappo, parva, alba, suis staminibus inhaerentia, uti in Atractylide, quæ calycibus latè dehiscentibus in aere evolvant.

Ufus.

Calyces echinatos, nondum dehiscetes, teneros & dulces Cretenses, apud quos nascitur, avidissime comedunt, inquitntque non segniter Venerem excitare.

CAP. X.

De Carduo stellato.

Carduos stellatos voco plantas capitatas, capitulorum squamis in aculeos rectos, oblongos & perun-
que rigidos exeuntibus: foliis non spinosis.

- A. 1. *Carduus stellatus* Ger. Dod. *stellatus* sive *Calcitrapa* J. B. *stellatus foliis Papaveris erratici* C. B. *stellatus* sive *Calcitrapa vulgaris* Park. Common Star-thistle.

f. B.

Cubitus & sesquicubitus altus est *caulis* angulosus, subhirsutus, alis multis concavus. *Folia* satis mollia, pedem aliquando longa, aliquantum incana, profundè in lacinias inconditas dissecta. *Capitula* extremis hærent ramulis, glabra, Cyani capitulis aequalia, singulis squamis in unciales & fescunciales, rigidas mordaces, recta foras minantes spinas desinentibus, ut radiatam stellam imitari videantur. *Florum* stamina purpurea, rarius alba. *Semen* lubricum, parvum, oblongum. *Radix* digitum vel magis crassa, mollis, fucosa, nervum habens, ut aliarum radices, duriusculum, colore albescens, longa pedem, Raphano similis Columnæ.

Juxta vias publicas, circa oppida & pagos, inque incultis & sterilibus non in Angliam tantum sed & exteris regionibus frequens est.

Apud nos non affurgit in altitudinem, sed frequentibus ramis in latitudinem diffunditur.

In aqua hujus stillatitia albas rosas vel fungum Sambucinum, vel contra flores *Calcitrapæ* in aqua Rosarum albarum macerare, & applicare palpebris cataplasmatibus instar sum solitus, & quidem optimo cum successu. Sim. Pauli.

- * 2. *Carduus stellatus latifolius caulescens* C. B. *stellatus latifolius* Park.

Folia huic latiora & breviora quam præcedenti, minùs profundè ad margines secta, paucis aculeis hic illic ad angulos fitis. *Caulis* ferè simplex nec multum divisus, paucioribus ramulis, foliis confimilibus oblitus, quos terminant *capitula* parva, rotunda, crassa, alba, aculeis crebris munita, pluribus simul [septem plerunque unà] in stellæ formam dispositis, quorum medius longissimus, reliqui utrinque breviores. E medio capite exeunt purpurea filamenta, ut in reliquis *Carduis*. *Radix* parva annua.

Planta hæc ad *Jaceas* capitulo spinoso potius referenda videtur quam ad *Carduos stellatos*: verum quoniam mihi incognita est locò movendam non duxi.

3. *Carduus solstitialis mitior* Apulus Col. An *Card. stellatus luteus foliis Cyani* C. B? *solstitialis* Ger? *solstitialis* Dodonæi Park? S. Barnaby's Thistle.

Col.

Exradice parva, pulla, dulci, ac gravi sapore & odore *Calcitrapæ* dictæ, lignosæque *folia* emittit in orbem disposita, parum è terra elata, semipedali longitudine aut majore, divisuris aequalibus, raris, sinuosis, Hieracii Apuli magno capite modo, in rotundos & pares ferè lobos quinos divisa, alba, atque brevi hirsutie obrita, albicantia, molliaque. Ex quorum centro *caulis* rotundus, angulosus, bipedalis & major producitur, foliis vestitus, ut ocreatus videatur, ut in congenere *lavifolio*, albus, hirsutus, multis alis in summo, è foliis angustis degeneribus prodeuntibus divisus, in quibus *capitula* parva copiosa insunt, echinata ut niger *Chamaeleo Maranthæ* brevibus aculeis, iisque utrinque aculeatis, pungentibus, sed non ut vulgaris *stellatus* dictus & *Solstitialis*. *Flores* lutei sunt atque tenues non illis dissimiles, Maii fine prodeuntes & Junio semina perficientes: atque capita etiam tunc lutescunt.

In incultis Cirinola, clivosis aridis copiosa est.

C. Bauhinus plantam hanc Spinæ *Solstitialis* vulgò dictæ eandem facit, mihi tamen vix persuaserit, cum J. Bauhinus spinas longas, rigidas luteas *Cardui stellati* è singularum squamarum mucrone exeuntes *Spinæ* suæ *Solstitialis* attribuat: Columna autem aculeos breves, utrinque aculeatos, non ita rigidos aut pungentes ac sunt *Calcitrapæ* spinæ, *Carduo stellato mitiori* Apulo ascribat. Verum integram *Spinæ Solstitialis* descriptionem Bauhinianam subiciemus: cum nobis diversæ speciei plantæ esse videantur.

Locus.

4. *Spina Solstitialis* J. B. *Carduus Solstitialis* Ger. *Solstitialis* Dodonæi Park. *Stellatus luteus foliis Cyani* C. B.

f. B.

In frequentes ramos divaricata est, *caule* gracili, bicubitali, albido tomento undique obdito, menibrans passim secundum longitudinem aptatis alato; foliis stipato unà cum ramis ad Cyani folia accedentibus, duarum triumve unciarum longitudine & longioribus, per superiores ramos vix unciam longis, albicantibus, hirsutis, quæ in florem eunte caule ferè decidunt. *Capitula* Cyani capitulis aequalia, longis, rigidis luteis *Cardui stellati* spinis, è singularum squamarum mucrone natis, infecta. *Florum* stamina lutea, quæ tandem in pappos evanescent. *Radix* satis longa, lignosa.

Montis Pelii in satis nihil abundantius, nec minùs frequens in Italia, unde incremento segetum ali-
quando officit, & messorum manus pedesque vulnerat.

Locus.

E e 3

Augusto

Tempus.

Augusto mense & Autumno floret.

Lobelius *Auriales* vocat, & expertum pro morbo Regio Remedium esse asserit. Florem atque radicem mirificè prædicant valere in Cachexia, Hydrope, Febris diuturnis, virginum decoloræ facie & aliis obstructionibus. Ejus decocto vel destillatâ aquâ rustici utuntur ad coxendicis dolores, punctiões laterum, lienis tumores & sudorem ciendum. *Cam.*

5. *Carduus stellatus Leucoii folio.*

Ad dodrantalem altitudinem assurgit, *caule* tenui, striato, rigido, tomento brevi candicante obfeto, ab imo statim ramoso, ramulis crebris è foliorum sinubus exeuntibus, quæ alternatim posita, quatuor aut quinque uncias longa, angusta, superne obscure viridia, subtus incana ad margines æqualia, Leucoii lutei vel Salicis folio longissimo similia: Ad singulorum exortum hinc inde spina oblonga, quæ ad latus plerumque aliam brevem habet. Summos caules & ramulos finiunt capitula muricata, prælongis acutis rigidis spinis rectâ extantibus minacia. *Flos* compositus è parvo purpureorum flosculorum fasciculo. Semina pappo involuta latitant, quàm pro plantæ modo majora, per maturitatem leucophæa nullo supremæ parti innascente pappo aut pilis.

Hujus plantæ semen cum Parisiis effem, Anno 1665. mihi communicavit Botanicus insignis D. *Marchand*, locum natalem non dixit, nescio an ipsi cognitum.

C A P. XI.

De *Jacea capitulis spinosis.*

* 1. *Carduus Eryngoides capite spinoso* Alpin. exot.

^{Alpin.}
Folia habet Eryngii, sed tamen mollia; *caulemque* fert ab una radice rectum, cubitalis ac amplioris etiam altitudinis; in quo folia prædicta raris intervallis posita cernuntur. In summitate verò duo vel tria *capita* profert, magna, rotunda, cactis longè minorâ, squamis pulcherrimis circum extrema crenatis oblita: inter quas spinæ multæ exeunt stellarum modo, acutæ, albicantes & duræ: *Flores* verò quadantenus Cyanis similes purpurascens exeunt, è quibus semina cactis similia sed minora, flavescentia. Tota planta, sed maximè capita colore flavescent. *Radix* crassa, carnosa, quâ indigenæ [Cretæ] libentissimè & crudâ & coctâ vescuntur, libidinifque esse excitamentum affirmant.

* 2. *Jacea lutea, spinosa, Centauroides* C. B. *lutea spinosa* Apula Park. *lævis lutea maxima Centauroides* Apula Col.

Col.

Radix humum profundè nixa petit, lignosa, dura, longa, corticosa veluti Quercus caudex, caput habens pilosum nervulis vetulorum foliorum, foris nigrescens & albicans intus. *Folia* quæ primò erumpunt Rumicis æmula, carnosa, dura, lævia, retusiora, magna, longa, lata; quæ deinde in lobos paulatim divisa erumpunt Raphani modo, majora, latiora, Centauro magno æmula, & Limonii soliditate. *Caulem* habet tripedalem, angulosum, foliis divisurâ Quercus vel Cerri modo hærentibus alternatim, in summo parùm hirsutum, sicuti & folia parte averia. *Capita* profert duo aut tria, crassa, magno Centauro paria, Jaceæ aut vulgaris Cyani squamis compacta, aculeata, & per ambitum infecta lutescentibus spinulis, sed majora sunt omnia: internum verò quod à luteis spinulis five laciniis sepitur, virescens conspicitur, gratum oculis spectaculum exhibens, ex quibus *flosculi* lutei capillares Carduorum modo emicant. Spontaneum in his capitibus gummi hærens flavum, splendidum. Floruit adhuc Junio: *Semina* deinde perficiuntur, candida, depressa, purpurante pappo. Radicis sapor & odor, Calcitrææ ingratus fuit.

Locus.

Parùm obvia est hæc, nec unquam uno nisi in loco Cirinolæ ortam vidimus, in fossâ quadam arginis vineæ depressioris cujusdam propè *Acquamena*, dextrorsum cum itur.

Hæc & antecedens planta multa habent communia, & in præcipuis notis conveniunt, ut descriptiones conferenti patebit: diversitas est in florum colore, qui huic luteus est, illi albus; & foliorum superficie quæ illi hirsuta est, huic lævior.

3. *Jacea lutea capite spinoso* C. B. *lut. capitulis spinosis* Park. *major lutea* Ger. *Centaureum collinum* five *Jacea spinosa flore luteo* J. B.

f. B.

Rigido & recto surgit *caule*, duorum triumve cubitorum altitudine, multis alis concavo, striato, anguloso, glabro. *Folia* ramulorum exortui subiecta, alibique per caules & à radice ad Centaurii Collini (cujus species videtur) folia accedunt, duorum triumve unciarum longitudine, unciam plus minus lata, in profundas lacinias ad costam usque dissecta, rigida, dura, tactu aspera. *Capitula* extremis hærent ramorum, Juglandis ferè magnitudine, squamis loricata ex viridi flavescentibus, per oras nigricantibus, aliquando lavibus & sui undique similibus, aliquando denticulatis marginibus, interdum in spinam longiusculam, mordacem & nigricantem desinentibus,

non-

nonnunquam inermibus. *Florum* stamina in orbem explicantur, coloris lutei. *Radix* minimum digitum magnitudine æquat, superiore parte subinde comola.

Circa Monspelim & Messanam satis frequentem observavimus.

Locut.

4. *Jacea lutea spinosa minor foliis in tenues lacinias dissectis.*

Hujus ramulum duntaxat vidimus inter plantas siccas D. Philippi Skippon, ubi collectum nescimus. *Caulis*, ut in hoc genere plantæ satis crassus & firmus erat, *foliis* vestitus crebris in plurimas longas & tenuissimas lacinias divisus, ramulosus. Summos caules & ramulos occupant *capitula* modica è squamis composita in breves & imbelles, utrinque hirtas, ex spadiceo nigricantes spinulas desinentibus. *Flosculi* lutei sunt. Hæc ex sicca.

* 5. *Jacea montana purpurea echinato capite* Park. *cyanoides echinato capite* C. B. *montana echinato capite* Clus.

Clus. Molliora sunt huic *folia* quàm vulgarissimæ; quæ secundum radicem sunt laciniosa, ad Calcitrapæ folia accedentia: *caules* cubitales, angulosi, striati, in multas alas divisi: *capitula* hinc inde per ramulos confuso ordine sparsa, longiuscula, quamplurimis squamis constantia, quæ in mitiores tenuioresque quàm Calcitrapæ aculeos eosque valdè barbatos desinunt. *Flos* Jaceæ aut Cardui muricati purpureus: *Semen* non observavi: *Radix* Calcitrapæ radicem æmulatur.

Ad montium radices, nonnunquam secundum vias nascitur in Austria inferiore & Stiria.

Locut.

Dubitat J. Bauhinus, annon hæc eadem sit *Jacea sue latifolia*, *capitulis pulchris*, *flore purpureo*: nos diversam censemus.

C. Bauhinus Jaceam majorem folio multum lacinioso *Ad* huic eandem facit. Verum Lobelius hoc titulo Jaceam majorem *Ger.* Centaurium collinum *Gesneri* intelligit: cum in Anglia frequentem eam esse scribit inter segetes, ubi non alia habetur Jaceæ species.

* 6. *Jacea capite longis aculeis spinosa* C. B. *flore albo, capite longis aculeis spinosa* Park.

C. B. prod.

Tota planta subincana, brevibus & rigidulis pilis hirsuta: *radicem* habet fibris crassioribus implexam, fragilem, candidam, sed membranâ subfusca testam: *caulem* cubito altiore, rotundum, incanum, asperum, in ramulos inæquales divisum: *folia* prima & tenella pilis densioribus, albidioribus, mollioribusque stipantur, reliqua verò oblonga, uncias duas lata, crassa, rigida, per ambitum profundius crenata, nonnunquam ad pediculum laciniosa, per quæ fibræ crassiores albæ transcurrunt. *Caulis* summitati *capitulum* squamosum, ex pluribus squamis, etiam triginta numero compositum, & in conum pini æmulum compactum infidet, quarum apices in spinas oblongas, rectas, subflavas & rigidas desinunt, & squamarum oræ firmis pilis albescentibus tanquam setis undique circumdatæ sunt: inter quos *flos* multis foliis oblongis, laciniosis & candicantibus emergit, cui *semen* Cnico simile, sed vulgari majus succedit.

Hæc, inquit C. Bauhinus, à Jacea montana echinato capite Clusii diversa est.

Ob folia circa margines dentata seu serrata ad Centaurium majus rectius refertur quàm ad Jaceam.

7. *Jacea cum spinosis capitulis purpurea tenuifolia* J. B. *Stæbe squamis asperis* C. B. *An Dodonæo Aphyllantes altera?* *Capitulis spinosis* Jacea Lob.

J. B.

Caules huic cubitales, striati, asperi: *folia* aspera, angusta, uncias duas longa, quædam rariùs laciniosa, aut cum quibusdam eminentiis: *capitula* parva, quæ squamis constant flavescentibus, glabris, nisi desinerent in tres [interdum etiam quinque] spinulas. *Flosculi* purpurei.

Circa Monspelim & alibi in Gallia Narbonensi copiosè provenit. Observavimus etiam in He- Locut.

truria. *Caules* (quantum memini) valdè ramosi sunt, nec eriguntur, sed in terram resupini solum latè occupant.

* 8. *Jacea tomentosa capitulo spinoso* C. B. prod. Park.

C. B.

Tota planta quasi farinâ aspersa foret albescit, & à *radice caulis* pede minor, statim in alas plures divisus exurgit. *Folia* habet brevia, angusta, in petiola tria, quina, septena, subrotunda divisa. *Cauliculis capitula* parva ex squamis multis in aculeos acutos & rufescentes abeuntibus composita infident.

In Murena Hispaniæ inventa fuit.

Locut.

* 9. *Jacea capitulis hirsutis* Boelii Ger. emac.

Ger. emac.

Plures è radice fundit *cauliculos*, angulosos, striatos, pilosos, imbelles & humi stratos, in multos ramulos subdivisos, tres quatuorve pedes longos, undequaque diffusos, & solum latè occupantes: quibus ad intervalla adnascuntur *folia* hirsuta, laciniosa, Jaceæ majoris *Ger.* aut Erucæ ferè in modum, sapore

sapore amaro admodum. Ramulorum singulorum extremis singula innascuntur *capitula*, squamosa, unaquæque squamâ in quinque, sex, septemve spinulas imbelles, tenues, in semicirculum dispositas desinentes. *Flores* pallide purpurei, e pluribus flosculis, ut in reliquis huius generis compositi, flosculis marginalibus majoribus & longioribus iis qui medium florem occupant, singulis in quinque lacinias angustas sectis, cyani non multum dissimilibus. *Semen* parvum, pappo inclusum; quo ad maturitatem perducto *radix* exarescit.

Hæc planta ex semine à Guil. Boelio accepto D. Goodyero Descriptionis auctori succrevit: ubi illud Boelius collegit non meminit: verisimile autem est in Hispania aut Africa.

* 10. *Jacea montana incana laciniata, capitulis hispidis* C.B.

C. B. prod.

Ex radice *caulis* palmo major, rotundus, molli lanugine canescens exurgit, circa quem *folia* pediculis oblongis incanis donata, laciniata & subrotunda, tactuque mollia: capitulum parvum, Jaceæ montanæ incanæ asperæ capitulis hispidis.

Locus.

Montepessuli in monte Calcaris provenit.

* 11. *Jacea latifolia, spinosis capitulis pulchris, flore purpureo* J. B. An *Jacea purpurea Hispanica muricata* ejusdem? purp. Valentina muricato capite Clus?

J. B.

Multis ramis brachiata, cubitalibus & longioribus, striatis, angulosis, subhirsutis, tactu asperis, interdum concavis. *Folia* infima pedalia circiter, palmari latitudine, in profundas, latas, sinuatas lacinias divisa, & Cichorii sylv. similia, hirsuta, aspera, superiora verò per ramos passim multò sunt minora, Cyani aut Hieracii foliorum divisurâ & magnitudine, usque ad ipsum capitulum crebra. Cæterum capitula extremis ramis hærentia turbinata sunt Cyani aut Jaceæ vulgaris capitulis paria, quorum singulæ squamæ flavescentes aut rubentes, alioqui læves & politæ, in quinque, sex aut septem radiatas spinas, deorsum vergentes desinunt. *Flores* purpurei tandem in pappos facessunt. *Semina* oblonga, Cnico aliquatenus similia, multò minora, variegata: *Radix* crassiuscula.

Huic fortè eadem est *Jacea purp. Valentina muricato cap.* Clus. i. e. *Jac. foliis Seridis candicantibus, purpurea* C. B. *supina purpurea capitulis spinosis* Park. cui Clusius attribuit *Folia Seridis candicantia*: ramos cubitales & flexiles, & in eorum summo capita squammata, *florem* depromentia purpureum: radicem valdè crassam longamque & glutinosam.

Plantam huic similem ex semine Londino accepto ortam Cantabrigiæ in hortulo meo aliquando alebam, quam puto Parisienses in *Catalogo Horti Regii* intelligere titulo *Jaceæ cyanoidis alterius alato caule seu Cyani Cretici spinosi Belgarum*. Hujus capitula (quantum memini) grandia erant, quam Cyani aut etiam Jaceæ nigre vulgaris majora: semina ut in planta Bauhino descripta variegata.

* 12. *Jacea spinosa Cretica* Zanoni.

Præcedenti fortè eadem est, *Radice* nititur longa, brachii humani crassitudine, tereti, nodosa, à medio deorsum versùs in multos ramos divisâ, eoque in ramulos minores & rariore subdivisos, cortice crasso, succulento, viscoso, colore pullo terræ Umbræ dictæ rectos, medullâ intus albâ, tenerâ. Differt à superius proximè descripta foliis dimidio angustioribus, per oras spinosis, quo altius in caule sitis eò minùs incisis, adeò ut quæ floribus vicina sunt integra absque ullis incisuris observentur.

Integram descriptionem videtis apud Jacobum Zanoni *Hist. Botan. cap. 55.*

* 13. *Jacea laciniato Sonchi folio, seu latifolia purpurea capitulo spinoso* C. B. Park. An *Jacea marina Bætica* Park?

C. B.

Radice est rectâ, fragili, fibrosâ, membranâ subfusâ tectâ, & si plures caules protrudat brachiata [glutinosa, diu durante] sapore subaustriusculo, ex insipido ad amariuscule tendente. *Caulis* ut plurimum rectus, hirsutus, brevibus densisque villis seu lanugine, potissimum parte inferiore refertus, qui ob capitulorum gravitatem humum versùs reflectitur, & in summo in aliquot ramulos dividitur. *Folia* primum prodeuntia variant, sunt enim rotunda, oblongo pediculo donata, dein magis magisque sinuata, tandem verò in lacinias, (quæ ad exortum inferiorum minora sunt) inæquales dividuntur: sunt etiam rigida & dura, adeò ut complicata cum quodam panè crepitu frangantur, brevissima & duriuscula lanugine, potissimum superiora & ad exortum, tecta. Cauliculorum summis *capitula* spinosa, ex squamis compacta, initio viridia, mox ad apicem purpurascencia insident: ex squamis spinæ septem, pulchro ordine, stellam dimidiatam referentes exeunt, quarum media cæteris latior & longior, in minuto capitulo rubens, paulò post verò pallens. Flos ex capitulo tardè prorumpit, qui elegantis purpureæ & inodorus, cujus foliola fistulæ sunt oblongæ, superius amplo & laciniato rictu prædita, inferius angustæ, quæ ad exortum coloris albi, sed paulatim versùs fastigium in rubrum sese mutante: omnes autem *stamina* clavata sustinent, clavâ ex purpureo seu violaceo prorsus nigricante, in summo alba puncta habente, & staminum pediculis, ubi ex fistula prorumpunt albis existentibus. *Semen* Cyani semen refert, oblongum, angustum & cinereum est.

Parkinsonus semina nigricantia *Jaceæ suæ marinæ Bæticæ* attribuit: spinas capitulis acutas quidem, at innoxias esse scribit.

Huic

Huic similis est, non tamen eadem quam in maris litore arenoso propè Neapolin in Italia, trans urbem versùs Torre di Greco & Calabriam copiosissimam invenimus, cui titulum fecimus *Jacea purpurea maritima capitulo spinoso Neapolitana*.

- * 14. *Jacea Sicula Cicborii folio, flore luteo, capite spinoso* Bocconi.

Bocc.

Caulis huic angulosus & cubitum altus est, quandòque reclinatus, multis alis divisus & concavus. *Folia* longa, aspera, duas aut tres uncias lata, utrinque profundius dissecta, candicantia, *foliis* Jaceæ Sonchi folio latiora. *Floribus* constat luteis Spinæ Solstitialis similibus. *Capitulis* longis aculeis armatis donatur. *Radix* alba fibrosa.

Circa Saccam nascitur, nec videtur ea quæ sub Jacea capite spinoso longis aculeis à C. B. in Prodromo descripta est.

- * 15. *Jacea arborea, argentea, Ragusina* Zanon.

Zan.

Caulis surrigit supra terram, simplicem, ad quatuor interdum digitorum altitudinem antequam in ramos dividi incipiat, inaequalem, subrotundum tamen, cortice flavo rubiginoso rectam; deinde in multos ramos crassiusculos divisum, lanuginosos, candidos, arcuatos, à nodo ad nodum huc illic reflexos, medullâ viridante succosâ, ligno tenui filamentoso circumdata plena. Ubi *caulis* in ramos dividi incipit crebri tuberculi apparent, è quibus *folia* exeunt nullo ordine, prima & infima integra omnino, Scabiolæ arboreæ Creticæ similia, proxima ad basin duobus dentibus incisa; his succedentia quatuor reliqua deinde ordine pluribus, donec tandem, tota in dentes sue lacinias secta sint, circa medium caulem. Summi caules folia iterum primis similia, integra & indivisa gestant, acutiora tamen, & alia pariter secundis similia, acuta & variè incisa. Summos caules & ramulos terminant *capitula* grandiuscula & oblonga, lanugine candidâ seu argenteâ obducta, uti sunt & reliquæ omnes plantæ partes, quæ si deradatur, folia ex viridi obscura restant. *Capitula* hæc squamis imbricatis obteguntur, intus flavis & splendidibus auri instar, ima parte latis, à medio sursum versùs argutis denticellis ferratis, spinâ acutâ mucronatis; mense Junio aperta *florem* edunt speciosum, odore non ingrato, multis flosculis fistulosis corniculatis compositum, marginalibus longioribus, oris in quinque lacinias totidem foliola mentientes sectis; è medio uniuscujusque exit filamentum seu stamen [rectius stylus] oblongum, corniculatum, & ex ipsius medio aliud, valde gracile, summa parte incurvum & bifurcatum. Florem excipit *semen* versùs finem Julii, aliarum Jacearum feminibus simile, colore flavicante & lucido. *Radix* brevis, subtilis, flexuosa, in multos furculos spargitur; inflexa cum stidore rumpitur, ac si ex vitro aut glacie composita esset; colore ex flavo rufescente, medullâ intus albâ; odore Brassicæ hortensis; sapore aromatico tuberum in montibus Mutinensibus erutorum, verum pungente aliquantulum & exsiccante. Foliorum sapor valde amarus, velut Cardui benedicti. Planta est perennis, femine etiam se propagans.

16. *Jacea sphaerocephalos spinosa Tingitana* Hort. Edinburg. *Jacea Tingitana capitulis spinosissimis* Hort. Lugd. Bat.

Cùm hæc planta nobis nondum conspecta fuerit, plura non habemus quæ de ea dicamus.

C A P. XII.

De Cyano.

CYANUS à floris colore cyaneo seu cœruleo nomen accepit. Battisecula five Baptisecula Officinis olim dicebatur, quæ vox Hermolao à Latino derivata videtur, nimirum à batuo five bato verbo antiquo, quod percutere & tundere significat, unde Anglicum *Beat*, & secula, i. e. falx, à secando dicta, unde Anglicum *Sichle*: à percutiendo scilicet & remorando messorum falces.

Cyanus flosculis in flore marginalibus speciosioribus minúsque lacinatis infundibuli formam habentibus à Jacea differt: rectius genere cum Jacea convenire statuitur: namque si hanc distinctionis genericæ notam ponamus, duæ trêsvè duntaxat erunt Cyani species, nimirum vulgaris Cyanus, & Turcicus odoratus.

- A. 1. *Cyanus J. B. minor vulgaris* Lob. Ger. Park. *Cyanus Segetum* C. B. *Wet-bottles*.

J. B.

Lignosam habet multisque fibris capillatam *radicem* ubi excrevit: undè *caules* plures surgunt, cubitum & sesquicubitum alti, angulosi, cavi, lanugine incani, in ramos divisi. *Folia* infima Lob. * Non tamen adeo profundè, acutis lacinis innuata, Scabiolæ aut Dentis leonis more; alia longa, culmum lata, per longitudinem nervosa, cæcia, albicantiave. *Flores* ex capitulis squammatim compactis se explicant, corniculis longas & angustas lacinias, acutiusculas, & ut nomen loquitur cyaneo, aliàs albo, aliàs puniceo aut purpureo, crebris in medio flosculis cœruleis aut purpureis, simplices. *Semen* capitulis

lis florem sustententibus seu alabastris oblongum, nitidum, pappo cristatum. Sapore est tota planta fisco & aliquatenus nauseoso, odore nullo eccellente.

Locus. Inter segetes passim provenit. Flore est communiter cœruleo, rariùs albo aut purpureo. Verum si in hortis latiori solo seratur & colatur, non tantum flores edit cœruleos aut albos, sed & purpureos, & carneos, & varios seu albos medio purpureo aut cœruleo aut carneo. Cultu etiam & mangonio obtinentur Cyani *flore pleno*, diversorum colorum; unde C. Bauhinus temere sine necessitate Entia multiplicat, Cyanum hortensem à Cyano segetum separans: Ostendat quæso (inquit Frater) discrimen.

Vires. Flos hujus ut & aqua stillatitia utilis esse dicitur in oculorum inflammationibus, rubedine, lippitudine. Erysipelati inspergitur pulvis ex floribus unâ cum capitibus factus. Ad putrida ulcera valet succus instillatus: Pulvis eorum assumptus Camerario efficax est contra morbum regium: Dof. ʒj. Alias multas & ferè contrarias inter se facultates eidem attribuunt: v. g. æstus febriles restinguere, adversus venenatarum bestiarum morsus & puncturas prodesse, quæ frigidum cum esse arguunt: in palpitante cordis, in suffocatione uterina prodesse, iis qui ex alto delapsi sunt aut contusi, & quacunque de causâ sanguinem concretum intus habentibus utiliter exhiberi, quæ calidum esse suadent. Et revera sapor totius plantæ amarus & nonnihil acris, vis deobstruendi, & purgandi aquas, quam C. Hofmannus sibi compertissimam longo usu esse tradit, calidum potius quam frigidum cum esse probant.

Flores in spiritu vini, aut etiam aquâ communi macerati suo eam colore imbuunt, itémque Saccharo elegantem colorem communicant, cujus usus omni periculo vacat. Idem præstant flores Cichorei, Delphinii, &c.

2. *Cyanus major* Lob. Ger. *major vulgaris* Park. *Alpinus radice perpetua* J. B. *montanus latifolius*, vel *Verbasculum cyanoides* C. B.

ʒ. B.

Numerosis fibris & mediocriter crassis in unam *radicem* coeuntibus vivacem & perennem, ingrato sapore, figitur: cubitales & altiores *caules* surrigens, lanugine multâ villosos, angulosos, quibus adnascuntur *folia* Lychnidis coronaria, longiora, latiora, lanuginosâ, mollia, alis latiusculis ad proximum usque folium semper cum caule continuatis. *Capitula* squammata *flores* sustinent Cyani vulgaris, sed longè majores, fimbriatos & è cœruleo purpurantes, nonnunquam & albos corniculis circiter uncialibus, purpurascensibus, quo etiam colore prædita sunt *stamina* [flosculi, medii] apicibus tamen cinereis.

Locus. In montosis propè *Spadam* vicum acidulis celebrem primò invenimus, postea etiam in monte Jura non longè a Geneva. J. Bauhinus in monte *Wasserfall*, Basileæ cum esset, observavit. Alibi etiam in montibus non rarò occurrit.

Hæc planta si characteristicam Cyani notam à florum petalis marginalibus speciosioribus, minus profundè laciniatis, & infundibuli formam habentibus sumas, Cyanus dicenda non est, sed potius Jacea.

3. *Cyanus repens latifolius* C. B. Ger. *repens latifolius Lobelii* Park. *peramarus repens folio Lavendulae* J. B.

Ad. Lob.

Minus observata hæc, non aliò quàm ad Cyanum aut Jaceam referenda [imò rectius me iudice ad Jaceam quàm Cyanum] foliolis oblongis, angustis, Lavendulae, rigidis, illius plantæ quam proximè descripsimus [Cyani majoris] similibus, in *cauliculis* gracilibus, viticosis, palmaribus, pedalis & sesquipedalis, quorum singulis summis *linguli flores*, *staminei* Jaceæ, obsoletâ purpurâ, è poculis squamosâ infertione conflatis prodeunt. *Radix* digitum parvum æquat. Tota planta gustu perquàm amaro & ingrato.

Locus. Subter Sefeli pratenfis ramulos ad *Sellam novam* & alibi agri Monspeliaci reptando latitat. Hæc omnia Lobelius. Nos plantam hanc circa Monspelim multis in locis observavimus, nec latitantem, sed conspicuam.

Neque hæc planta ad Cyani genus propriè pertinet, sed ad Jaceam.

- * 4. *Cyanus repens angustifolius* C. B. *repens limifolius* J. B. *repens angustifolius sive minimus* Park.

ʒ. B.

Cauliculus huic dodrantalis; *folia* ferè Lini, valdè crebra, unciâ paulò longiora, angusta; *capitula* longa, squamosâ, familia Stœchadi citrinæ alteri inodoræ, verum squamæ breviores videntur, è quibus erumpit tomentum candicans. Saporem insignem non animadverto.

J. Bauhinus ex sicca descripsit.

5. *Cyanus floridus odoratus Turcicus sive Orientalis major & minor* Park. *The Sultan flower*.

Park.

Folia huic latiora sunt, & ad margines magis laciniata quàm vulgari Cyano, non usque adeò incana. *Caules* in majori specie minimum bicubitales, in minori humiliores, foliis confimilibus sed minoribus obfiti, in plures ramos divisi, quorum singuli singula sustinent *capitula*, squamosâ, Cyani vulgaris majora, *flores* exferentia majores, è multis flosculis compositis, marginalibus octo aut novem fistulosis, oblongis, versis oras paulatim dilatatis & expansis, infundibuli specie mediis brevioribus

oribus & angustis. Flösculorum ambientium color dilutè purpureus, amœnus; mediorum pallidior & albescens: odor fragrantissimus, ut præstantissimum etiam Zibethum superet. *Semen* pappo inclusum nigricat. *Radix* quotannis una cum superficie emoritur.

Constantinopoli ad nos transmissa est, apud Turcas in honore esse cœpit quoniam ab Imperatore primum in agris observata, ob odoris gratiam collecta & gestata est.

Minor species quantum magnitudine omnium partium tantum odoris suavitate majori speciei cedit.

* 6. *Cyanus tomentosus* Alpini exot.

Alpin.

Planta est furculosa, ferens ab radice furculos plures, longos, graciles, rotundos, obliquè ætos sursum, lanugine candida obritos, cubitales & ampliores, molles, *folius* hinc indè vestitos longis, tenuibus, per oras serratis, in acutum definentibus, candidis, tomentos, Cyani foliis figurâ similibus, sed multò minoribus. Surculi in cacumine habent *flores* purpurascens, Cyanis similes, suis parvis calycibus, & exterius squamis obritos, contentos. *Radix* tenuis, in multas divisa, lignosa.

Accedere videtur Jaceæ foliis angustissimis subtus incanis, seu Stœchadi purpureæ odoratæ Parkinsoni.

* 7. *Jacea Hispanica* Alpin. exot. potius *Cyanus Hispanicus*.

Alpin.

Et foliis, & floribus & caulibus ex toto Jaceæ vulgari similis est. *Flores* verò ad flores Cyani maximè accedunt, & magnitudine, & figura, & colore. Etenim colore albescunt in cœruleum, & veluti radios elegantissimos habent. Planta annua est & sapore amarescit.

Hujus semina ex Anglia habuit Pr. Alpinus à Joanne Moro M. D. missa.

C A P. III.

De Jacea.

* 1. *Jacea maxima* Alpin. exot.

Alpin. exot.

Caulis à radice sustollit quinque vel sex cubitos altos, rectos, scabros, ad imum densè foliatis; è quorum medietate superiori hinc indè furculi plures, recti, graciles, rotundi exeunt, in quorum summitatibus producuntur *calyces* parvi, Cyani magnitudine atque figurâ, è quibus exeunt *flores* lutei, Cnici floribus similes: quibus in calycibus succedunt *semina* Centaurii majoris seminibus proxima, saporis leniter amari. Planta propè radicem & in caulium infernis partibus admodum est perfoliata; *folia* verò Helenii foliis similia videntur, sed minora, quædam revoluta in seipsis, quasi luxuriantia, lanuginosa & quadantenus mollia, omnis coloris expertia, non sine levi amaritudine. *Radix* longa est, crassa, in tenuitatem definens, quibusdam pauculis radiculis fibrosis referta, colore alba, Cinaræ radici omnino similis.

Ex seminibus Hierosolyma delatis enata est.

* 2. *Stabe capitata* Rosmarini folio Pona, sive *Chamapitys fruticosa* Cretica Belli J. B. *Jacea fruticans* Pini folio C. B. *Stabe fruticosa angustifolia* Cretica Park. An *Chamæpeuce* Alpin. exot.

Pona.

Ex albicante radice lignosa & aliquantulum fibrosa varii efferuntur *caules* teretes, modo Coronariæ Libanotidis, trium circiter cubitorum, quadam canitie aspersi: profert *folia* uti ipsa Libanotis, sed longiora multò & acuminata magis, quæ paulatim flaccida facta, ita se coarctant, ut omnino appareant Pinastrî folia, quæque superne virescunt, inferne albicant, cum quadam lanugine, uti & cauliculi: in ramulorum fastigiis edit *capitula* quemadmodum Stæbe Salmantica prima Clusij, quasi magnitudinis Centaurii majoris, cui etiam *flos* simillimus est, nisi quòd magis purpurascit. *Semen* retinet Cnici sed nigricans. Perennis est planta.

Vide infra Jaceam foliis angustissimis, subtus incanis, cui plantam hîc descriptam eandem esse suspicamur: ut & Chamæpeuce Alpini in Exoticis descriptæ.

* 3. *Stæbe*

- * 3. *Stæbe fruticosa latifolia Cretica* Park. *Frutex rotundo argenteo folio, Cyani flore* C. B. *Cyanus fruticosus Creticus Candia* Ponz Ital. *Pulcherrimus frutex Bello* ep. 2. ad Cluf.

Bell.

Ad duorum cubitorum altitudinem assurgit, in orbem diffunditur, perpetuòque viret. *Folia* habet longa, rotundiuscula tamen instar foliorum mali, firmiora, latissimè virentia superne, inferius verò albà quadam lanugine obducta, ut argentea videantur: *cauliculus* albos, lanuginosos, quos *folia* utrinque ambiunt, in quorúmque extremitate *flores* cernuntur specie thyrsi, ut in *Saponaria vulgaris* dispositi, squamato politu, sed figurà Cyani, colore phæniceo, calyce tamen longiore quàm Cyani, squamato, albo & rubro diluto colore prædito. *Flores* in pappos resolvuntur: *semen* longius quàm Cynimi, calycisq; sunt perennes.

Locus.

In altissimis præcipitiis inter saxa provenit.

4. *Stæbe major calyculis non splendidibus* C. B. *Austriaca elatior* Park. *Centaurii majoris species tenuifolia* J. B.

J. B.

Radix habet minimi digiti crassitudine, dodrantalem, sapore Cyani nauseoso: *Folia* Scabiosæ squamatæ argenteæ [proximo in loco describendæ] tenuiter dissecta, albidiora, sapore amaro prædita: *Caules* unius, duorum aut trium interdum cubitorum altitudine, pro locorum ubi provenit ratione; in multos ramos fissi, foliis etiam tenuioribus. Abinthii ferè Pontici vestiti. *Flores* Cyani formâ, flaminici, majores, purpurantes è capitulis emicant turgidulis turbinatisq; Scabiosæ squamatæ argenteæ, paulò minoribus, squamulis asperis, pilosis, imbricatis, non lucidis, ut in argentea illa. *Semina* parva, oblonga, ruffa, quaternis costulis striata, quibus pili adherent.

Tanta est hujus plantæ similitudo cum Scabiosa argenteis squamis, ut eandem existimaremus, inquit J. Bauhinus; quod idem & nobis videtur. Capitulorum argumento Centaurii majoris speciem facio. *Idem.*

Locus.

In Germania, Italia & Gallia Narbonensi frequens est, ut non opus sit loca memorare.

J. Bauhinus Jaceam albam *Tab.* huc refert: C. Bauhinus speciem ex ea distinctam ab hac ut & sequente facit, titulo *Stæbes caliculis argenteis minoris*.

5. *Stæbe calyculis argenteis* C. B. *argentea minor* Ger. *Salmantica argentea, sive tertia Clusii* Park. *Scabiosa squamata argentea* J. B.

J. B.

Lignosa radix firmata est. *Caules* cubitales & bicubitales, striati, subhirsuti, multis alis concavi. *Folia* multiplici casurâ dissecta ad Centaurii majoris speciem minorem accedunt, nigriora, teneriora. Extremis ramulorum *capitula* nascuntur turbinata, concinnis lucentium squamarum & candicantium squamulis imbricata.

Hac à præcedente vix alia in re quam squamulis capitulorum tenuibus & lucentibus differt, ut vix crediderim specie ab ea differre.

Locus.

In Calabria propè Tropiam urbem observavimus; necnon circa Monspelium.

- * 6. *Stæbe Austriaca humilis* Cluf. *incana Cyano similis tenuifolia* C. B. *Austriaca humilior* Park.

In collibus & montibus Viennensi urbi vicinis provenit hoc genus superiore multo humilior, magis incanum, tenuioribusq; virgis; quod non multum differre videtur à minore Cyano.

- * 7. *Jacea montana incana odora* C. B. *Jacea muschata* J. B.

Radix lignosa, lenta: *caulis* rotundus, pedalis; *folia* longa, lata, mollia, tomentosa, laciniis longis divisa, alba vel cinerea. *Capitula* formâ & colore Jaceæ secundæ, [quæ Centaurium murale dicitur] Tota planta satis suavi odore prædita est, saporis amaranctis cum adstrictione quadam.

Locus.

Ira describit Tabernamontanus (inquit J. Bauhinus) cujus & descriptionem & iconem probamus. Heidelbergæ provenit arenosis & ficcis locis. Nos ibi frustra eam quaesivimus; verum Centaurii majoris speciem tenuifoliam J. B. copiosam ibidem invenimus. Gaudet locis albis & apricis. Jaceam moschatam in monte Hymetto propè Athenas observavit D. Georg. Wheeler.

8. *Stæbe Salmantica prima* Clusii Park. *Salmanticensis prior* Clusii, sive *Jacea Intybacea* J. B. *argentea major* Ger. *major, foliis Cichoraceis, mollibus, lanuginosis* C. B.

Cluf.

Jaceæ similis *folia* habet humi strata, Scabiosæ Jaceæque foliis latiora, ad Cichorii folia accedentia, mollia, lanuginosa, & interdum candicantia. Aliquot ex eadem radice *caules* exeunt, cubitales aut aprioros, striati, subhirsuti, fungosâ medullâ farcti, multis alis brachiati; quibus inherent minora, minusq; dissecta, & mucrone quodammodo spinoso folia. *Flores* nascuntur in summis ramulis, *capitulis* [Cyani paribus, turbinatioribus, glabris nitidisq; & politis, albicantibus per extremum rubentibus squamis, imbricatis] comprehensî, purpurei: quos subsequitur *semen* subruffum, Centaurii majoris æmulum, sed minus. *Radix* est longa, candida, digiti interdum crassitudine, quæ nunquam vivax est & plures annos durat.

Locus.

Circa Monspelium passim provenit, nec minus frequens habetur in Italia & Sicilia.

- * 9. *Stæbe*

- * 9. *Stæbe Salmantica secunda Clusii Park. major foliis Erucae mollibus lanuginosis C. B. Jacae genus Stæbe Salmantica, foliis mollibus lanuginosis, caule infirmo J. B.*

Clus.

Folia omnia habet mollia & lanuginosa, Erucae instar laciniata; *Caulem* infirmum, ramosum, in terram procumbentem, cujus flores summi ramis innascentes superiore majores, barbulis exterioribus Cyani æmulis, purpureis, (quibus intermixti villi quidam lutei) medium florem occupantibus. *Semen* superiori simile, vel Cyani semini: *Radix* digitalis, albicans, non vivax, sed quam subsequens hyems corrumpit.

Nascitur Salmanticensi agro in arborum & vinetorum marginibus. Floret Junio, Julio, & Augusto. Locus & Tempus.

- * 10. *Stæbe spinosa Cretica Park. Spinosa J. B. spinosa maritima C. B. Cyanus spinosus Creticus Ponæ & Alpini.*

Clus.

Quam descripsit Clusius *Hist. app. alt. auct.* in Ducis Areschotani horto enutritam, trium circiter pedum altitudinem aequabat, & si angustius non conclusa liberè excrefcere posset, ad majorem altitudinem pertingere posse arbitrabatur. Fruticosa autem erat, ramulosque satis duros & quodammodo lignosos habebat, foliis valde laciniatis obfitos: summi verò ramuli flores sustinentes minoribus, ulque singularibus foliolis instar foliorum Lavendulae septi erant & plerumque in spinas desinebant. Tota planta candicabat ferè instar Cinerariæ dictæ: Squamosi etiam erant florum alabastris & calices; ipsi autem flores candidi, Cyani florum formam quodammodo referentes. *Radix* lignosa, multifida atque perennis.

Floret Julio, Augusto, & toto Septembri.

P. Alpinus altitudinem palmarem huic plantæ attribuit, & flores colore carneos: reliqua descriptioni satis convenit.

Hæc, puto, planta est quam observavit D. Georgius Wheeler propè Athenas in Attica, inque Tenio insula Cycladum. Itiner. p. 52.

- A. 11. *Jacea major Ger. itemque Scabiosa flore purpureo ejusdem, ut J. Bauhino & nobis etiam videtur. Scabiosa major squamatis capitulis C. B. itemque Scabiosa major altera squamatis capitulis, sive Jacea rubra latifolia laciniata ejusdem. Centaurium collinum Gesneri flore purpureo J. B. Great Knapweed or Ratfellow.*

Math.

Primo statim exortu *folia* profert longa, nullis in ambitu laciniis, at quæ his succedunt plus, minoris modo, dissecta cernuntur, quæ verò in caule & ramis habentur, minora sunt & magis laciniata. *Caules* gerit ætate sesquicubitales, teretes, striatos, incanósque, qui circa cacumen suos fundunt ramos, in quorum fastigio *capitula* oriuntur in acutum desinentia, compactili squamarum ordine contacta, Cyani modo, è quibus flores prodeunt ferè etiam fimiles, sed rufescentes. Hos denique sequitur *semen* parvum, oblongum, rufum, & superiori parte pilosum. *Radice* nititur pollicari crassitudine, & sæpe majore brachiataque, sapore subdulci Pastinacæ proximo.

Nascitur inter fruges & in campis non cultis, argilloso præsertim solo: estque (ut rectè Lobelius) segetum potiùs quam pratorum. Locus.

12. *Jacea nigra Ger. nigra vulgaris Park. nigra vulgaris capitata & squamosa J. B. nigra pratensis latifolia C. B. Knappweed or Ratfellow.*

Radice satis crassa, lignosa, vivaci, fibras multas emittente, sapore cum nausea adstringente nititur. *Folia* priora, quæ à radice exeunt, aliquid (inquit J. Bauhinus) commune habent cum Cichorii foliis, sunt enim longa, nonnihil laciniata, præ virore nigricantia, brevi lanugine hirsuta. *Caulis* ex eadem radice interdum unicus, sæpius plures exeunt cubitales aut sesquicubitales hirsuti, teretes, striati, firmi & rigidi, fractu contumaces, medullâ facti, foliis crebris, nullo ordine positis, iis quæ ad radicem similibus verum angustioribus, obiter præcipuè ad exortum dentatis, cineti: è quorum alis seu sinubus à medio caule sursum versus ramuli egrediuntur consimilibus foliis sed minoribus donati, in fastigiis unum, duos, tresve flores sustinentes, seu potiùs florum *capitula*, satis grandia, squamis nigricantibus, circa margines cili instar pilosis, imbricatim positæ exterius contacta, è quorum medio *flosculi* emicant tubulosi, laciniati, purpurascens, arctè stipati; quibus marcescentibus & delapsis restant, denso sed brevi pappo intermixta, semina, parva, per maturitatem ex cinereo nigricantia. Ramuli interdum in hac planta rectos ferè angulos cum caule efficiunt.

Post mediam plerunque ætatem apud nos floret, estque in pascuis nimis frequens.

Habetur in Occidentali Angliæ parte hujus varietas flore Jacæ majoris, hoc est cum limbo seu circulo flosculorum majorum seu longiorum in margine, Cyani in modum; hæcque non minis frequens quam vulgaris ibi oritur. Tempus & Locus.

Hujus varietatis aliam adhuc varietatem observavit nobisque ostendit Tho. Willifellus cum flore pleno, cujus flos totus componitur ex ejusmodi flosculis, qui in margine illius sunt, nimirum oblongis & speciosis.

13. *Jacea nigra angustifolia* Park. *nigra angustifolia*, vel *Lithospermi arvensis foliis* C. B. prod.

C. B. prod.

Radice est nigricante, in fibras aliquot divisa : caule pedali, rarius cubitali, rotundo, aspero, in alas inæquales diviso : quem *folia* incana, angusta, brevia, rigidiuscula & aspera, *Lithospermi arvensis* familia alternatim sua basi cingunt. Cauliculatorum summis *capitulum* squamatum & nonnihil asperum, aliarum *Jacearum* formâ, sed minus, insidet : ex quo *flos* multis exiguis oblongis foliolis pallidè rubentibus vel ex purpurâ candicantibus prodit, cui *semen* exiguum nigrum succedit.

Locus.

Hanc passim Monspeffuli & Patavii observavimus.

Adeo exigua est & ferè nulla inter hanc & præcedentem differentia, ut non immeritò J. Bauhinus ad idem caput utramque reducit.

Huic & altera similis, sed caule molli tomento vestito, & foliis incanis mollibus & longioribus.

14. *Jacea semper virens Lusitanica* Bocconi & Morisoni.

Boccon.

Hujus plantæ *folia* lanceolata, longiora latioraque quàm vulgaris [*Jacea nigra*.] margine tamen, ut illius, lacinata, aspera, è virore pallentia : *Caules* multi, cubitales & longiores, pluribus sparsim & confusè foliis cincti, in ramos multiplices per totam summitem divisi, duri, asperi, proferentes *capitula* è quibus exeunt stamina [verius *flosculi*] plura, conferta, coloris ex purpura rubentis. *Radix* lignosa, dura, non absque fibris. Tota planta hyemem (nisi acris admodum fuerit) sine noxa facile tolerat.

Locus.

In hortis Florentinis, Pisanis, Bononiensibus & demum Parisiensibus vidimus. E Lusitania primum allatam credunt, unde nomen habuit. Hactenus Bocconus, cujus descriptionem probamus, ut plura addere non sit opus. Nos è semine Londino accepto natam in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquandiu aluimus.

15. *Jacea foliis angustissimis, subtus incanis. Stæchas purpurea odorata* Park. *Stæchadi citrinæ affinis capitulis longioribus* J. B.

Pilliter.

Ad cubiti ferè altitudinem assurgit, ramulis infirmis & terram versùs reclinatis, unde in latitudinem magis quàm in altitudinem diffunditur ; è *radice* longa, durâ, nigricante virgas crebras lignosas incanas emittens, *foliis* plurimis, oblongis angustis, superne ex viridi nigricantibus, infernè lanuginosis, tomento candicante oblitis, circa margines subinde dentatis vestitas. Summis ramulis interdum singula, plerumque bina innascuntur *capitula*, oblonga squamis confertis imbricata, *flosculos* exferentes pulchellos, purpureos, odoratos ; quibus succedit *semen* pappo involutum, Cardui *Pinceæ* dicti seminibus nonnihil simile.

Locus.

Plantam hanc variis in locis tum in Gallia Narbonensi tum in Gallo-provinciæ rupibus prope Massiliam observavimus. D. Magnol in monte Cetio, in sterilibus circa la Colombiere, versùs Salernoram prope Foncaude, & alibi eandem invenit. Botan. Monsp.

An & quantum differat hæc planta à Stæche capitata Rosmarini folio Ponæ considerandum.

* 16. *Jacea integrifolia humilis* C. B. *nigra humilis* Park.

C. B.

Hæc *cauliculis* est pedilibus, rotundis, alba lanugine hispida, & terram versùs reflexis : *foliis* unciâ latis, duas longis, nec lacinatis, nec crenatis sed integris, lanugine, præsertim per marginem, pubescentibus & subasperis, basi sua cauliculum ambientibus : in cujus summo *capitulum* ex multis squamis imbricatis dispositis constans, ex quo *flos* *Jaceæ* vulgari similis, subpurpureascens, ex foliolis [verius *flosculis*] oblongis in filamenta aliquot divisis compositus, prodit.

Locus.

In Austria ad S. Hippolytum provenit.

Hæc etiam à *Jacea nigra* vulgari adeò in paucis differt, ut vix possim animum inducere ut credam specie distingui.

* 17. *Jacea montana Austriaca major* Park. *Jacea nigra squammoso capite major* C. B. *montana squamosa major, semine nigro* J. B.

Clus.

Numerosa ab eadem radice promit *folia*, oblonga, vulgarissimæ *Jaceæ* haud absimilia, nec tactu minùs aspera, sapore nonnihil calido, subadstringente tamen : *caules* plerumque cubitales, striatos, ramosos, foliis angustioribus, & interdum paucis lacinis secundum pediculum præditis oblitos, ut in vulgarissima : *Capitula* in extremis ramis crassiora, non hirsuta, sed multis squamis tenuibus, & si vel digitis leviter attingas crepitantibus prædita, infernè candicantia, superne verò, quâ se *flos* explicat, fusca. *Flos* multis exiguis foliolis [rectius *flosculis*] in quinque lacinias divisis ex purpura candicantibus constat. E quorum medio purpureascens tubulus exilit, in summo velut farinâ aspersus ; quem ambiunt purpurea majora longioraque foliola [flosculi] quinque inæqualibus lacinis etiam constantia, uti vulgarissima. *Semen* Cnico formâ simile, sed exiguum, nigrum, paulò majus, quàm vulgaris, subadstringentis gustûs. *Radix* etiam vulgarissimæ similis est, fibrosa, nigricans.

Floret

Floret Julio & Augusto & subinde semen profert, quod maturum statim è vasculis reptans siccum Tempus.
florem excutit.

- * 18. *Jacea nigra squamoso capite minor* C. B. *montana Austriaca minor* Park. *montana squamosa minor, semine albicante* J. B.

Clus.

Hæc priori ferè per omnia similis, paulò tamen humilior, ut quæ rarò pedalem superet altitudinem: *foliis* minùs asperis & aliquantulum incanis; paulò dilutiore *florè*, *semine* minore, nec nigro, sed candicante & cineraceo, linguam etiam magis calefaciente. Maturius plerunque floret & semen Julio perficit.

Provenit utraq; copiosè in montanis Pannoniæ & Austriæ pratis.

Locus.

19. *Jacea latifolia capite hirsuto* C. B. *Austriaca villosa* Ger. *Austriaca latifolia villosa capite* Park. *Jacea cum squamis pennatis sive capite villosa elatior & humilior* J. B.

Clus. J. B.

Lata longaque habet *folia*, superioribus majora, magis albescencia, molliora [breviora latoraque quam *Jacea nigra* vulgaris, fuscunciam aut unciam longa, latitudine unciali, acuminata, crenata, infima verò palmum & sesquipalmum æquant. *J. B.*] leviter dentata per ambitum, gummoso gustu, sed amaritudinis non exiguæ. *Caulès* plures ex eadem radice promit, cubitales vel etiam ampliores & interdum minores, angulosos & striatos [subhirsutos, ramis multis brachiatos] *Capitula* terna aut plura, contigua ferè, ex multis squamis imbricatis dispositis constantia, quarum cuspidēs exteriùs reflexæ, in adeò crebra tenuiaque filamenta, nigricantia, five potiùs multifida barbula definunt, ut ipsa capita tenuissimo & elegantissimo reticulo inclusa videantur, miro naturæ artificio. *Flos* è medio erumpit *Jaceæ* vulgaris, purpureus. *Semen* maturum cinerei coloris, Cyani semini ferè respondens. *Radix* vivax, & multis nigricantibus fibris donata.

Calidiori circa Monspelium celo longè est strigiosior foliaque possidet interdum sinuata potiùs quàm crenata.

In montanis Pannoniæ & Austriæ pratis oritur *Clusio*: Floret Julio & Augusto.

Locus & Tempus.

- * 20. *Jacea Melitensis capitulis conglobatis* Bocconi.

Bocc.

Caulès hujus pedales & longiores sunt, alati, ramosi, geniculati. *Folia* angusta, *Jaceæ* vulgaris foliis molliora, leviter sinuata & incana. *Flores* ad genicula ab imo ad summum caulium plures, sublucei, è capitulis nonnihil spinosis, atque rotundi globuli formâ simul commissis exeuntes.

Melitæ invenit P. Boccone, in via quæ *Casalnorum* ducit. Lutetiæ etiam nata est, sed capitulis minùs compactis.

- * 21. *Jacea Monspessulana cui in squamis fibræ nigrae, interdum acaulis* J. B. *Jacea humilis Hiernacii folio* C. B. Park. *pumila, humilis serpens, acaulis ferme, flore cyaneo & albo* Ad. Lob.

J. B.

Spontanea palmum vix superat, interdum acaulis, culturâ in cubitalem altitudinem proficit; multis ex radice crassiuscula productis *caulibus*, striatis, hirsutis, intus fungosis, multum ramosis. *Folia* pumila per terram sparguntur, Cyani foliorum æmula, incanâ lanugine obsita, laciniata, alia integra, reliqua per ramos fortuito posita nascuntur. *Capita* foliis oblongis, minimè dissectis, acuminatis obvallata sunt, mediocris magnitudinis, mollicella, squamis longiusculis compacta, quarum oras fimbria nigra ambit, acumen verò in pinnatas spinulas innoxias fatiscit. *Flos* albus stamineus in pappos abit. Habetur etiam flore purpureo.

Propè Monspelium in marginibus satorum ad pontem viâ quâ Frontignanum itur invenit Lobe-
lius: ibidem etiam D. Magnol floribus purpureis & floribus albis frequentem vidit Maio mensè flo-
rentem.

Locus & Tempus.

22. *Jacea angustifolia capite hirsuto* C. B. *angustifolia Austriaca villosa capite* Park.

Clus.

Longè humilior est, cubitalem altitudinem vix attingens, alioqui *foliis* villosis, & retis instar formatis *capitibus*, atque adeò *floribus* magnam similitudinem cum præcedente habet. *Semen* variat, quod nigricans est & paulò crassius.

In iisdem locis oritur, eodémque tempore floret.

Monspelii hæc nobis ostensa est ficca, ipsi tamen eam in loco natali crescentem nondum vidimus.

Locus & Tempus.

Jacea alba hirsuto capite C. B. cum non aliter quàm floris colore à penultima differat, species distincta censenda non est.

* 23. *Jacea montana incana aspera, capitulis hispidis* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est lignosa, in longas fibras divisa & rufescente: cauliculo palmari, rotundo, lanuginoso: foliis asperis, ad radicem pluribus, incanis, hispidis, parum laciniatis, angustis, [interdum laciniatis, subrotundis & tactu mollibus] uncias quatuor longis, reliquis verò in profundas & rigidas crenas divisis, basique sua caulem amplexantibus, qui aliquando in ramulos dividitur, quorum singuli capitulum parvum ex squamis hispidis compositum sustinent, earum enim cuspidis exterius relictæ in tenuissima filamenta desinunt. Flores vulgari similes sed multò minores.

Locus.

Montepessuli in monte Calcaris provenit.

* 24. *Jacea nigra laciniata* C.B. *nigra vulgaris laciniata* Park. *Jacea cum squamis ciliis instar pilosis* J. B. *Jacea Austriaca* VI. Clus.

Clus. f. B.

Folia vulgari sunt familia, secundum radicem leviter laciniata. Caulis cubitalis aut amplior, gracilis, firmus, striatus, [aliquantum hirsutus] nonnihil interdum purpurascens, in multas alas inæquales divisus, per quem folia sunt jam dictis minora angustioraque [uncialia & fescuncialia, semunciali latitudine & angustiora, dura, subhirsuta] Flores tingit purpura saturatior, Jaceæ vulgaris omnino similes è capitulo pari, toto nigricante, cujus squamæ singulæ pilos breves agminatim circumcirca ciliis instar possident. Semen priori æquale; Radix aliis similis.

Crescit permixta cum superioribus, atque eodem etiam tempore flores ejus explicantur.

* 25. *Jacea Cretica* Park. *laciniata, squammata* C. B. *squammata Cretica, quibusdam Scabiosa Cretica dicta* J. B.

Clus.

Habet multa longa folia, supra tellurem expansa, instar majoris Scabiosæ Matth. crasso nervo prædita, & secundum illius longitudinem, non modò multipliciter laciniata, sed ipsæ etiam laciniæ in minores alias sectæ. Caulis deinde emergit cubitalis & amplior, striatus, durus, non dissimilis Jaceæ montanæ squamato capite majori, per quem sparsa sunt folia jam dictis minora & minus laciniata: finditur deinde in varios ramos, minoribus adhuc foliis & rariùs sectis præditos. Extremi rami sustinent squammata capita, quæ produunt deinde florem, multis longioribus flosculis purpurascens, interdum omnino albis & valde sectis constantem, ex quorum medio exilit stylus pallescens: evanido flore succedit semen multa lanugine involutum, Cnico formâ simile, sed exiguum, cineraceum. Radix satis crassa, & quibusdam fibris prædita, instar radicis Stæbes Hispanicæ, quæ an vivax sit me latet.

Peregrino semine (Cretâ allato) nata est hæc planta Clusio.

26. *Jacea montana lutea minima* Park. *montana minima tenuifolia lutea* Col. *laciniata lutea* C. B.

Col.

Locus &
Tempus.

Æquicolorum montes herbidi hanc non descriptam Se prembri mense floribus luteis onustam fundunt propè D. Angeli dirutum ibi templum, supra villam Flaminianum dictam; cujus caulis & folia pusilla respectu capituli & florum: magnum quidem illud profert, congenerum etiam modo squamulis compactum, atque flores majoris Jaceæ pares, aureo colore, quorum interni [flosculi] elati atque recti, & exteriores circa caput procumbentes. Caulis verò tenuis, angulosus, semipedalis ad summum, duabus alis foliorum interceptus. Folia verò triuncialia, propè humum expansa, in tenues admodum lobos divisa, ipsique etiam lobi insuper laciniati, carnosii, aculeati, Vermiculariæ Dioscoridis dimidiatum folium æmulantes, laves, sed tenuiores. Semen deinde profert papposum ut congenerum. Radix circa caput pilosa, fibris divisa crassiusculis, sapore & odore congenerum.

* 27. *Jacea incana capite squamato* Francisci de Honuphris.

Honuphr.

A radice lignosa, parum inter petras (Circei Promontorii) earumque fissuras asservata, foliorum candicantium (inter quæ nullus nascendi ordo) multitudo germinat atque huic illucque diffusa, prætereuntium oculis sese patefacit, moxque assurgens lignoso caudice, non solum ex saxis verum ex Castrorum mœnibus propendet: quæ quidem affurgens intuitu Ragusoidem Jaceam adeò referre videbatur, ut non nos tantum sed & alii antequam flores & caulem ederet eandem esse putaverint: attentius verò à nobis animadversa dum in horto culta, ab illo differre toto cælo cognovimus: folia equidem colore cinereo albicante, plurimâ lanugine aspera ipsam quodammodo æmulantur; hujus tamen grandiora, magisque incisa, flexibilia, rimosa atque minus crassa; illius verò crassiora, albidiora, breviora & rotundiora, absque rimis: flores hujus, ut in vulgari Jaceæ, purpurantes & carnei, illius verò aurei. Caulem edit hæc cubitalem, modò brevior, modò longior, alatum, striatum, foliis circumvestitum, & ubi folia insident brachiatum, circa initium aliquantulum fistulosum, ubi capitula adnascuntur squamata, non tamen spinosa, floræque carni elegantis coloris, Centaurioidem Jaceam quodammodo referentes. Semen Cyanis affine.

Tota candicans, hortisque inclusa aspectu pulchrior est planta Maio mense floribus onusta spe- Tempus &
ctatur. Ex præruptis ingentibus Circæi veteris promontorii faxis Occasui expositis ubique pen- Locus.
det.

Hanc nonnulli montanam candidissimam Jaceam C. B. *prod.* putarunt, cui & ipse addit Stœbes foliis: Hujus tamen folia nullam Stœbes formam retinent: in cæteris tum floribus, tum caule satis convenit. Folia illius magis laciniosa, & ad Stœben accedentia, magisque quam hujus candicantia & lanuginosa.

28. *Jacea montana candidissima Stœbes foliis* C. B. *incana, laciniata, capitulis Cirsii, flore uno aut altero* J. B.

C. B. *prod.*

Hæc ex radice crassa, lignosa caulem profert palmarem, nonnunquam cubitalem, angulosum, striatum, molli & incana lanugine vestitum. *Folia* habet ad radicem multa, per terram sparsa, palmaria, lata, Stœbes instar laciniata, molli lanugine incana, & superiora molli tomento quasi farinâ aspersa, mollia & alba sunt. Cauliculis summis flores singuli Jaceæ vulgaris insident, quæ ex capitulis squarrosis prodeunt.

In montibus propè Capuam provenit. Nos in rupibus seu clivis maritimis Calabriae propè Sca- Locus.
leam collegimus. Nostra etiam capitula ipsa eorumque squamæ Jaceæ nigrae simillima erant.

29. *Jacea montana capite magno Strobili* J. B. *incana Pini capite* C. B. *pumila Narbonensis* Park.

J. B.

Pumila est planta, duarum triumve unciarum altitudine, interdum dodrantalis aut major. *Folia* cauli longitudine vix cedunt: primum nascentia accedunt formâ ad priora Centaurii folia, sunt lata & sublonga: sequuntur alia in profundas lacinias aequali situ divisa, subtus densâ mollique lanugine candicante oblita, quæ etiam superius non omnino destituuntur, plerumque tamen viridantia; quædam interdum non laciniata, aut parum. *Coliculus* quoque tomentosus est, inque ramos subinde dividitur, sæpe simplex, cujus cacumini insidet caput magnum, Scolymi, squamis argenteis, aut ex argenteo rutilantibus purpurascensibusve, perquam tenuibus mollibusque, per oras laescentibus cristatilisque compactile. Medium obtinent pappi, quos *flos* reliquit staminibus purpurantibus constans. *Radix* satis crassa, simplex aliquando, interdum plurium capitum, nigricans.

In collibus saxosis circa Monspelium frequens oritur.

Locus.

* 30. *Jacea montana* Ger. *montana Narbonensis* Park. J. B. *Lob. montana, incana, odora* C. B.

Lob.

Cauliculo riget dodrantali & pedem alto, rotundo: *folia* Jaceæ luteæ & Chamæleonis lævis Theophr. media edente; alterâ parte incana, glauca, tantillum hirta: *flores* Jaceæ aut Cirsii sed minores. *Radix* sesquipalmaris, gracilis, minulque fibrata, gustu cyaneo amariac.

In cauitibus & collibus *Casfri novi* conterminis Monspelienfis agri nonnulquam à Lobelio reperta Locus.
est. Quid sit sic ignorare fatetur D. Magnol.

31. *Jacea latifolia capitata non descripta* Hort. Lugd. Bat.

C A P. XIV.

De Centaurio majore.

Centaurium nomen accepit à Chirone Centauro, qui eo curatus esse dicitur, cum Hercules excepti hospitio tractanti arma sagitta excidisset in pedem: quare aliqui Chironium vocant. Plin. lib. 25. cap. 6.

Centaurium duplex est, majus & minus, quæ quamvis nomine conveniat, & facie tamen & viribus distant, suntque toto genere diversa. Majus tantum hujus loci est.

Notæ hujus characteristicae sunt Capitula squamata lævia seu aculeis destituta, folia per ambitum ferrata, magnitudo insignis.

1. *Centaurium magnum* Ger. *majus vulgare* Park. *majus Juglandis folio* J. B. *majus folio in lacinias plures diviso*, C. B. *Great Centaury*.

J. B.

Centaurii majoris *Caulis* rectus hominis proceritatem assequitur, in ramos circa summitatem divisus. *Folia* amplissima in alæ formam disposita, quarum singularia spichamam ferè longa, trium aut quatuor unciarum latitudine, per ambitum ferrata, nervosa, glabra, saturatè virentia: at primum prodeuntia folia integra sunt, nec dissectionem agnoscunt: *Capitula* furculorum extremis insident squarrosa, è quibus emicant flores, staminibus purpureis contexti, in pappos evanescentes. *Semen* nitidum oblongum: *radix* rubens, crassiuscula, longa, recta.

Locus.

Radix Centaurii magni, quæ hodie ad nos convehitur (inquit Matthiolus) Gargano præclarissimo Apuliz monte numerosa nascitur: quin & in aliis Italia locis, nempe in Veronenſi agro, Baldo monte quem Benaci alluit unda, sed infirma ſi ad Apulam compares. In Officinis pro Rhapontico vendi ſolet.

Vires.

Cum quadam adſtriptione ac dulcedine acris eſt. Ob acrimoniam & adſtriſtoriam vim contrariarum qualitatum particeps eſt. Ob acrimoniam menſes ciet & fetum mortuum expellit: ob aſtringendi facultatem profluvia ſiſtit; prodeſt in hernia, exſpuitione ſanguinis, ſanguine coagulato. Ad vulnera recentia & plagas conglutinandas tam efficax eſſe dicitur, ut carnes dum coquuntur inter ſe committant. Epar aperit ac roborat, unde hydropicis & ictericis auxiliatur tum vino macerata, tum in pulvere pota. Summopere laudatur à nonnullis (inquit Schroderus) in obſtructione venarum melaricarum, & in morbis inde ortis, in febris ſtomachicis, &c.

Præcipuus uſus eſt in fluxibus ſiſtendis & vulneribus conſolidandis. Veteres commendant in ruptis, convulſis, dyſpncea & in veterata tuſſi.

* 2. *Centaurium folio glabro, flore flaveſcente* J. B. *An Centaurium Alpinum luteum C. B.?* *majus luteum* Park.

J. B.

Cubitalis & ſeſquicubitalis eſt planta, caule glabro carnoſo, tereti. Folia dodrantalia & longiora, glabra, glauca, in multa ſegmenta ad coſtam uſque diviſa, quæ quidem ſegmenta aliàs oppoſito ſitu reſpondent, aliàs verò minimè, craſſiuſcula, nervo biſido per longum exporrecto, in ambitu raris denticulis crenata, aliàs integra, ſapore oleraceo. Singulis porro ramulis ſingula inſident capitula Olivæ magnitudine, ſed formâ conicâ, ſplendentia, imbricata, tam accuratâ ſquamarum commiſſurâ contexta, ut lævia eſſe videantur, nec ullâ aſperitate moleſta, è quibus emicant flores ſtaminei, diluta flavedine imbuti.

Locus.

Capitulorum ſquamæ in hoc viridantibus ſtriis pictæ ſunt, obtuſa, nullis vel ſpinarum rudimentis donatæ; quibus notis præcipuè differt à Jacea lutea capitulis ſpinofis C. B. cui aliàs perſimile eſt.

Centaurium Alpinum luteum C. B. in monte Baldo provenit, inter quod & noſtrum exigua intercedit differentia. Ex ejus capitulo ante Meridiem liquor pellucidus & Mannæ inſtar dulcis in guttis ſeu ſtillis ſponte exudat; & capitulum compreſſum & ſuctum altero tamen die hunc humorem emittit. Addit inſuper deſcriptionem radicis, hujusmodi. Radicem habet rectam, profundè deſcendentem, craſſam, parumque fibroſam, ſubadſtringentem & Centaurii majoris ſapore ſerè præditam [nunc ſimplicem, nunc biſidam in extremo, carne intus albâ, foris cuti nigra & dura obectum.]

Pleniorem hujus plantæ deſcriptionem videſis apud Jac. Cornutum in ſua Canadenſium plantarum hiſtoria, qui & vires adſcribit, ex conjectura (ut puto) potiùs quàm experientia.

3. *Centaurium majus Africanum flore aureo odorato* Breynii.

Prima aliquando, quâ ſeritur æſtate, niſi celi noſtri inclementiâ impediatur, vel altero poſt anno, Caulem emittit dilutè viridem, ſeſquicubitalem & proceriorem, craſſitudine auricularis, ſolidum, durum, ſtriatum, aliquot ramis concavum: circa quem glabra, venoſa & viridantia ſunt folia Erucae, vel ſi mavis Jaceæ pumile Lob. in horto cultæ in modum laciniata, dodrantalia & palmaria, ac quo ſummitati propiora exeunt, eò minora profundiuſque diſſectâ, quæ autem à terra circa caulis pedem proveniunt multo ampliora ſunt, pedali nempe longitudine, lætitudine verò quatuor aut quinque digitorum, Hippolapathi vel potiùs Armoraciæ formâ, rigida, rugoſa, per ambitum ſerrata & verſus pediculum laciniata. Capitula caulis & ramorum ſummitatibus ſingula inſident, rotunda, in latum turbinem faſtigata, præcedentis majora, atque pari imbricata ſquamularum commiſſurâ, tam accuratè loricata ut lævia ac quaſi polita videantur: Ex quibus flores ſtaminei, aureo colore perbellè fulgentes, atque ſuaviter olentes exeunt. His flaccidis ſemen album Cnici in ſummo, ciliis inſtar hiriſutum, alba involutum lanugine, ſuccedit. Radice nititur longâ, craſſâ, aliquot ramis præditâ, fuſcâ foris & corticoſâ, intus albeſcente & reſinoſâ, ſaporem dulcem ac gummoſum habente, quæ perennis, frigoris autem impatiens & Solis caloris avida.

Locus.

Expetit enim ſolum calidum, Barbariæ nempe colles & incultos campos, præſertim non procul Gigeri ſive Gigel urbem Mauritaniz.

Hujus plantæ ſemina hoc anno [1685.] nobis donata ſunt ab eruditiffimo Viro & inſigni Botanico D. Hanſi. Sloane, quæ loco incommodo ſata flores nondum explicarunt.

4. *Centaurium majus alterum* Ger. *majus alterum ſive Luſitanicum* Park. *majus alterum folio integro* J. B. *majus folio non diſſecto* C. B.

Cluſ.

Longa habet folia, non in laciniis diviſa ut vulgare, ſed Armoraciæ foliis non diſſimilia, & ad Glaſti foliorum humi expansorum ſimilitudinem plurimum accedentia, per ambitum tamen ſerrata, ſaturæ viriditatis, & amariſculi ſaporis. Caules inter folia prodeunt cubitales, aut ampliores, rotundi, circa ſummum biſidi aut triſidi, ſquamata capita ſuſtinentes, Centaurii majoris primi æmula: ſtorem villoſum, coloris albeſcentis, inſtar vulgaris: Semen Cnico ſerè ſimile, ſeu, ut verius dicam, vulgaris, ſummo hiriſutum, & molli lanugine involutum: radicem valdè craſſam, duram, longam, denſo cortice tectam, foris quidem nigro, internâ verò parte flaveſcente, ſuccumque croceum reſudante, qui cum amaritudine quadam aromaticus eſt.

Locus.

Supra Olyſſipponem lapidoſis juxta Tagum collibus duntaxat inveniebam (inquit Cluſius) in Belgica peregrinum omnino.

* 5. *Centau-*

- * 5. *Centaurium majus*, *Rba capitatum folio Enulæ subtus incano & hirsuto* J. B. *Rba-ponticum folio Helenii incano* C. B. *Rba-pont. Enulæ folio latiore* Park. *Rba capitatum Lobelii* Ger.

f. B.

Folio est amplo, *Enulæ* five *Verbasci* nigri magnitudine & formâ oblongâ, prona parte lanugine cinericeâ obducta, supinâ verò viridante, per ambitum serrato, crasso nervo per longum decurrente, à quo in margines obliquè porriguntur venæ, antequam ad oras pertingant in venulas alias divisæ, pediculo longiusculo, satis crasso, villoso. *Caulis* (ut scribunt Adversariorum auctores) rectus, *capite* fastigiatus foris squamulis loricato, ac per maturitatem flamine purpureo pleno: *semine* dum circa Junium & Julium maturuit, *Centaurii* majoris vel *Carthami* longiore: *radix* etiam fungosior, major, & *Rhabarbaro* similior quàm *Centaurio*.

Ex semine Turcico nonnulli habuere, inquit Lobelius in *Adv.*

- * 6. *Centaurium* five *Rhaponticum alterum angustiore folio* J. B. *Rhaponticum angustifolium incanum* C. B. *Rhaponticum angustifolium* Park. *Rba capitatum angustifolium* Ger.

Lob.

Valdè affine est *Capitato Rheo* ex Italico semine natum, sed *folia* angustiora multò, acuti *Lapathi* paria, aversâ item parte incana; & *caulis* rectus, *capite* fastigiatus squamulis loricato, ac flaminibus purpureis, *Cinara* aut *Cardui* concoloribus pleno. *Semen* *Cnici sylvestris* compressum agrè maturat in Belgio. *Radix* *Centaurii* majoris fungosior.

C A P. XV.

Cyanus pulchro semine Centaurii majoris J. B. *Chondrilla rara purpurea*, *Crupina Belgarum dicta* Park. *Chondr. Hispanica* Ger. *foliis laciniatis serratis, purpurascens flore* C. B. *The bearded Creeper*.

f. B.

*C*ultura proficit hac herba siqua alia plurimum: Spontaneæ *caulis* vix palmaris, sæpe singularis; in hortis bicubitalis & multis ramis brachiatus, firmus, striatus, medullâ albâ donatus. *Folia* priora duo orbiculata, alia quæ sequuntur longa uncias duas vel tres, laciniata, quæ veluti crispantur, nonnihil hirsuta; circa margines serrata, superiora in lacinias insigniter tenues dividuntur. Extremis ramulis insident *capitula* parva, oblonga, squamis raris sed longis, purpurascens, lævibus imbricata; *florem* ferentia flamineum, purpurascens. *Semina* *Centaurii* majoris, minora, nitido lavore lubrica infernè nigricantia, *Zonâ* albâ circa partem superiorem cincta, umbilicum coronante ruffo longoque barbitio, ut pulchrè aspergillum aquæ lustrali intingi solitum imitentur: inest femini medulla alba. *Radix* solet esse longiuscula.

Hætruria & agri Narbonensis collibus non procul à Lupo monte exit. Lob. Nobis inventa est *Locus*; propè Scælam in Regno Neapoli. & in colle *Casfri novi* non procul Montipelo.

Crupina Belgis dicitur à vocabulo *Cruppen* i. e. reperere, quia semen manu contrectatum se subducit ac prorepat.

Serratulam dictam apprimè refert hac planta, foliis serratis & capitulorum formâ.

Columna hanc accuratè describit & depingit sub titulo *Senecionis-cardui* Apuli. Ineptè à nonnullis *Chondrillis* annumeratur, cum quibus nihil habet commune.

Prima eruptione è terra vel ex foliis feminalibus foliis facillè cognoscitur, quæ magna, subrotunda, in medio lineam rubentem obtinet.

C A P. XVI.

A. *Serratula* J. B. C. B. *purpurea* Ger. *vulgaris flore purpureo* Park. *Saw-wort*.

f. B.

*C*aulis recto, rigido, striato, glabro, rubente ad cubitos duos attollitur, qui cis summitatem in ramos multos finditur. *Folia* aliàs integra, Betonica paria, aliàs *Scabiola* instar laciniata, utraque atrovirentia, glabra, arguto spinularum mitium agmine serrata. *Capitula* crebra extremis furculis insident, oblonga, squarrofa, atro-rubentia, è quibus flores emicant Jaceæ nigræ, purpurei aut carnei coloris. Cæterum flores è plurimis flosculis aggregatis componuntur; quorum unusquisque suo insidet femini: suntque omnes, tam marginales quàm medii, ejusdem magnitudinis & figuræ. *Radicum* fibræ majusculæ, sapore subamaro, tandem & eo quem *Cyanus* mansi exhibet.

Julio mense florere, estque in sylvis & pratis frequens.

Datur utiliter potanda ex albo meraco ruptis & ab alto devolutis. Idem præstat radix pulveris, & 5j. pondere in vino calidè pota: in vino decocta, ac deinde illita ulcera mirificè mundat, carne replet, & cicatrice obducit: hæmorrhoidum quoque dolores mulcet fori adhibita. Folia & radix simul contusa & imposita vulnera & enterocelas sanare creduntur. *Matth.*

Tempus &
Locus.
Virus.

Serratula

Serratulà à foliis minutum circumquaque incisís & serratis nomen obtinuit. Parvitate sua præcipuè à Centaurio majore differt, cum quo foliorum ambitu serrato convenit. Serratulæ affinis capitulo Baccharidis, flore Trachelii *Hort. Lugd. Bat.*

CAP. XVII.

De Lappa seu Personata.

Lappa dici potest vel *ἀπὸ τοῦ λαβῆναι* prehendere, vel *ἀπὸ τοῦ λαβεῖν* i. e. lambere, quòd prætereuntium vestibus adhaereat. *Personata* autem dicitur, quòd folia ejus prægrandia veluti larvæ aut personæ vice obtendi solita essent. Veteribus *Arctium* aut *Arcion* dicta creditur, verum ratio nominis ignoratur.

Notæ ejus genericæ sunt capitula lappacea ob squamarum mucrones hamatos vestibus adhaerentia, folia amplissima.

A. 1. *Bardana major* Ger. *vulgaris major* Park. *Personata* sive *Lappa major* aut *Bardana* J. B. *Lappa major*, *Arcium Diofcoridis* C. B. *Great Burdock*, *Cloth-burr*.

Radice nititur simplici, crassâ, profundè in terram descendente, foris nigrâ, intus albâ. *Folia* pediculis longis insident, maxima, hirsuta, supernè viridia, infernè brevi & densâ lanugine incana, non exactè rotunda, sed in longitudinem productiora, & in acutum mucronem definitia, brevibus & vix conspicuis circa margines spinulis. *Caulis* sesquicubitalis & altior, crassius, teres, hirsutus, purpurascens, medullâ fæctus, foliis per intervalla breviora alternatim positis vestitus, ab imo statim ramulosus. In summis caulibus & ramulis *flores* in capitula squamola congesti, squamis extantibus cum mucronibus reflexis seu aduncis, unde vestibus tenaciter adhærescunt. *Flosculi* singulares ex quibus totales componuntur singuli singulis insident seminibus alatis, ipsi purpurei, quinquepartiti, è medio exeunte clavâ quâdam tubulosâ, nigropurpureâ, quam penetrat stylus pallidus bicornis. *Semina* majuscula, oblonga, fusca.

Bardana major rosea Park. descriptæ varietas est accidentalis, non species distincta.

Arctium quorundam *Lugd.* C. Bauhinus huc refert. Parkinsonus distinctam speciem facit. *Lugdunensis* historię fides apud nos vacillat ideòque C. Bauhino assentimur, quantumvis neque descriptio, neque figura *Lugdunensis* huic conveniant.

Vires.

Radix præcipuè in usu est. Siccata, est pulmonica, diuretica, diaphoretica, extergens, subastringens. Hinc convenit in Asthmate, calculo, exspuitione sanguinis, in vulneribus inveteratis, tumore lienis aliarumque partium; in arthriticis morbis, quibus peculiari proprietate conferre statuitur. *Schrod.*

Extrinsecis imponuntur folia vulneribus inveteratis, articulis luxatis, ambustis, &c.

Semen insigne lichonripticum censetur. Propinant autem in pulverem comminutum in Cerevisia tenui, aut zythogalo nostratibus *Posslet-drink* dicto, lunâ plenâ. Hofmannus præfert radicem saccharo conditam. Apuleius pulverem seminis per quadraginta dies dat, & ischiadicis mirabiliter sanat. Rationem addunt, quòd multum salis nitrosi possideat hæc herba.

Caulis antequam lappæ gignantur derafo cortice crudi coctique ex oleo & aceto mandi primis mensis cœpere. Petrus Laurembergius validam vim frangendi calculum, augendi semen, excitandi venerem eis attribuit.

Febrem quartanam in Henrico tertio Galliarum Rege decocto Bardanæ seu Lappæ majoris à Petro Pena deletam fuisse testantur S. Formius Obs. 41. & G. Hieronymus Velschius Obs. 4. Empiricum Parisiensem plurimos quartanarios decoct. radices hujus herbæ ex vino albo magno successu curare solitum accepimus inter Observationes celeberrimi Viri Pauli Marquarii Slegelii Poliatii Hamburgensis. Hæc D. *Tancred Robinson*, qui & sequentia communicavit.

De vi & efficacia hujus plantæ in Arthritide & lue Venerea consule S. Paulli *Quadripart. Botan. Cl. 3. p. 362, 363.* Eandem vim obtinet quam *Sarsaparilla*.

Lappa major incensa deflagrat in modum Salis petræ, & pari ratione sput ignem. *Ephem. Germ. An. 3. Obs. 222.*

In nephritide sem. vel rad. in aqu. Chærephylli aut Petroselinii plurimum commendatur. *S. Paulli.*

In Lethargo in clystere prodest radix Lappæ majoris. *Dolæus l. 4. c. 1. S. 19.*

A. 2. *Bardana major altera* Ger. *major lanuginosis capitulis* Park. *altera cum capitulis villosis* J. B. *Lappa major montana capitulis tomentosis* sive *Arctium* C. B. *Woolly-headed Burdock*.

A præcedente differt capitulis minoribus, squamis brevioribus, lanugine incana ceu aranearum telis intertextis.

Primum observavimus circa *Skipton* oppidum & in montosa comitatûs Eboracensis parte ea quæ *Craven* dicitur copiosè; nuperimè etiam alibi passim in Anglia, cum priore, ostendente D. *Sam. Dale* pharmacopœo & Medicinæ practico in Brantria *Essæiæ* oppido.

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER OCTAVUS:

QUI EST

De Herbis flore composito non papposis seu
CORYMBIFERIS.



UID Corymbi nomine hoc in loco intelligimus superius diximus cum de Herbis flore composito donatis in genere ageremus.

Hujusmodi autem herbe sunt vel flore radiato, vel flore nudo: proinde librum hunc in duas Sectiones partiemur, quarum prima erit de Corymbiferis flore radiato: Secunda de Corymbiferis flore nudo.

Herbe flore composito Discoide, seminibus pappo destitutis, CORYMBIFERÆ dictæ, sunt vel disco

{ Radiato, flosculis marginalibus seu barbulis eidem

{ Concoloribus, floribus [totales intellige]

{ Sparsis aut solitariis, foliis

{ Integris; barbulis seu flosculis medium discum cingentibus

{ Cuspidatis; seu radice tuberosa perenni, foliis conjugatim positis, flore minore:
Flos solis PYRAMIDALIS: five radice fibrosa annua, foliis sigillatim positis, flore & semine maximis: FLOS SOLIS.
Frontatis; Seminibus

{ Incurvis; fronte barbularum crenata; CALENDULA, Caltha.
Rectioribus; Chrysanthemum Aster dictum.

Laciniatis, Flosculis marginalibus seu petalis

{ Latissimis & subrotundis, calice è simplici foliorum ordine composito seu integro:
FLOS AFRICANUS.
Angustioribus; barbularum fronte crenata: CHRYSANTHEMUM segetum.

{ Tenuiter dissectis: BUPHTHALMUM.

{ In umbellæ formam in summis caulibus dispositis: foliis

{ Integris, angustis serratis, barbulis & disco medio albis; PTARMICA.
Laciniatis Absinthii vulgaris in modum & pariter incanis: ABSINTHIUM UMBELLIFERUM.
Tenuissime dissectis; MILLEFOLIUM, Achillea.

{ Diversi ab eodem coloris, Albi sci. cum umbo seu discus medius flavus sit: suntque itidem floribus vel

Sparsis

- { *Sparfis* aut *solitariis*, foliis
 { *Integris*, aut ad margines duntaxat crenatis incisive; caule
 { *Nudo*, non ramofo, flore in fastigio fingulari minore; *BELLIS MINOR*.
 { *Foliofo & ramofo*, elatior, floribus majoribus: *BELLIS MAJOR*, *Euphorbium vul-*
 gare.
 { *Multifariam in segmenta tenuiffima divifis*: flore fuavi; *CHAMÆMELUM*: foetido; *Co-*
 TULA.
 { *In umbellæ formam difpofitis*, foliis laciniatis pallidis, cum gravitate odoratis: *PARTHENIUM*,
 Matricaria.
 { *Nudo*, vide Tab. fequentem.

SECTIO PRIMA.

De Herbis Corymbiferis floribus radiatis.

HÆ vel funt barbulis medio difco concoloribus, vel barbulis coloris à medio difco diverfi. Utrumque genus eft vel floribus fparfis aut folitariis, vel floribus in Umbellæ formam in fummis caulibus difpofitis. Erunt ergo quatuor hujus Sectionis membra feu genera fubalterna.

Primum, de Corymbiferis cum barbulis medio difco concoloribus, floribus fparfis aut folitariis.

Secundum, de iisdem cum floribus in umbellæ formam difpofitis.

Tertium, de Corymbiferis cum barbulis diverfi à medio difco coloris, floribus fparfis aut folitariis.

Quartum, de iisdem cum floribus itidem in umbellæ formam digeftis.

MEMBRUM PRIMUM.

De Herbis Corymbiferis cum barbulis medio difco concoloribus floribus folitariis aut fparfis.

CAP. I.

De Flore Solis.

FLos Solis dicta planta à novo Orbe advefta, Veteribus incognita fuit, Recentioribus à fimilitudine cum Sole denominata eft, barbulis ambientibus Solares radios, difco medio ipfum fyderis clypeum referentibus.

A reliquis cujuscunque generis plantis distinguitur flore omnium maximo barbulis umbonem medium coronantibus flavis & cuspidatis.

1. *Flos solis* Ger. *Chrysanthemum Petwianum*, five *Flos solis* Park. parad. *Helenium Indicum maximum* C. B. *Herba maxima* J. B. *The Sun-flower*.

J. B.

Caulis surgit fingulari, brachii craffitudine, decem aut duodecim pedum altitudine in noſtris hortis, videntur etiam & quatuor referunt alii in ſolo Hiſpano: incondita per hunc *folia*, *Cacalia* forma, non item magnitudine, quippe ſpithamam longa, aut etiam ſesquiſpithamam, haud multò anguſtiora, acuminata, aſpera, hirsuta, in ambitu ferrata, pediculis longis hærentia. Summum caulis faſtigium *florem* ſuſtinet unicū, nutabundum, orbiculatum, Helenii ſimile, ſed tam amplum ut facile pedem in diametro colligat, foliis auri nitore luteo micantibus ambitum obſidentibus; difco plano, lato, è plurimis floſculis, obſcurius flavis, arctè ſtipatis, quorum ſinguli ſingulis inſident ſeminibus, compoſito. *Semina* oblonga, tumidiuſcula & nonnihil compreſſa nigra [interdum alba] ſingula ſingulis alveolis pulchro ordine difpoſitis contenta, qui ſeminibus exemptis favum referunt. *Radix* fibris innumeris compoſita, nec altè in terram descendens, nec tantum auſa promittere germen.

Flos aliquando tantæ magnitudinis ut 2362 ſemina exempta fuerint.

Flos ſolis meritò appellatur, quia non ſolùm effigiem Solarem præ ſe fert, ſed verſus eum ſemper caput inclinat.

Flora

Flores interdum (& ut Parkinsonus, caulis etiam ad foliorum pediculos) refinam tenuem, pellucidam exsudant pauca quantitate, Terebinthinam Venetam colore, odore & sapore planè refertentem.

Hujus plantæ tres aut quatuor seu species, seu varietates observantur: nimirum,

1. *Flos solis major flore singulari, maximo*, Helenium Indicum maximum C. Bauhino dictus, atque hic vel femine nigro, vel albicante seu cinereo.

2. *Flos solis prolixis seu ramosus*, C. Bauhino Helenium Indicum ramosum. Scribit Parkinsonus se in una planta sexaginta interdum ramos observasse. Flores in hac specie multò minores sunt quàm in priore, multitudo tamen parvitatem compensat. Has duas plantas pro distinctis speciebus admittimus.

3. *Flos solis minor* Ger. C. Bauhino Helenium Indicum medium laciniato folio. Hic non alia in re quàm partium omnium parvitate à prima specie differre dicitur, quamvis folia in icone quam exhibet nonnihil laciniata pingantur.

4. *Flos solis minor femina* Ger. Helenium Indicum minus C. B. His addi potest &

5. *Flos solis minor mas* Ger. quem omittit C. Bauhinus: & pari sane ratione omittere potuit tertiam & quartam species: nam si omnino differant, non aliter quàm accidentibus quibusdam ratione cœli aut soli, aut feminis aut temporis sationis differunt. Nam Tabernamontanus, cujus in hoc Simia Gerardus est, quatuor quas exhibet figuras pro corona Solis, non aliter ab invicem distinguit quàm primam & secundam flore majore à tertia & quarta flore minore.

Flos hujus plantæ benè repurgatus à foliis, coctus cum oleo, sale & aromatibus, melioris est saporis quàm Fagi, Asparagi, Cardui & Scolymi, ac ad Venerem insigniter stimulat, ut in scipso expertum se esse scribit Cortusius: nec minùs esu suaves & grati sunt pediculi foliorum teneri adhuc in craticula decocti, sale oleoque priùs preparati.

Semina licet liberalius devorata capitis dolorem excitent, pectus tamen leniunt, ardorem extinguunt & apud aliquas gentes tusa, coacta in panem, alsaque frumenti usum præbent. Hernandez.

2. *Flos solis pyramidalis, parvo flore, tuberosa radice, Heliotropium Indicum quorundam* Ger. emac. *Helianthemum Indicum tuberosum* C. B. *Battata Canadensis* Park. *Jerusalem Artichoke*.

Ger. emac.

Ab una radice caules unus, duo, tres, plurèsve exsurgunt, teretes, virentes, striati, asperi, pilosi, duodecim aut interdum sedecim aut amplius pedes alti, crassitudine minore multò quàm *Floris solis*, medullà alba fungosà farcti, foliis crebris, nullo ordine positis ab imo ad summum usque cincti, pallidè virentibus, asperis, acuminatis, octo circiter digitos longis, decem aut undecim latis, circa margines profundè dentatis, Floris solis vulgaris persimilibus, non tamen rugosis nec aequè latis. Caulis ab imo statim ramosi sunt, ramis longis, foliis paulatim magnitudine decreescentibus ab imo ad summum usque: unde planta arbusculæ similitudinem exhibet in conis seu pyramidis figuram effigiatæ. Flores apud nos in summis tantum caulibus & ramulis nascuntur. Floris Solis similes, non tamen majores quàm Calendulæ vulgaris, duodecim aut tredecim striatis, cuspidatis, aureo fulgore micantibus barbibus radiati, medium seu umbonem occupantibus flosculis luteis densè stipatis: *Calis* floris è squamis villosis componitur. Semina apud nos non perficit, quoniam seriùs post æquinoctium Autumnale floret. Caulis plures emittit radices, tenues, repentes, (quibus alimentum attrahit) fibrillis tenuibus capillatas, longè latèque se diffundentes, inter quas à radice primaria multæ aliæ foboles tuberosæ excrescunt, glomeratæ, nunc radici primariæ seu matri adhærentes, nunc fibris longis ad pedis ab ea distantiam adnascentes, terram elevantes, & nonnunquam supra ejus superficiem apparentes. Unica Radix triginta, quadraginta, quinquaginta, aut etiam plura non rarò producit hujusmodi tubera. Radices hæ tuberosæ foràs colore rufescunt, substantiâ seu carne internâ fungosâ candicante, variis prominentiis gibbosæ, pugni humani interdum magnitudine, ea parte qua germinaturæ sunt velut in rostellum elatæ. Caulibus marcescentibus radices tuberosæ per hyemem in terra restant & sequenti vere regerminant, rarò tamen ante initium Maii. Hæc omnia è Gerardo emaculato transulimus. Quibus adhuc, quanvis nimis fortè multa nonnullis videantur, caulis floribus onusti descriptionem è F. Columnæ Hist. adjiciemus. Caulis ab imo è foliorum sinibus alternatim hærentium adeò ramis dividitur frequentibus undequaque, ut pyramidem efficiat, decreescentibus ramulis summis paulatim, adeoque floribus oneratur quatuor vel quinque in singulis ramulis, ut obeliscum five metam rotundam stellatam dicas.

Radicum tubera sapore dulci gustui se commendant, & edulia sunt, & gratiora (inquit Columna) cruda quàm cocta. Nostrates variis modis ea præparant, alii in aqua decoquunt & cum butyro & Zingiberis tantillo condita esitant: alii in furno aut clibano cum aromatis, medullâ, uvis passis, butyro, vino Hispanico, &c. malsâ farinaceâ in volventes coquunt. Quocunque autem modo præparantur (inquit D. Goodyerus) flatulentæ sunt, & ventriculo inimicæ; alii autem aliter sentiunt, nec ullam ejusmodi flatus excitandi vim in illis percipiunt aut agnoscunt.

Datur hujus varietas radice oblonga.

In notis MSS. quas amicè nobis communicavit Eruditiss. Vir, D. *Josua Palmer* M. D. Londinensis invenio D. Hermannum Botanices Professore & Horti Medici præfectum in Acad. Lugduno-Bat. afferere Helianthemum Virginianum tuberosi flores in pappum abire. Quod si ita fit aliò transferendum est, nam non est hujus loci: & F. Columnæ rectius *Aster Peruvianus tuberosus* dicitur.

3. *Chrysanthemum Canadense* After *Virginianus latifolius luteus repens* Park. dictum. *Yellow creeping Starwort* of Virginia.

Park.

Caulibus surgit firmis, teretibus, duos aut tres pedes altis, non ramosis, (aut saltem rariùs & paucis ramis) *foliis* per intervalla ad genicula binis oppositis, latis & amplis, *Floris* foliis similibus, sed minoribus, in acutiores mucrones productis, ad tactum durioribus & asperioribus & obscurius virentibus, venosis. In summo caule *flos* unicus, amplius, è calice novem aut decem foliolis viridibus composito exiens, plurimis longis angustis flavis discum medium fuscum ambiendibus petalis constans: cui succedit (inquit autor) semen (ut aiunt) *Floris Solis* semini simile, sed minus. *Radix* fibrosa, sub terra reptans & latè se diffundens. *Caules* quotannis intereunt.

Hæc planta foliis & floribus ad *Florem Solis* accedit: Semen nondum observavimus. Si nobis liceret nomen imponere *Florem Solis* minorem perennem radice repente eum appellaremus.

Duplex habetur species, altera *Chrysanthemum Canadense latifolium elatius* P. Boccone, *Chryf. Canad. latif. altissimum* Morifono dicitur, cui caulem altitudine sex, septem, aut interdum octo pedum assurgentem, crassitudine pollicari: *Folia* latiora, longiora, dilutius virentia, dentata attribuunt. Altera *Chrysanthemum Canadense latifolium humilius* prædictis Autoribus, cui omnia minora.

4. After *Virginus luteus alter minor* Park. *Another yellow Starwort* of Virginia.

Park.

Caule unico, tereti, gracili, recto, rigido assurgit, quatuor aut quinque pedes alto, binis ad singulos articulos *foliis* longis, pulchro virore splendentibus, circum oras dentatis cincto, pediculis tenuibus insidentibus, ad tactum rigidiusculis. E foliorum alis ad singula genicula *ramuli* utrinque exeunt, ab imo flatim caule, minimum cubitales, confimilibus foliis vestiti. *Caulis* & *ramulorum* singulorum fastigiis singuli insident *flores*, virentibus calicum foliolis obvallati, petalis seu barbulis circiter decem, angustis, oblongis, flavis discum medium ejusdem sed saturatoris coloris, cingentibus, compositi. *Radix* fibris aliquot crassioribus longis, albis, duriusculis, fibrillis tenuibus capillatis constat, & in multis annos durat, caulibus quotannis exarescentibus, è lateribus emissis propaginibus se multiplicans.

C A P. II.

De *Chrysanthemo caule alato*.

Chrysanthemum à floribus auri fulgore rutilantibus, dictum esse nemo nescit. Chrysanthema autem dicimus herbas flore discoide radiato aureo, seminibus pappo destitutis; quâ notâ Chrysanthemum ab *Astere* differt. Atque ita latè accipiendo nomen Chrysanthemi tum *Flos Solis*, tum *Calendula Chrysanthemi* species erunt.

Verum quoniam hoc genus plantæ insignibus notis inter se differunt: Sunt enim aliæ barbulis floris discum ambientibus cuspidatis, ut *Flores Solis* dictæ, de quibus jam egimus; aliæ caulibus alatis, seu membranulis foliaceis secundum longitudinem extantibus auctis, de quibus proximo in loco agemus: aliæ feminibus curvis, quas *Calthas* & *Calendulas* vocant; aliæ barbulis frontatis fronte crenata, feminibus quadrangulis, nos eas in plura capita seu genera dividemus, quorum primum erit earum quæ caule sunt alato.

Non sum nescius secundam hujus Capitis speciem seminis cornuti seu bidentis respectu cum *Eupatorio cannabinio* aquatico convenire, verum quoniam aliis notis evidentibus & caracteristicis, ut v.g. flore radiato, foliis in caule singulatim positis ab eadem differt; huic potius, quâcum insigni caulis alati nota convenit, adjungendam duximus.

1. After *luteus alatus* Cornuti, Cornutus *his yellow-wetted Starwort*.

Cornut.

Quamvis procera sit & valdè ramosa hujus *Asteris* species, vix tamen duo cubita excedunt *caules* ejus rotundi, quos *folia* vestiunt obscurè virentia, longiuscula, sine pediculis: pediculi namque loco appendiculæ quædam, alarum instar è marginibus foliorum deorsum flexæ, utrinque cauli proximè adherent, ibique desinunt, undè folii alterius exordia sumuntur. *Flores* lutei, *Bellidi* majori similes, in summo cauliculorum nascuntur, medio sci. orbiculo luteo prominente, & foliis è circumferentia exeuntibus, velut *Astri* radiis aureo colore fulgentibus. *Flos* vetustate in pappos abit, qui, si digitis infries *Chamæmelinum* quiddam redolent. *Radice* nititur fibrosa hic *Aster*, quem sapor astrictionis potius quàm alterius qualitatis participem esse testatur.

Minus verè *Cornutus* *Florem* hujus plantæ in pappum abire scripsit; cum semina solida sint & pappo destituta, observante Morifono.

Ab America Septentrionali allata est.

2. *Chry-*

2. *Chrysanthemum Canadense* bidens Morif. prælud. *Aster Virgineus luteus membranaceo caule* Park. *Yellow Starwort* of Virginia, with a twisted stalk;

Park.

Sex septemve pedum altitudinem assequitur, *caulibus* multis firmis, duris, robustis, ima parte ad mediam ferè altitudinem teretibus, æqualibus, superius quatuor membranulis extantibus secundum longitudinem productis à folio ad folium, velut alatis, minimè ramosis; quorum summities occupant *flores* aliquot, lutei, stellati, quinque vel sex oblongis, angustis foliolis velut radiis umbonem medium è *stolis* luteis densè stipatis compositum ambientibus; quos *femina* excipiunt compressa, capite lato & veluti cornuto, à se invicem ita abscedentia, ut capitula Ranunculi echinos aliquatenus referant, nisi quod majora sint. *Folia* singulatim cauli adnascuntur, superioris [Asteris Virginei latifolii lutei repentis] foliis perfamilia, ejusdem obscuri & maligni viroris, non tamen utque adeo ampla & lata, & in mucronem aliquanto productiora, & ad tactum asperiora, brevibus pediculis fulta. *Radix* lignosa, dura, tuberosa, fibris plurimis longis terram penetrans, eique valide inhaerens, è lateribus propagines emittens, non tamen repens.

Apud nos ferè florēt, nec nisi calida tempestate præcedente: semen rarè perficit; Virginie Temp. indigena cum sit.

Hæc planta *Chrysanthemum Canadense* bidens Morifono in Prælud. dicitur.

C A P. III.

De Chrysanthemo semine curvo seu Caltha aut Calendula,

CAltha dicitur non (ut aiunt) à forma, qua calathum seu calicem refert, sed à Græco καλὴς quod apud Nicandrum & Hesychium. Siculi commutant θ in χ ut ἐχιδνὴς ἐχιδνῆς. Sic καλὴς καλῆς. Voss. Etymolog.

Vulgò *Calendulam* appellant, quod corruptum ex *Calthula*, unde *Caldula*, & e inferto *Calendula*, posteaque n addito *Calendula*. Idem.

A reliquis *Chrysanthemis* seminibus curvis differt.

1. *Calendula fativa*. *Caltha* J.B. *Caltha vulgaris* C.B. Garden Marigold.

J. B.

Aureus *florum* splendor, antequam utilitas comperta esset, hanc plantam nobilitavit, qui omni auro saturatius rufescunt, *Chrysanthemi* segetum formā, non ut illud è squamato capitulo, sed calice multifido hirsuto prodeuntes, odorati, disco medio fulco vel luteo, barbulis eum ambientibus frontatis, fronte crenata; *semine* succedente incurvo, granulis quodammodo asperato, exteriore majore, interiore paulatim minore. *Caules* tenues, teretes aut nonnihil angulosi, hirsuti, & tactu nonnihil viscosi, in crebros ramos divisi. *Folia* linguæ formā, sine pediculis caulem amplexa, ad basin angustiora, summite latiora & subrotunda, oblonga, pinguia, hirsuta, incana, gustu herbaceo, mox calidiusculo. *Radix* surculosa, in fibras multas crassiores, oblongas dividitur. *Caules* interdum cum radicibus perennant hyeme mitiore, sæpius brumali frigore utraque corrumpuntur.

Tres hujus plantæ varietates insignes notavimus, alteram flore simplici, alteram flore pleno seu multiplici, tertiam flore prolifero. Flos enim interdum alios parit in ambitu, matre minores in pediculis triente longioribus hirsutis.

Tabernamontanus, ejusque Simia Gerardus nostras, novem *Calthæ* species pingunt & describunt, nimirum ejus quæ flore pleno est quinque varietates: 1. *Calendulam* multifloram maximam. 2. *Cal.* majorem polyanthon flo. aureo. 3. *Cal.* polyanthon flo. aureo. 4. *Calendulam* fativam polyanth. melinam. 5. *Cal.* multifloram orbiculatam. [6. *Cal.* proliferam primam. 7. *Cal.* proliferam secundam. 8. *Cal.* fativam seu flore simplici. 9. *Sylvestrem* seu arvensem.] Verum hæc omnes varietates (quamvis C. Bauhinus quoque ita ferè distinguat) ad tres antedictas facile reducuntur: quin & ex tribus illis dux quoque (ut suspicor) cultura & mangonio originem suam debent: nec tamen pertinax sum in hac sententia; nam (ut verum fatear) *Calendulæ* maximæ multifloræ semen satum speciem suam plerunque propagat; neque tamen, quantum hæcenus expertus sum, *Calendulæ* minoris semen, majorem unquam producit.

Quod semina in disco marginalia majora sunt, fata tamen plantas cum flore simplici plerunque dant; media minora, & tamen plantas matri congeneres edunt, Gerardus tradit; penes quem fides esto.

Planta hæc Solsequia & Solis sponsa dicitur, quod flos ejus ortu Solis aperiatur, & occasu claudatur.

2. *Caltha arvensis* C. B. *minima* J. B. *sylvestris* Ger. Wild Marigold.

Cauliculos emittit tenues, palmum & sesquipalmum altos, aliàs simplices, aliàs ramosos, singulis ramulis & summo cauli *flos* infidet exiguus, luteus, è calice folioso viridi. *Folia* angusta, semunciam longa : *radix* simplex, tenuis. Vix alia in re quàm partium omnium parvitate à Calendula flo. simplici sativa differt.

Vires & Usus.

Circa Liburnum, Monspelium, &c. inter segetes & alibi oritur.

Calendulæ flores cardiaci censentur, hinc & hepatici & alexipharmaci, sudores movent, variolas expellunt, ictero medentur, menses cient, partum promovent (fumus subditus parturienti) Aqua destillata, oculis instillata, aut linteis in ea madefactis impositis eorum rubori & inflammationi modetur.

Decoctum florum Calendulæ in Zythogalo seu liquore possèti nostratibus dicto, vulgò propinatur ad variolas expellendas ; ejusque usus à longo tempore ferè inter omnes increbuit.

Ad pestem præservativum, Accipe flor. Calendulæ vulg. manduca, vel cum oleo aceto fac acetarium. Curio de Briquerville. Curativum, Succ. florum Calendulæ potus jejune fortiter sudando. Idem. In metu Carbunculi pestiferi detur succus Calendulæ manè ab 3j. ad ʒij. mirabiliter etiam purgat venenum pestiferum, per sudorem illud mira virtute evocans. Ex Observ. Marc. Cumani. D. Soame.

C A P. IV.

De Chrysanthemò seminibus angulosis aut striatis.

Chrysanthemum Conyzæ aut Asteris facie.

1. *Aster cernuus* Col. *Aster Atticus foliis circa florem mollibus* C. B. *Aster cernuus* Columnæ Park.

Col.

Hujus planta *folia* oblonga, vulgaris Asteris effigie, latiora, majora multò, tres uncias lata, per ambitum parùm crenata, brevi hirsutie pilosa, terræ proxima nervosa. *Caulem* singularem emittit, alis divisum multis, quibus breviora hærent alternatim folia ut in caule, duriora, minùsque crenata vel nihil. *Caulis* verò alarumque summum non ut in aliis plantis tenuius sit, sed paulatim crassescit, ut quod floribus hæret sit admodum crassum, & curvum, non imbecillitate, ut in Chrysanthemò Peruviano, sed naturâ. Singulos flores in singulis alarum cacuminibus producit, luteis *staminibus* confertis in umbones, ut in congeneribus, sed pluribus admodum foliolis virentibus imparibus cinctos : Radii autem cingentes florem molles, nec ut in vulgari Astore aculeati vel pungentes. *Semen* oblongum, fulvescens, amarum, viscosum, odoratum, angustum, striatum, quod singulis floribus subest. *Radix* fibrosa, pallescens, fibris crassiusculis divisa, Valerianæ sylv. modo, sapore ferè aromatico. *Folia* acerba, adstringentia cum amarore quodam.

Locus & Tempus.

Hæc in monte S. Mariæ Virginis dicto oritur. Julio & Augusto floret & Septembri perficitur.

2. *Aster Atticus* Ger. Cæf. *Atticus luteus verus* Park. *luteus foliolis ad florem rigidis* C. B.

Clus.

Unico plerunque assurgit *cauliculo*, pedali, duriore & quodammodo lignoso, lanugine pubescente, qui superiore parte in ramulos dividitur, caulem superantes, quorum extremis squamata insident *capitula*, foliis quinque ut plurimum longis, hirsutis, rigidiusculis & radiatim expansis subtus exornata, in medio verò *flos* Chrysanthemum aut Anthemidis aureus. *Folia* per caulem sparsa lanuginosa, mollia, candicantia ut Lychnidis ferè, sed angustiora. *Radix* durabilis non est, ut quæ singulis annis pereat.

Locus & Tempus.

Frequentissimus est (inquit Clusius) hic Aster Granatensi regno, & agro Salmanticensi in arvis, ubi Maio & Junio floret. Nobis observantibus in Italia. Sicilia & Gallia Narbonensi ubique ferè obviæ.

C. Bauhinus è Lobelio & Dodonæo aliam proponit Asteris Attici lutei speciem, quem *luteum folio glabro & crenato* appellat, Lobelius *Italorum luteum fruticosum*, *Olea folio*, *Conyzæ facie*, quam in Italiæ saxosis & aridis, inque Gallia Narbonensi valde frequentem esse scribit. Verùm descriptio adeò brevis est & generalis, ut nesciam planè quam plantam intelligat. D. Magnol Asterem Italorum luteum, &c. Lob. Asteris montani lutei Salicis glabro folio C. B. synonymum facit : verùm C. Bauhinus diversum statuit, novo ei titulo impolito, *Asteris lutei folio glabro & crenato* : D. Morison Asteri luteo folio glabro & crenato C. B. h. e. Attico Dod. semina solida seu pappo destituta attribuit, sed ex propria observatione ; unde apparet eum non specie tantum sed & toto genere distingui ab Astore montano luteo Salicis glabro folio C. B. cujus flos in pappis abit.

3. *Aster supinus* Park. *luteus supinus* Clusii Ger. *luteus* 12. *five supinus* C. B. *luteus supinus spinosus* J. B. **Low creeping Starwort.**

Clus.

After hic supinus est, *cauliculis* multis ab una *radice* prodeuntibus donatus, humi magna ex parte diffusis, striatis & hirsutis; *foliis* numerosis, Asteri Attico luteo penè similibus, sed paulò viridioribus: singuli rami durum & foliosum sustinent caliculum, in quo *flos* luteus circinatè rotunditatis, Buphthalmi aut Chrysanthemum æmulus: quo evanescente caliculi in adeo dura & lignosa *capitula* evadunt, ut ungue vix frangi possunt, atque semen, quod in iis continetur, & firmiter inhaeret, eximi.

Circa Massiliam ad maris litus observavimus; Clusius quibusdam Castellæ novæ locis.

Locus.

4. *Chrysanthemum Conyzoides Monspeliensium*; *Conyzoides Monspeliensium* Morif. *Conyzoides Lutescens* Breyn. *Aster annuus Attico luteo similis, foliis ad florem mollibus* Botan. Monsp. *Aster Atticus odoratus Creticus* Zanoni.

Breyn.

Albam, aliquando ramosam, habet *radicem*, fibris dependentibus: ex qua *Caulis* rotundus enascitur, cubitalis, lenissimis & minutissimis pilis pubescens, præsertim in summitate, qui terræ partim incumbit, partim se surgit & in ramos multos pandit. *Folia* ejus alternatim absque pediculo sunt posita, lanuginosa, extremitatibus nonnihil reflexis, *Conyzae* minimæ Lob. foliis respondentia, paulò tamen majora, latiorèque viriditate prædita, haud crispa vel undulata: Ex horum sede & ramulorum angulis, non minùs quàm in caulium fastigiis *capitula* proveniunt solitaria ac dura, foliis quinque, septem, vel etiam quandoque novem circiter majoribus, & quinque vel pluribus minoribus, molliusculis, viridibus & radiatim expansis subtus donata: in medio verò *Flos* lutei coloris, cuius foliola per extremum denticulata tribus denticulis orbem ex compluribus staminibus conflatum coronant, quo evanescente parva *semina*, angulosa & solida, impensè incana, argenteique nitoris & sericeo tactu succedunt. Tota Planta, præsertim trita, odorem aromaticum & resinofum, à *Conyza* non multùm abluentem spirat. Sapor itidem est aromaticus & ferè fervidus.

Locus.

Circa Monspeliū sponte oritur & copiosè, ut nos etiam observavimus cum ibi essemus. *D. Magnol* secus fluvium *la Maussou*, versùs *Grabels* & Salenovam Junio mensè sæpius cum flore legit. *Alferm* secundum *Clus.* refert, (ut rectè Breynius) staturâ, odore, foliorum hirsutic differt.

Chrysanthema reliqua.

1. * *Chrysanthemum arborescens Ethiopicum foliis Populi albæ*. Breynii.

Breyn.

Frutex est crebris & densis ramis, quorum juniores densum ob tomentum albidum; in quibus *Folia* subrotunda, crassò modo in ambitu serrata, ac lanugine densa rasili in utraque superficie obducta, Populi albæ minoribus simillima. *Flores* in ramulorum extremitatibus aureo colore fulgentes Chrysanthemum Canadensis bidentis alato caule *Morif.* haud malè æmulantes se præbent, umbone croceo, multis petalis nervosis, anteriore parte denticulatis, radiato, constantes. His demum *semina* oblongiuscula, angulosa & solida, aliorum Chrysanthemorum ritu succedunt.

Locus.

Frequens est circa Promont. Bonæ Spei, & in regionibus adjacentibus.

2. *Chrysanthemum Americanum laciniato folio*. *Aconitum Helianthemum Canadense* Cornuti. *Doronicum Americanum* Park.

Corn.

Fruticosum hoc Aconiti genus *folia* habet quæ ab radice germinant, latissima, atro-virentia, ac ferè trifurca. Quæ verò cauli adnascuntur, septem aut novem, atque etiam quò superiora eò pluribus profundioribusque divisa laciniis. Multis *caulibus* ultra proceritatem hominis adolescit; hi in plures diducti ramulos extremitates habent luteis *floribus* amplissimis onustas. *Flos* ut plurimum decem aut duodecim petalis oblongis constat, interposita singulis non levi spatio: inest medio umbo quidam, qui totus *feminibus* obducitur, ità figuratus ut ab imo latior in angustum verticem exacuatur. Hujus basin cingunt coronæ instar intermedia majoribus foliola viridia. *Radix* crassa & carnosæ Aconiti more in plures quoque fibras exit, latiusque spatium solet, nili diligenter præciatur ejus incrementum quotannis.

Malignam ac deleteriam vim huic plantæ attribuit Cornutus.

Hujus aliam speciem describit Morifonius noster in *Præclad. Bot.* p. 251. sub titulo Chrysanthemum

Americani laciniato folio obscurius virenti minoris.

Quod priore humilius est; foliis minoribus, magis laciniatis & obscurius virentibus: floribus minoribus.

Chrysanthem. American. laciniatum minus.

- A. 3. *Chrysanthemum segetum* Ger. emac. *segetum nostras* Park. *folio minis sceto glauco* J. B. *Bellis lutea foliis profunde incisiss major* C. B. **Corn-Parigold.**

Radix simplex, alba, lignosa altè in terram descendit, plurimis filamentis tenuibus capillata. *Caulis* simplex, pedalis aut altior, teres, medullâ farctus, laxis, ramosus, *foliis* vestitus alternatim

positis, absque pediculis caulibus adnatis, colore glauco Cerinthes aut Isatidis, duas aut tres uncias longis, vix digitum latis, circa margines altius incisif. Flores in summitatibus caulis & ramorum Bellidis majoris, petalis in ambitu latis, flavis, discum aureum ambientibus. Discus autem ille componitur e flocculis in quinque segmenta expansis cum stylo in medio, quorum singuli singulis feminibus insident, ut in reliquis corymbosis.

Locus.

Segetes frigidiorum tractuum Galliae, Germaniae utriusque, Angliae, &c. hoc scitent, flavam per menses Cerecem ornante; regionibus aestuosis rarius. J. B.

4. *Chrysanthemum Creticum primum Clusii* Ger. emac. J. B. *majus folio profundè laciniato, magno flore* C. B. *Candy Corn-Parigold.*

Cubitales habet aut ampliores caules, satis crassos, teretes, striatos, duos, paucà intus medullâ, ramosos, colore glauco aut pallidè viridi, frequentibus foliis brevi petiolo inaequaliter nascentibus ornatos, quæ in varias & profundas lacinias eâque iterum circumcirca incisâ & valdè dissectâ divisa sunt. Extremis cauli & ramis innascuntur ampliflores, è squammoso capite prodeuntes, duodecim aut pluribus foliis constantes, satis latis, extremo crenato, aurei initio coloris, postea paulatim in pallidè flavum degenerantis, latiusculum discum ambientibus flavum. Flori utcumque odorato succedunt capita è multis inaequalibus, longiusculis, striatis, utraq; extremitate obtusis, & subfucis feminibus compacta.

Radix subest alba, digitali crassitudine, brevis, multis fibris adherentibus, quæ femine perfectio interit, è quo in terram delapso vere sequenti novæ plantæ exoriuntur.

Locus.

Hæc Clusio è femine Cretæ missa nata est. Verum non Cretæ peculiaris est, nobis enim in vineis & hortis oleraceis circa Messanam Siciliæ & alibi observata est copiosè proveniens.

Hæc planta variat interdum floris colore mixto, seu partim candido, partim luteo.

5. *Chrysanthemum Creticum 2. Clusii* J. B. *majus folio in minores laciniat diviso* C. B. *Clusius his second Candy-Parigold.*

Clus.

Non minùs fruticosum, minùsve altum est, minùs tamen crassos habet caules, fungosos & striatos etiam illos, quos ambiunt folia non adeò dissecta, sed in minores lacinias & rarius incisâ divisa, propius ad Chrysanthemum segetum accedentia. Suffinent extimus caulis & rami squammata & quasi imbricata capita, è quibus nascuntur flavi flores, totidem quot in primo foliis constantes, angustioribus tamen & medium orbem aureum cingentibus; quibus etiam succedit semen simile sed aliquantum minus.

Huc vel potius precedenti plantæ eandem putamus

Chrysanthemum foliis Matricariæ C. B. *Chryf. majus folio valdè laciniato flore croceo* J. B.

J. B.

Cui caules cubitum aut sesquicubitum alti, teretes, laeves. Radix superiori similis: Folia sine pediculis cauli ejusque alis adnascuntia, Matricariæ ferè divitura, pingua, tenera, sapore oleraceo quanquam non ita accepto. Flores quales superioribus.

Quantum differant Chrysanthema Cretica Clusii ab hîc tradito considerandum, inquit J. Bauhinus. Parum certè aut nihil. Nam & descriptiones in plerisque conveniunt, & utraque annua sunt, & Chrysanthemum Matthioli in Germania & Septentrionalibus regionibus peregrinum.

Chrysanthemum minus Camerarii in Epitome Matthioli J. Bauhinus huc refert.

6. *Chrysanthemum latifolium* J. B. *Hispanicum rotundioribus foliis* Park. item *Chryf. segetum Batium Boelii* ejusdem & Ger. emac. *Daisy-leaved Candy-Parigold.*

J. B. Ger. em.

Fibrosis albis nititur radicibus annuis. Caulis teres, striatus, glaber, rubescens, cubitum altus, medullâ fungosâ factus, ramis alternis divisus; foliis cinctus nullo ordine positus, duas trêse uncias longis, semunciam aut unciam latis, ad Bellidis majoris folia proximè accedentibus, per extremum latioribus, circumcirca ferratis, glabris, obscurè virentibus, sine pediculis adnatis. Flores extremis caulis & ramulorum hærent singulares, minores quàm Bellidis majoris, disco foliisque discum coronantibus (viginti numero in extremo crenatis) aureis. Florem suffolciunt squamæ viridantes. Semen parvum, oblongum, teres, incurvum, albidum.

Locus.

Inter segetes non in Hispania tantum, sed etiam in Italia circa Liburnum portum nobis observantibus copiosè provenit.

Huc perhinc est & fortassè eadem

Chrysanthemum parvum, sive Bellis lutea parva latifolia J. B.

Perhinc est (inquit) Bellidi majori, cujus folia habet, vix unciam longa, ferrata, eodem ordine per caulem disposita, qui singularis, pedalis, subhirsutus, summo vertice florem gerit unicum, paulò jam dictæ Bellidis minorem, radiatis in orbem foliis saturatè croceis umbonem ejusdem coloris coronantibus, quæ averâ parte suffolciunt folia pallidè virentia, subhirsuta. Radix brevis, gracilis, multilida.

Præcipua

Præcipua differentia est in *parvitate*, quæ evenire potuit ratione loci *caulis hirsutis*, quæ tamen non tanta erat, ut hirsutum dicere ausus sit; & *flore* in summo caule *singulari*, quod tamen perpetuum non erat, & sterilitati soli fortasse debeatur.

- * 7. *Chrysanthemum Alpinum* 1. *Clusii* Ger. Park. *Chrysf. Alp. incanum*, foliis laciniatis C. B. *Chr. Alp. Fudenbergenſe*, *Jacobææ* affine J. B. Clusius *his first Mountain Marigold*.

Clus.

Multa habet secundum radicem longiuscula *folia*, Absinthio umbellifero similia, crassa, pollicari longitudine, in lacinias aliquot divisa, viridia, (in novellis tamen quædam canities conspicitur) amari saporis: *Caules* aliquot palmares, rarioribus & tenuius dissectis *foliis* ornatos, striatos; in quibus veluti umbellæ denum aut duodenum luteorum *florum*, Jacobææ vulgaris floribus non multum abfimilium & ejusdem odoris. *Radix* crassiuscula est, multisque candicantibus fibris capillata.

Provenit in *Fudenberg*, *Spital* & aliis quibusdam Stiria jugis, ubi Julio & Augusto floret.

Locus & Tempus.

J. Bauhinus hanc plantam Jacobææ affinem facit; verum quoniam ex ejus descriptione non constat an *Flos* in pappis abeat necne, & titulum & locum quem ei assignavit autor tantisper retinere permisimus, dum certiores de ejus notis genericis facti fuerimus.

- * 8. *Chrysanthemum Alpinum* 2. *Clusii* Park. *Alpinum foliis Abrotani multifidis* C. B. Clusius *his second Mountain Marigold*. *Chrysf. Alp. Escherianum*, *Jacobææ* affine J. B.

Clus.

Huic numerosa proximè radicem nascuntur *folia*, Abrotani maris foliis respondentia, dilutiore viriditate nitentia, & odore si terantur non ingrato, sapore verò amaricante & minimè grato: ex his *caules* exeunt pedales, minoribus foliis onusti, in aliquot interdum ramulos divisi, qui singulos aut geminos sustinent *flores*, Chamamelo vulgari majores, inodoros, omnino flavos, hoc est, medium orbem luteum cingentibus etiam luteis foliis, satis latis. *Radix* fibrosa & nigricans est, pluræque à latere spargit ramos.

Invenitur in *Ertſcher*, *Snealben*, *Veytzalben* & cellis aliis *Alpium* Stiria jugis. Floret Augusto.

De genere hujus plantæ nihil certiòres sumus quàm de superioris: hic maneat donec de eo certius constiterit.

- A. 9. *Bupththalmum vulgare* Ger. *Dioscoridis* C. B. *Matthioli*, sive *vulgare Millefolii foliis* Park. *Chamamelum Chrysanthemum quorundam* J. B. *Common Ox-eye*.

Caulibus cubitalibus & majoribus, tenuibus, & incana lanugine obductis, pluribus, propter terram rubentibus, ex lignosa *radice* oblique exortis, ramosis *folia* adnascuntur itidem lanuginosa, Millefolii, denticulata, pinnatæque, multò minora, quippe quæ non temere unciam longitudine superent, odore Chamameli. In singulorum ramorum fastigio *flos* unicus, Chrysanthemi, totus luteus, five quæ in ambitu sunt *folia* spectes, five discum, qui rigidulis apicibus asper est: *Calyx* porro cui insidet incanus, Chrysanthemi instar squamosus est.

Varis Germaniæ in locis hanc plantam observavimus spontaneam; circa Florentiam quoque Italia in alveis torrentum & alibi.

- * 10. *Bupththalmum Cotulæ folio* C. B. ejusdemque *Buph. caule & flore purpurascens*, ex sententia *fratris*. *Buph. alteram Cotulæ folio* Park. ejusdemque & Ger. *emac. Chrysanthemum tenuifolium Bæticum* Boelii. *Camomile-like Ox-eye*. *Bupth. tenuifolium folio Millefolii ferè* J. B.

J. B. Ger.

Radice est brevi, tenui, candida, paucis fibris capillatâ. *Caules* habet tomentosos, tenues, striatos, subrubros, cubitales & longiores, frequentibus satis ramis multifidos; per quos *folia* nascuntur ad Millefolii tomentosi folia accedentia [tenuissimè dissecta & foliis *cotulæ fatidæ* per similia Ger. *emac.*] pari dispositione & divisurâ ferè, verum nonnihil latiora. *Flos* singulis ramis in cacumine hæret unicus, magnus, radiatis in ambitu foliolis longiusculis, extremo crenatis, tredecim aut quatuordecim aureis coronatus, disco concolore; *calice* folioso, lanuginoso, canescente. Foliorum siccorum sapor nullus memoratu dignus.

Foliola floris discum cingentia (inquit Clusius) subtus plerunque nonnihil purpurascunt aut rubescunt; hanc, ut puto, Bupththalmum caule & flore purpurascens C. B. ramuli plerunque humi fusi sunt, & folia quàm Chrysanthemi Valentini crassiora.

Circa oppidum Aquæ mortuæ nuncupatum observavit & eruit Clusius.

Locus.

In Horto Medico Leydenſi habetur Bupththalmum folio Chamameli non descriptum: q. quomodo differat à præcedente.

* 11. *Bupthalmum Creticum* *Cotula* facie flore luteo & albo Breynii.

Breyn.

Hæc Chamæmelo perfimilis albam possidet radicem, densis fibris se in terram figentibus, tenuibus, & aliquantulum tortuosis: initio nullius manifesti saporis, sed diutius in ore dentibus preffa satis acrem, fermè ut Pyrethri, linguæ relinquens. Ex illa densa in orbem circa terram folia erumpunt, leniter hirsuta, magnitudine, divisurâ & formâ Pyrethri Bellidis flore C. B. planè respondentia: inter quæ Caulis panè cubitalis, nonnunquam tamen duntaxat pedalis, rotundus, mollis, cum tempore durior, coloris viridis, vel ex viridi albicantis propter hirsutiem, surgit; foliis minoribus, chamæmeli magis convenientibus, sed crassioribus, in lobulos latiores divisis: ex quorum sinu alæ, ut plurimum longitudine caulem superantes, in tali abundantia, præsertim circa radicem, prodeunt; ut densa & orbiculata plantæ effigies subinde videatur ob alarum multitudinem obliquè & resupinè se propagantium. Flores, quibus subest squamosum capitulum, squamulis viridibus lanuginosis triplici sene contextum, Bupthalmi Alpini floribus non parùm assimilantur, nisi quod illorum petala, tredecim plerumque numero, majorem, in medio paulisper quasi exculptum sive concavum, ex plurimis flavis tubulis condensatum orbem circumambientia, breviora, latiora, lineis seu plicis striata, & dilutiorè flavedine sunt imbuta, imprimis cum ad senium vergunt, & parte inferiore ubi panè tantum sulphurea, conspiciuntur. Primus horum florum in medio plantæ supra caulem mense Junio exit, deinde alii in alarum majorum cacuminibus, & tandem reliqui in ramulis lateralibus veluti succedanei ita se excipiunt, ut planta hæc totam non modò calidam æstatem atque autumnum fertilem floribus condecoret, sed triste senium etiam subinde anni genialiter coronet; messëmque semper uberrimam latè compressorum feminum, saturè purpureorum, inter squamulas tenues membranaceas & latas, ejusdem planè coloris, nitentes, firmiter & solidè jacentium proferens; quæ tandem sicuti etiam squamulæ ipsæ, Regiæ suæ splendorem purpuræ cum illepidio colore spadiceo tristis commutant, & in generis sui conservationem quotannis apud nos sunt ferenda. Planta hæc nullius excellentis est odoris, præter flores, subdulcem & medicatum quadantenus, saporis calidiusculi & aromatico panè similem, spirantes.

Datur alia hujus seu species, seu potius varietas, petalis discum illum luteum circumradiantibus albis, seu splendide argenteis, unde flores Pyrethro perquam sunt similes, planta ipsâ Chamæmelo, ut non facilè queat discerni.

Hujus semen habuit ex horto Academico Lugduno-Batavo.

* 12. *Chrysanthemum Ericoides* C. bonæ spei Breyn.

Breyn.

Ante florum proventum ad eò Ericæ Coris folio simile, ut eruditissimus etiam botanophilus congenerem ei existimaturus sit. Parvus enim est *Frutex*, complurimos, graciles, lignosos subrubentes, & veluti quibusdam tuberculis obritos proferens ramulos: qui in superiore, ubi leniter lanuginosi, parte foliis Ericæ Coris folio secundæ Clus. perfimilibus, ad eò confertis sunt onasti, ut nullum ferè lignum conspiciatur. Summis ramulis singuli, vel bini aliquando, sapius tamen numero plures, quasi in umbellam dispositi, insident *Flosculi*, Millefolii non multo majores, petalis multis pallidis discum parvum radiantibus, è Capitulo foliolis crebris sibi invicem incumbentibus compacto prodeuntibus.

His marcidis semen ex fusco spadiceum, turbinatum, uvæ acinis simile, sed multo minus, superius verò, ubi angustius, denticulis quaternis duriusculis veluti coronula, in modum Chrysanthemi Canadensis bidentis ferè, donatum succedit, in materia quadam villosa latens.

In Catalogo Horti Medici Edinburgensis duas adhuc alias Chrysanthemi species invenio, Altera dicitur *Chrysanthemum latifolium Tingitanum*; Altera *Chrysanthem. Africanum pumilum procumbens*, flore cernuo, nudo, luteo; de quibus quoniam mihi nondum conspecta fuerint, quod dicam non habeo.

Nec quicquam nobis dicendum suppetit de Bupthalmu tenuifolio peregrino N. D. Hort. Ludg. Bat.

CAP. V.

De *Chrysanthemo* seminibus longis, compressis seu Flore Africano.

Hujus notæ sunt floris calyx integer oblongus, petala lata, semina longa compressa: folia lacinata, Tanacetî æmula.

1. *Flos Africanus major polyanthos* Ger. *major sive maximus multiplex* Park. *Tanacetum sive Flos Africanus major flore pleno* C. B. *Tagetes maximus rectus flore pleno multiplicato* J. B. *The African Marigold*.

Caulum producit teretem, striatum, bicubitalem aut altiore, crassitudine pollicari, copiosâ intus medullâ albâ farctum, geniculatum, ramosum. Folia in caule ex adverso bina, in summis tamen caulibus & ramulis singularia, Tanaceto nonnihil similia. [F. Columna Valeriana suæ vulgari similia esse scribit quam Tanaceto] pinnata, lobis utrinque senis septenisve cum impari

impari in extremo commissa, odore non ita gravi ac minoris generis, latè virentia, marginibus serratis, in acumen definentia. Flores in summis caulibus & ramulis singulares pediculis brevioribus quàm in minori genere, propè inum calicem turgidis & concavis è calicibus oblongis, pluribus velut palis in angulos acutos definentibus compositis, pleni, pulcherrimi, flavi aureive. Semina tenuia, oblonga, nigra. Radix tenuibus fibris, mollibus, copiosis summa telluri hæret, ut rectè Columna.

Hujus plantæ sex varietates recenset F. Columna: *Prima*, Caryophyllus Mexicanus maximus polyanthos, latis petalis & croceo saturo colore, dicitur: *Secunda*, minor & luteo colore: *Tertia*, simplici flore umbonem habente flosculis exiguis Chrysanthemi modo, & barbulis five petalis magnis, octonis ut plurimum vel novenis aliquando, & croceis: *Quarta* similis sed pallente colore: *Quinta* flore fistuloso simplex: *Sexta* flore fistuloso polyanthos.

2. *Tagetes Indicus minor simplici flore, sive Caryophyllus Indicus, sive Flos Africanus J. B. Tanacetum Africanum, sive Flos Africanus minor C. B. Flos Africanus minor simplex & multiplex Park. minor simplici flore Ger.*

§. B.

Striatos producit caules dodrantes, aut paulò majores, intus fungosos, alis aliquot concavos. *Folia* Tanaceto similia, pinnata, ex quinque, aut pluribus conjugationibus ad octo, imparique extremo commissa, odore viroso, gravi: singularia saturatè virent, tres aut quatuor uncias longa, semunciam circiter lata, circumquaque denticulis serrata, in acumen definentia. Flores extremis ramulis hærent singulares, ex calyce turgido oblongo, simplici foliorum ordine radiati, colore infra ex flavo, supra ex flavo ferrugineo holosericeam telam imitante: Medium obtinent stamina numerosa, flaventia, quibus appenduntur semina tenuia, longa, nigra. Radix brevis, fibrosa, ac ubi è terra prodit, bina habens longiuscula folia.

A præcedente differt, 1. Partium omnium parvitate. 2. Caulibus infirmioribus, humilioribus, ramulis magis diffusis in latitudinem & terram versus reclinatis. 3. Pediculis florum longioribus & colore ferrugineo florum. 4. Odore graviore & magis viroso, tum foliorum, tum florum.

Hujus etiam duplex habetur varietas, altera flore simplici, altera flore pleno seu multiplici. Sic in universum octo habentur hujus species seu varietates.

Notandum autem secundam majoris varietatem, quam Columna *minorem* & luteo colore vocat, & in pallidum dilutiorem deficere scribit, à J. Bauhino Tagetem Indicum medium flore luteo pallido dici, qui eam citius florere affirmat quàm majorem.

Historia plantarum Mexicanarum Fr. Hernandez alterius adhuc Floris Africani speciei meminit quam septimo in loco pingit, & sic breviter describit. Majusculum est septimum *Tepecen-paal Xochiul* nuncupatum, sed exilioribus luteisque floribus, qualia sunt quoque ipsius plantæ folia, quæ sunt omnium minima.

De viribus hujus plantæ Hernandez in Historia prædicta hæc habet.

Vi pollet discussoria & aperienti. Foliorum succus ebibitus, aut folia ipsa confusa & ex aqua c- *Vires*. pota, vinové, ventriculum gelidum contemperant, menses, urinam, & sudores eliciunt, frigora intermittentium arcent illita paulò ante accessionem; flatum discutiunt, Venerem excitant, cachexiam à causa frigida ortam vitio hepatis curant, aperiunt obstructa, convulsa laxant, hydropem levant: vomitum ex aqua tepida procurant, & tandem febrium rigoribus, imò & febribus ipsis expurgata per urinam & per sudorem causâ medentur.

Verùm Dodonæus vim ei veneficam inesse prodidit, experimento in Fele facto qui ejus esu extinctus est: quin & mures arrosis feminibus mortuos repertos addit, & puero ex esu floris os ac labia intumuisse & porcis quibusdam fuisse exitio. Quæ tamen (inquit Joan. Terentius*) non concludunt hanc herbam venenum esse & inter species Tanaceti referre non possè; & deinde Dodonæi argumenta refutat.

* Notis in Recellum.

Fruatur ille suo judicio: ego in Dodonæi & J. Bauhini sententiam concedere, quàm anceps medicamentum experiri mallet; nec in humano corpore periclitari quod porcis, felibus aliisque animalibus perniciosum esse constiterit, consultum duco.

Plantam hanc Africæ indigenam esse vel nomen evincit; at nec solius Africæ, sed Americæ ut *Locus*. ex Fr. Hernandez plantarum Mexicanarum historia patet.

SECTIONIS PRIMÆ

MEMBRUM SECUNDUM.

De Herbis Corymbiferis barbulis medio disco concoloribus, floribus in Umbellæ formam dispositis.

CAP. I.

De *Parmica*.

Parmica ex re nomen habet, quoniam Παρμίδες, id est, Sternutamenta provocat. Notæ ejus sunt Flores in umbellæ, barbulis disco medio concoloribus; folia integra, ad margines duntaxat serrata.

A. 1. *Parmica* Ger. *vulgaris* Park. *vulgaris*, folio longo serrato, flore albo J. B. *Dracunculus serrato folio pratensis* C. B. *Sneczwozt, Balfard Pellitoz: nonnullis Boote-tongue, id est Lingua anserina.*

J. B.

Est ubi tres superet cubitos, sæpius minor, cubitalis, radice obliquè acta & velut geniculata, fibris majusculis & longissimis donata, sapore acri & fervido: caule singulari, tereti, glabro fistuloso, gracili, satis tamen rigido; cui alterno aut potius nullo ordine posita adnascuntur folia, ab imo ad summum, Draconis esculenti, argutis asperiusculisque denticulis circumquaq; serrata, atro virore splendentia, sapore fervido, Pyrethri mitiore. Summus scapus nonnihil angulosus & subhirsutus in furculos aliquot dividitur, qui umbellatim flores gestant candidos [tam discum medium, quàm petala eum undique radiatim cingentia] Millefolii terrestres, duplo aut triplo majores, odore non dissimili sed remissiore. Discus floris medius è plurimis flosculis arcè stipatis & in quatuor segmenta acuta divisus componitur.

Locus &
Tempus.

In pratis udis & palustribus Julio mense floret.

Florum calices in hac planta quàm Millefolii breviores è pluribus squamis coagmentantur. Flores ut multò majores quàm Millefolii, ita minus crebri & conferti in summis caulibus longioribus pediculis insident, nec adeo exactè simul umbellam efformant. Variat interdum flore pleno seu multiplici, hinc *Dracunculus pratensis* flore pleno C. B. & aliorum.

Gustu est acri & fervido. Siccæ pulvis naribus inditus, sternutamenta movet, unde ei nomen. Radix commanfa caput purgat & dentium dolores mulcet pituitam eliciendo. Herba cruda additur acetariis ad frigiditatem eorum temperandam & corrigendam.

2. *Dracunculus Alpinus Agerati foliis incanis* Hort. Reg. Paris. & Lugd. Bat.

Nos olim Cantabrigiæ coluimus plantam Londino missam nomine Agerati flore albo, quæ revera potius *Parmicæ* species erat. Folia ei longiora erant quam Agerati vulg. acutiora, ad margines profundius serrata: Caules elatiores: Flores radiati, pallidi; odor (quantum meminimus) satis validus Agerati. An hæc sit quæ Parisiis & Leydæ colitur sub titulo allato nescimus. An Ageratum foliis serratis Monspelienfium majus pallidè luteo flore nonnullis.

3. *Dracunculus Alpinus folio Scabiosæ* C. B. *Parmica Alpina sive Dracunculus Alpinus Scabiosæ folio* Park.

C. B. prod.

Radix est fibrosis; cauliculis rotundis, pedibus, in summo in alas brachiatis: foliis instar Scabiosæ laciniatis, altè incis & crenatis: flosculis in summis virgulis quoad discum medium sublu-
teis, quem foliola albida ut in Chamæmelo vulgari ambiunt.

In Helvetiorum pratis Alpinis propè Fabarias & in Gothardo provenit, Julioque floret.

4. *Parmica Virginiana folio Helenii* Morif. prælud.

Planta est bipedalis, cujus caulibus adnascuntur folia lata & oblonga, Helenii foliis haud ab-
similia. Flores fert albos, seminâque *Parmicæ* seminibus omnino similia.

Hæc planta à nonnullis ad Costum hortorum refertur, rectius tamen hic ponitur.

C A P. II.

De *Abinthio Umbellifero* dicto.

A Foliorum divisura & colore Abinthium emulante nomen huic plantæ à Clusio impeditum est. Verum ad Millefolium propius accedit quàm ad Abinthium, ob flores radiatos & barbulas disco medio concolores.

1. *Abinthium album* Ger. *album* sive *umbelliferum* Park. *albis floribus, capitulis squarrosis* J. B. *Alpinum umbelliferum latifolium* C. B. *Custred Wormwood*.

Clus.

Dodrantalibus assurgit *cauliculis* [lescuncialibus & dodrantalibus & mediæ magnitudinis] gracilibus, incanis, in quibus rara & exigua sunt *folia*, tota incanâ lanugine & velut tomento oblita, circa radicem majora, Bellidis majoris foliis non valdè dissimilia, minora tamen & magis incisa [J. Bauhino Abinthii vulgaris in morem profundè lacinia] fatisque crassa, eximie amaritudinis. Summis cauliculis octoni aut plures infident *flosculi*, in umbellam distributi, floribus Achilleæ non dispares, sed majores, septenis aut octonis candidis foliolis medium orbem (ex aliis exiguis flosculis luteo stylo præditis efformatum) cingentibus constantes. Semen deinde quale Abinthii vulgaris, odoratum. *Radix* nigra est, aliquot fibris donata, & à lateribus propagines spargens.

In Austriæ Stiriaque celsissimis jugis à Clusio observatum, nec alibi usquam. Junio & Julio flo- Locus & Tempus.

rèt. Variat insigniter magnitudine ratione loci in quo crescit.

- * 2. *Abinthium umbelliferum*, *Mutellina* quibusdam J. B. *An Abinthium umbelliferum alterum Italicum* Lob? *Abinth. umbellif. hortenfe* C. B?

J. B.

Radice nititur crassa, perenni ut videtur, *caules* emitte plures, palmares & paulò majores, per quos ut & in ipsorum fastigiis corymbi conspiciuntur rariores, satis magni & ni fallimur lutei. *Folia* tenuia, Abinthii Seriphii divilurâ, candidissima, hirsuta, sapore amaro, ingrato. Ex sicca.

Abinthii alterius Italici Lob. notæ hæ sunt. Ortus, colore incano, & habitu ipso non ità diversum est ab Abinthio albo, sed omnia exiliora multo, Cauliculos plures spithameos emittit, summis flosculos in glomeratis capitulis incanis gerens.

Pona Italicè Abinthii Alpini umbellif. 3. genus meminit; quod C. Bauhinus *Abinth. Alp. Umbellif. tenuifolium* & minus appellat.

3. *Corymbif. Millefolii umbellâ, folio alato & laciniato.*

Radix ei alba, obliqua, repens, fibris longis, crebris firmata. *Caules* erigit cubitales, teretes, inanes, brevi & vix perceptibili lanugine obritos. *Folia* alata, quatuor aut quinque pennarum conjugationibus constant singulæ pinnæ & extremum etiam folium circa margines dentatæ, & subinde altius incisæ aut laciniatæ sunt: pinnule & lacinie in acutos cuspides exeunt. *Flores* in summis caulibus (qui in plures ramulos dividuntur) velut in umbellas digesti, albi & Abinthii albi umbelliferi floribus omnino similes. Nullus in hac planta, vel odor, vel sapor insignis; initio gustanti subamara videtur.

In sylvis montosis propè maximum Carthusianorum cœnobium in Delphinatu Gallia nascitur. Junio floret. Hanc plantam indicatam puto, ni fortè Morisonus titulo *Millefolii Tanacetii foliis* eam intelligat. Locus. Folia tamen hujus à Tanaceto plurimum abludunt.

C A P. III.

De *Millefolio*.

Millefolium, Græcis *Μυριόφυλλον* & *Χιλόφυλλον* à multitudine foliorum, Achillea, *Ἀχιλλέως* ab Achille primo ejus inventore dicta est. Plin. lib. 25. cap. 5. Invenit & Achilles discipulus Chironis quâ vulneribus mederetur, quæ ob id Achillea vocatur; hæc sanasse Telephum dicitur.

Hujus characteristicam facimus flores in umbellæ formam dispositos, barbulis medio disco concoloribus, folia tenuissimè dissecta.

- A. 1. *Millefolium vulgare* Park. *vulgare album* C. B. *terrestre vulgare* Ger. *M. Stratiotes pennatum* J. B. *Common Marrow* or *Whilfoil*.

J. B.

Ubique viarum obvium est Millefolium, *caulibus* dodrantalibus, cubitalibus & altioribus surgens, rigidis licet tenuibus, teretibus, striatis, hirsutis, medullâ farctis, qui circa summitem in aliquot furculos dividuntur, atque hi rursus in plures petiolos, qui *flores* in umbella ferunt odoratis, parvos, colore

colore albos aut subpurpureos, quinque, septem, paucioribus aut pluribus foliis constantes ex caliculo squamato. *Ceterum discus floris medius è plurimis flosculis albis in quinque acuta segmenta partitiis componitur: folia marginalia, quæ discum in circulum ambiunt frontata sunt, fronte duplici crena in duos denticulos diviso. Folia* pinnata ad costam alligantur, tenuibus Chamameli divisuris, sed compositioribus rigidiusculis, suave olentibus, sapore acriusculo. *Radix* lignosa & fibrosa nigricat, & in terra se diffundit.

Folia in toto hoc genere [Corymbosarum] quantum memini, singulatim caulibus adnascuntur. Millefolium vulgare purpureum minus C. B. & aliorum, cum solo floris colore à precedente differat, diversa species censenda non est. Variat enim hoc modo Millefolium vulg. floris colore in paucis ubique.

* 2. *Millefolium odoratum minus Monspelisium* Hort. Blas.

Locus.
Vires.

Multò minus est quàm vulgare, foliis canescentibus, odorémque habet suavem & aromaticum. Plurimis in locis herbidis circa Monspelium repit, ut propè pontem *Ville nova* & alibi.

Hujus vires Schroderus sic breviter recenset. Vis ejus ad sanguinem sistendum. Ufu itaque interno convenit in hæmorrhagiis & fluxionibus omnis generis, narium, uteri, alvi, vulnerum, screatu sanguinolento, vomitu, urinâ retentâ, calculo, mictione sanguinolenta, gonorrhœa, hæmorrhoidibus, fluore uterino, mariscis, &c. Extrinsecis adhibetur utiliter Cephalalgia, hæmorrhagia narium & vulnerum, vulneribus consolidandis, tumoribus hæmorrhoidum, herniâ, ictibus venenatis, tumori penis, &c.

* De Medicam. Officin.

Recentior observatio (inquit * C. Hofmannus) docuit Millefolium nostrum tantum abesse à facultate hæmorrhagias sistendi, ut etiam cieat. [At J. Bauhinus quòd Millefolio sanguis è naribus irritetur ex affricu contingere arbitratur.] Tam etiam vehemens esse diureticum, ut diuturniore usu cruentas urinas pariat. Hofmannus ergo distinguit & Millefolium quod acerbum est vim illam glutinandi obtinere putat; quod amarum deobstruendi & dissolvendi, urinas educendi, lumbricos necandi, &c. Acrimonia & amaror manifesta sunt in Millefolio minore Cordi, itémque nobili Tragi.

Verùm quâcunque tandem qualitate id efficiat, multa exempla hæmorrhoidum curata decoctionibus Millefolii adducit Riverius in Observ. Centuriis & multi alii Scriptores, ut nos monuit D. Tancredus Robinsonus.

3. *Achillea sive Millefolium nobile* Ger. *Achillea Sideritis sive nobilis, odorata* Park. *Achillea millefolia odorata* J. B. *Tanacetum minus album odore Camphoræ* C. B. *Achilles his Iron-wort.*

f. B.

Millefolio terrestri cognata est Achillea, sic ut non omnibus obvium sit discrimen. *Virgis* fruticat aliquando tricubitalibus, nonnunquam palmaribus, striatis. *Folia* Millefolii vulgaris seu terrestris, sed latiora, breviora, multifida, colore non ita viridi prædita, sapore amaro, odore valido aromatico. *Umbellæ* fert corymborum Millefolii jam dicti, foliolis candidis medium orbem aureum cingentibus.

Locus.

In Germania ad Rhenum flumen, Gallia Narbonensi circa Monspelium, & in Italia passim provenit.

Parkinsonus Tanacetum minus flore albo ab hoc diversum facit, quàm rectè ipse viderit.

Novi quædam mulieres qui se ab abortu præservârunt solo usu decenti Millefolii vulgaris. S. Pauli Quadripart. Botan. Class. 2. p. 91. *Idem.*

Vires.

Ad sanguinis sputum, R pulv. Millefolii ʒij. propinetur cum succo Plantaginis. Multum juvat, & multò magis succus, inquit Matthiolus.

Ad sanguinem è naribus eliciendum Millefolium quàm optimè conducit; asperitate namque sua & duritie acuminata venas in naribus capillares aperit: Naribus etenim indatur, mox internè nares premantur & fricentur, unde multis solet elici & facillè sanguis & satis copiosus. D. Soame. Hinc nostratibus *Rose-bleed* dicitur.

Tuber quod in hujus radice nonnunquam excrescit, oritur ex venenato quodam aut fermentativo liquore in vulnus seu puncturam ab insecto aliquo inflatam unâ cum ovo immisso [ab eodem intellige insecto] qui cum succo radicis mixtus, tumorem excitat qui sit receptaculum & velut uterus seu matrix ovi & vermiculi excludendi, & eique alimentum & tutelam ministrat: unde *Millefolia tuberosa* à Jac. Cornuto pro diversa specie minus rectè ponitur.

Sennertus in fluxu mensium nimio sequens exhibet. R Succi Millefolii ʒij. Sacchari ʒj. Detur. D. Soame è Dola. Lib. 5. C. 4. S. 10.

* 4. *Millefolium maximum umbellâ albâ* C. B. prod.

C. B.

A precedente [Millefolio vulg.] excepta magnitudine in paucis differt. *Caulibus* est sesquicubitalibus, crassis: *foliis* circa radicem palmum longis, uncias quatuor latis, tenuissimè incisis, & velut è multis minutissimis alatis foliolis constantibus, sed minoribus & tenuissimè incisis quæ circa caules sunt, qui in ramos plures brachiantur, quibus singulis umbella, uti in Millef. vulgari sed major, *flosculis* albis referta infidet.

Locus.

In horto Patavino crevit; & sanè nisi aluissent in horto botanico, pro vulgari Millefolio habuissent inquit Descriptionis autor C. Bauhinus.

* 5. *Mille-*

- * 5. *Millefolium purpureum majus* C.B. *flore rubro* Clus. Ger. *rubro flore maximum* Park. *Red-flowered Barrow* or *Wiltfoil*.

C. B.

Ex radice crassa satis caules plures ad cubitum & sesquicubitum excreſcunt: foliis ut in vulgatiſſimo Millefolio diſpoſitis; umbella magna flores elegantiffimos rubri coloris & quinquefolios continens, in quorum medio apices pallide flaveſcentes, qui gratiam addunt, emicant. Flores contriti medicum odorem ſpirant. Millefolium rubro flore Cluſii foliis erat vulgari tenuioribus.

De loco hujus natali non conſtat.

- * 6. *Millefolium Alpinum incanum carneo flore* C.B. *Alp. Cluſii, parvum, nonnihil incanum; carneum* J. B. *Alp. incanum* Park.

Clus.

Elegans hæc plantula dodrantalem ſive palmarem altitudinem non excedit, multis foliis circa radicem ſtratis, tenuiſſimè inciſis & velati è multis minutiſſimis alatis foliolis conſtantibus, nonnihil incanis: Candicantes cauliculi ſatis craſſi, hujusmodi foliis iſſque minoribus & tenuiſſimè inciſis obſiti: Umbella ſtoſculorum denſiſſima, qualis in vulgari Millefolio, ſed dilutior rubro colore ſive carneo nitentium. Radix vix à vulgari differt, fibroſa admodum & ſumma tellure ſerpens.

Spontè provenit in Judenberg & Spital, Stiria: Alpibus, atque flores profert Auguſto.

Locus.

- * 7. *Millefolium Alpinum incanum flore ſpecioſo* J. B.

J. B.

Palmaris eſt plantula, radicula ſimplici, ruſſa ac panè nigra: è qua folia prodeunt duas aut tres uncias longa, rariùs pinnata, tomentofa, longiuſculis ac ferè uncialibus pediculis hærentia. Coliculis tomentofis item prædictis ſimilia quoque hærent folia, ſed aliquanto minora, brevioribûſque pediculis donata. Eorum verò ſummitatibus flores inſident quinque aut ſex, ſquamati, corymbati, ut ex ficca colligimus.

Legit hanc Platerus in Valleſia montibus.

Locus.

8. *Millefolium luteum* Ger. Park. *tomentosum luteum* J. B. C. B. *Yellow Wiltfoil*,

J. B.

Dodrantalis eſt herba, multos ex radice craſſa, dura, repente, fibris Hellebori æqualibus, quibusdam minoribus, colore nigricante aut cinericeo foris, intus flavo, ſapore dulcibus (in ficca planta) donatâ, caules emittens, rectos, ſatis robuſtos, in quorum cacumine denſe micant ſorum umbellæ Millefolii vulgaris terreſtris, aureo tum foliorum, tum umbilici colore fulgentes. Folia per coliculos tomentofos Millefolii Stratiotis, ſed multa minora, minutiûſque inciſa, incano villo pubeſcentia.

Variat magnitudine foliorum hirſutè aliſſque accidentibus pro ratione loci in quo oritur. V. Cluſium & J. Bauhinum.

Circa Avenionem & ad viam quæ Auriaco Avenionem ducit copioſam invenimus: Cluſius etiam Murciano regno.

Locus.

9. *Millefolium Creticum* J. B. *incanum Creticum* C. B. Park. *Candy Wiltfoil*. *Stratiotes Millefol.* Belli Ep. 2. ad Cluſ. Alpin. exot.

C. B. prod.

Caulibus eſt lignoſis, rotundis, incanis, ſesquipalmaribus: foliis Chamaecypariſſi (cui adeò ſimilis eſt ut exercitatiores etiam Botanicos decipere poſſit) formâ oblongis, denticulatis, incanis, vel, ut Dioſcorides, avicularum pennas imitantibus. Caules in ſummitate in ramulos abeunt, qui umbellam ſatis compactam ex floribus ex albo flaveſcentibus compoſitam ſuſtinent. Sapore eſt amaricante aromatico, ad Santonici ſeu ſeminis contra vermes Officinis dicti ſaporem accedente.

Parkinſonus ex hac planta duas facit, priorem Millefolium incanum Creticum vocat; poſteriorẽ Stratioten millefolium Creticum.

- * 10. *Millefolio Alpino affinis planta, quibusdam Iva moſchata* J. B. *Tanacetum Alpinum* C. B. Park. *Iva moſchata* Rheſis, *Tanaceto cognata herbula* Gefn. Hort.

J. B.

Duos aut tres pollices alta eſt, paulò etiam amplior, coliculo junceo, ſimplice: foliis veſtito Millefolii Alpini, licet non hirſutis, nec ità ad Millefolium vulgare accedentibus. Flores plures quàm Millefolio Alpino, umbellati, ſed minores, rotati agmine foliorum alborum magnorum circumpoſito, apicibus in medio numeroſis ex capitulo ſquamis nigris, Alpini Millefolii in modum compacto.

- * 11. *Millefolium*

* 11. *Millefolium Tanacetifolius* Moris. prælud.

Hujus *folia* sub exortum antequam excaulescat planta, aded sunt Tanacetifoliorum æmula, ut nonnisi ab oculato Botanico distingui possint.

C A P. IV.

De Matricaria tenuifolia, flore unicolore.

Cum Matricariæ odore convenit, aliàs florum barbulis medio disco concoloribus reliquis hujus generis similis est.

* 1. *Matricaria foliis Abrotani* C. B. *Parthenium quinesquidæ* J. B. *Matricaria sive Parthenium tenuifolium* Park. *fine-leaved feberfew*.

J. B.

Sesquipedaliter est altitudine, *radice* parvâ, lignosâ, candidâ, parùm fibratâ, ex qua *cauliculi* aliquot exurgunt rotundi, aliquantùm rufescentes, in quibus, imâ præsertim & terræ vicina parte, *folia* sunt tenuia, foliis Abrotani similia, ut ovum ovo magis simile non sit. In summis cauliculis *umbellæ*, & in iis *stipuli* multi, albi compacti, quales in vulgari Millefolio cernuntur, ut inspicientes prima fronte facile deludant, Millefolium esse judicatuos. Plantæ sapor amarus est, odor gravis, similis vulgari Parthenio. Quare congeneres esse plantas Myconus putat.

Ex Hispania delata est hæc planta.

* 2. *Matricaria Alpina Chamæmeli foliis* C. B. *Matricaria sive Parthenium Alpinum Clusii* Park. *Matricaria Alpina Clusii* Ger. *Mountain feberfew with Camomile-like leaves*. *Millefolium Alpinum* J. B.

Clus.

Multis ex fibrosâ *radice*, Chamæmeli modo, fruticat ramulis, pedalis, viridibus, quos ambiunt *folia* Anthemidi prorsus similia, multiplici incisione divisa, Cotulæ aut Matricariæ ferè odore, gustu calido, attamen non ingrato: Extremis cauliculis multi *flores* insident, umbellatim congesti, Absinthii Alpini umbellif. floribus proximè accedentes, hoc est, exigua capitella ex albo & pallido commixta, ambientibus ea senis aut octonis latiusculis albis foliis, ejusdem cum ipsa herba odoris. Rami sive cauliculi humi procumbunt, & ex una (uti dixi) radice prodeuntes, subinde fibras agunt & nova germina procreant.

Locus.

Invenitur in Sneberg, Snealben & Durrenstein jugis magnâ copiâ; florétque duntaxat Augusto: nam cum in acclivitatibus & circa scrobes nascatur, quas diutius insidere solet nix, ferius illud florere necesse est.

Culturam non admittit, nec hortis assuecit, quamcunque diligentiam adhibueris.

Videbis descriptionem J. Bauhini, quæ fortè est diversæ plantæ, nam flores quadruplo quintuplo-ve majores facit Millefolii vulgaris floribus.

S E C T I O P R I M Æ

M E M B R U M T E R T I U M.

De Herbis Corymbiferis cum barbulis, diversi à medio disco coloris, floribus solitariis aut sparsis.

C A P. I.

De Bellide minore.

BELLIS Latinis à bello seu pulchro colore florum dicta creditur; Græcis veteribus indicta : quod mirum, si modo in Græcia adeo frequens sit ac apud nos in Anglia.

Duæ plantæ genere diversæ eo nomine censentur. Nos hoc in loco de minore agimus, cujus notæ sunt. Flos radiatus barbulis seu foliis marginalibus diversi à medio disco coloris : Caulis tam foliis nudus, quam non ramosus.

De temperamento hujus plantæ quoad qualitates primas non consentiunt Botanici. Alii calidam & ficcā, alii frigidam & humidam eam faciunt. Verum acetosus sapor frigiditatem arguit, & effecta ficcā Bellum ostendunt. Vulneraria est insignis : exterius in emplastris & fomentis adhibetur, interius succus ejus vulnerariis potionibus admiscetur : unde & Consolida minor Officinis dicitur.

Mulierculis nostratibus usitatum est herbam cum floribus ad alvum laxandam exhibere. *Schrod.* Hujus radices exterius usurpantur ad Scrophulas & strumas optimo cum successu. *D. Needham.*

Radices in lacte decoctæ & catellis exhibitæ impediunt ne crescant ; si vulgo fides.

Extractum vel essentia hujus herbæ intro assumptum innatā quadam proprietate (est enim tenuium partium) omnem sanguinem coagulatum, five in vasis, five extra resolvere & transpirare facere affirmat *Simon Pauli* Quadripartit. Botan. Class. 2. p. 27.

1. *Bellis sylvatica* J. B. *media sylvestris* Ger. *sylv. media caule carens* C. B. rectius *nudicaulis, non ramosa.* *Middle Daisie.*

J. B.

Radice haud secus fibrosa est quam minor *Bellis*, sed crassior, etiam aliquando lignosior : folia verò majora, oblonga, per extremum rotunda, & in ambitu nonnihil serrata, hirsuta, subinde etiam rubentia, longo pediculo donata. *Cauliculi* ex radice nudi aliquot exeunt, dodrantes aut pedales ac majores *florem* singuli unicuique sustinentes, *Bellidis* majoris similem sed paulò minorem, foliis radiatis albis, disco luteo.

In montibus propè Genevam invenimus, in Alpinis pratis frequentissima est, autore Clusio. *Locus.*

2. *Bellis caule bipedali nudo, foliis magnis latis, floribus rubris & albis* Mentzel.

Folia instar *Erysimi* leviter sunt sinuata, nec plura addit, nisi quòd circa *Innsbruck* collecta à se fuit hæc species, ut &

Bellis foliis valde exiguis, caule procero nudo, flore albo.

- A. 3. *Bellis sylv. minor* C. B. *minor sylv. simplex* Park. *minor 4. sive sylvestris & 5. sive sylvestris altera* Ger. *minor sylv. spontanea* J. B. *Common wild Daisie.*

Totum cespitem operit sparsis humi foliis numerosis, pinguiusculis, hirsutis, ex longa cervice sensim latecentibus rotundatisque levissimè serratis. *Caulē* nullum promit, sed pediculos frequentes, palmares & altiores, tenues, teretes, hirsutos, quorum singulis flos insidet unus, *Bellidis* horten-
fis minor, singulari foliorum in orbem ambitu, lacteorum aut ex albo sanguineorum, luteo umbilico. *Radicator* porro multis fibris tenuibus. Cum flos marcescit & semina maturefcere incipiunt medius umbo in metam affurgit, & semina in ambitu exteriora primò defluere incipiunt.

In pratis & palcuis passim provenit ; Vere primo & deinceps per totam æstatem floret.

Locus.

4. *Bellis hortensis, sive flore multiplicato* J. B. *hortensis flore pleno, eoque magno vel parvo* C. B. ejusdémque *Bellis hortensis prolifera. Bellis minor hortensis flore pleno variorum colorum* Park. ejusdémque *Bellis minor hortensis prolifera. Bellis media & Bellis minor multiplex flore albo & rubro, item minor prolifera* Ger. *Double Daisies, of divers colours.*

f. B.

Crebris est in orbem fufis foliis, Pilosellæ, pinguiculis, nonnihil crenatis, aliàs integris, hirsutis sapore astringente : inter quæ *pediculi* oriuntur palmares, tenues, subrubentes, hirsuti, qui *flores* sustinent albos purpurascensive, medioluteos, Anthemidis modo : aliàs verò numerosa foliorum luxuries umbilicum luteum obumbrat, repetita transplantatione, colore vel albo, vel rubro, vel mixto, seu alternatim positis foliis, albis & rubris, seu in ambitu rubro in medio albo, vel viridi, vel quæ denique fors tulit temerè varicolore varietate foliorum commendabilis : nec radices fibrosæ reptatu contenta se propagasse, quin & è flore ad margines novam sobolem, haud aliter atque in prolifera Caltha, sufficit, sed matre ut par est minorem.

Præter varietates in Descriptione traditas, habetur & alia florum foliolis fistulosis. Novimus ergo in universum quinque varietates, quæ sunt

1. *Bellis minor hort. flore pleno rubro.*
2. *Bellis min. hort. flo. pleno albo.*
3. *Bellis min. hort. flo. pleno mixto [ex petalis albis & rubris.]*
4. *Bellis min. hort. flo. pleno rubro, petalis fistulosis.*
5. *Bellis min. hort. flo. pleno prolifero [albo, rubro, mixto.]*

* 5. *Bellis hortensis pediculo folioso* C. B.

C. B. prod.

Hæc à communi hortensi in eo tantum differt, quod pediculus, qui leviter hirsutus, foliolis oblongis, subrotundis, duobus aut tribus longè distantibus cingatur, & flori folia quina subjiciantur.

Locus.

In hortis reperitur.

Vel naturæ lusus est, vel à Bellide minore genere diversa.

* 6. *Bellis Brasiliana Caa-apia dicta* Marggr.

Marggr.

Ex *radice* unum aut sesquidigitum longa, vel etiam duos digitos, pennæ olivinæ vel etiam minimi digiti crassitie, nodosa seu verrucosa, & filamentis ad latera & inferiore parte tenuibus donata, tres aut quatuor dig. longis, exterius ex gryseo rufescente, interius tota alba & lenta tres vel quatuor pullulant pediculi, teretes, tenues, tres, quatuorve dig. longi, qui singuli sustinent unum folium subrotundum vel oblongum, nimirum duas, tres, vel etiam quatuor dig. longum, sesquidigitum latum ubi latissimum, tenerimum, superna parte viride & splendens, infernâ paululum albicans, nervo & venis transversis infernè conspicuis. Cæterum caret *caule* : fert autem *florem* in proprio pediculo, rotundum, umbilici figurâ, ut Bellidis flos, multis staminibus constantem pallidis inter quæ *semen* provenit rotundum, & seminis Sinapis magnitudine. *Radix* initio haud manifesto sapore est prædita, sed mansa quodammodo acris est, & relinquit in lingua vellicantem saporem.

Vires.

Venenis resistit, & fluxum dysentericum sistit herba ʒiʒ. pondere quatuordecim horarum spatio vino infusa & manè pota, ita ut æger per quatuor horas jejuset : purgat enim ita ut simul profluviu sitat.

Reperitur & alia species foliis in ambitu dentatis & leviter hirsutis, eorūque pediculis raris pilis vestitis, flore cum umbilico in medio instar floris Chamæmelis.

C A P. II.

De Bellide majore caule ramoso & folioso.

- A. 1. *Bellis major* J. B. Ger. *major vulgaris sive sylvestris* Park. *major sylv. caule folioso* C. B. *Buphtbalmum majus* Lon. *Consolida media vulnerariorum* Lob. *The great Daisie* or *Or-ryc.*

f. B.

Radix ei fibrosa, reptans, sapore acri ; caules emittens plures dodrantes & altiores, pentagonos, solidos, ramosos, foliis multis vestitis, oblongis, pinguibus, serratis, mucronibus obtusis. *Flores* Buphtalmi aut Pyrethri, radiati, petalis in ambitu albis, disco medio luteo, amplo, ex plurimis flosculis luteis in quinque segmenta divisus composito, cum stylo in medio uniuscujusque. Folia calicum habent fimbriam nigricantem. Cum flore pleno in hortis invenitur.

Tempus & Vires. Locus.

Florat Maio & Junio apud nos in Anglia, estque in pascuis ubique frequens.

Hanc Patavii comedunt mensè Februario in acetariis *f. B.* Lobelio si credimus, eadem potest quæ Bellides, eodem modo usurpata.

Herba

Herba integra, [caules, folia & flores] in Zythogalo decocta & pota adversus asthma, phthisim, orthopnoeam singulare remedium censetur.

Utile admodum est in vulneribus & rupturis in potu bibita, vel emplastri modo applicata.

Decoctum herbae sanat omnes morbos ortos ab intempestivo hauitu potus frigidi cum corpus sit calidum, Cardilucius p. 1091. Idem affirmat Mindererus de Medicam. Militaribus. Hæc D. Tancr. Robinson.

2. *Bellis Alpina major rigido folio* C. B. Park. *Great Mountain Daisie with a stiff leaf.*
Alpina major foliis angustis rigidis J. B.

C. B.

Ex radice nigra, repente, ab una parte fibras spargente & lignosa caulis rotundus, striatus, cubito altior exurgit, circa quem folia pediculis carentia, quinque vel sex uncias longa, vix unciam lata, rigida, partim obtusa, partim ex rotunditate acuminata, per circumferentiam profundè crenata, nulloque ordine disposita. Caulis summo flos unicus, Bellidis vulgaris majoris flore major, medio luteus, foliis albis discum cingentibus infidet; cui semen oblongum, ut in vulgari, succedit.

In summis jugis montis Juræ propè Genevam copiosè provenit: C. Bauhino in Baldo monte. *Locus.*
Huic forte eadem est

* 3. *Bellis Virginiana densiore folio* Morif. prælud.

Cui folia latiora, serrata, densiora quàm ulli Bellidum sylvestrium majorum, majorisque flores.

* 4. *Bellis radice repente, foliis latioribus serratis* Morif. prælud.

Huic folia latiora magisque serrata quàm cuivis alii majoris Bellidis speciei. Flores itidem maximi, Radices longè lateque subter terram repentes.

* 5. *Bellis Alpina minor* C. B. *Alpina minor rigido folio* Park. *The lesser stiff-leaved Mountain Daisie.*

Ex radice cauliculus unus vel alter, lævis, semipalmaris, incurvus prodit, quem cingunt folia rigidiuscula, angusta, brevia, per ambitum profundis & asperiusculis crenis donata. Cauliculo summo flos unicus, magnus, disco luteo, aliquando purpurascente, foliis albis multis cincto, infidet.

In Alpibus Helvetiorum provenit.

Locus.

* 6. *Bellis montana major folio acuto* C. B. Park. *Bellidis Alp. alia species minor folio non rigido* J. B.

Cauliculo est Bellide secunda brevior; foliis brevioribus, duplo triplòve angustioribus, levius crenatis, nec rigidis, in acumen exquisitum desinentibus: flore secundæ simili, sed minore. In montibus Euganeis collecta est.

Locus.

* 7. *Bellis montana folio obtuso crenato* C. B. *An Bellis montana minor* J. B.?

C. B. J. B.

Radicem habet lignosam, fibrosam: caulem unum, tenuem, lævem & pedalem, [J. B. sesquipedalem] folia angusta, longissimis pediculis donata, per marginem crenata, obtusa, in tres apices desinentia, [terram proximè multa] In caulis summo flos unicus, parvus, disco luteo & foliolis albis eum cingentibus; capitulo squamis nigricantibus compacto.

Montepelluli versus Vigan & ad pedes montis Lupi & circumjacentibus campestribus squalidis & incultis. C. B. In descensu montis Capouladon à las cambrestes inter rupes umbrosas invenit D. Magnol.

Locus.

Bellidem autem montanam minorem J. B.

Optimè convenire ait cum Bellide quam invenit in herbis incultis ultra pontem Salenovæ ad dextram, & in campestribus viæ montis Lupi, quæ pedalis est, foliis inferioribus serratis, multò minoribus quàm in Bellide majore, superioribus vero angustissimis: flore mediocris magnitudinis.

Bellidis ramulum exsiccatum in horto D. Magnol Montepelluli collectum nobis exhibuit eximius Botanicus D. Hanf. Sloane, sub titulo *Bellidis Chrysanthemi folio*. Erat ei flos mediocris, folia angusta utrinque laciniata, raris utrinque laciniis, ceu denticulis extantibus, ut in Chrysanthemo segetum vulgari.

* 8. *Bellis minor alba ramosa* Park.

Foliis brevioribus magisque dentatis; cauliculis foliosis & in ramulos floriferos divisos à vulgari minore Bellide distinguitur.

Æ Lusitania habuit Parkinsonus,

Locus.

* 9. *Bellis frutescens Indica ramosa* Hort. Lugd. Bat.

Succus ejus acris est, mordicans & amarus.

* 10. *Bellis maritima foliis Agerati* C. B. Park.

Plantula est palmo minor, ad cujus radicem parvam albam cauliculus pilis levibus hirsutus, in binos ternosve tenuissimos ramulos dividitur, quorum unus sex, alii tres uncias non excedunt, ad quorum partem inferiorem pauca & parva foliola, Agerati foliorum instar per margines crenata, singulis unicum florem, qui parvus disco viridi, foliolis albis ultra viginti cincto, sustinentibus.

Hæc copiosè in insulis Steechadibus in arenosis provenit.

Locus.

* 11. *Bellis Tanacetii folio* quorundam. *Tanacetum inodorum* Park. non odorum Ger. montanum inodorum, minore flore C. B. album J. B.

J. B.

Radix huic crassa, nigra, fibrosa, cui complures fibræ adnatæ. *Caulis* cubitum & sesquicubitum alti, hirsuti, striati, alis concavi. *Folia* Tanacetii, pinnata, infernè hirsuta, supernè glabra, atrovirentia, odore nullo, sapore adstringente. *Flores* Bellidis majoris, stellati, candidi, umbone flavo.

Hæc planta J. Bauhino descripta eadem nobis esse videtur Tanaceto inodoro 1. Clus. non ut vult C. Bauhinus ejus Tanaceto inod. 2. Descriptio Clusii hæc est.

Gracilibus, firmis, duris, cubitalibus interdum verò sesquicubitalibus assurgit *caulibus*, per quos rara sparsa sunt *folia* pennata, Tanaceto vulgari non admodum dissimilia, odoris tamen expertia, gustu linguam vellicante & fervido, circa radicem majora atque hirsuta. Caulis summo fastigio in aliquot breves ramulos dividitur, nudos, quibus insident magni *flores*, Bellidis majoris flori fermè æquales, octodecim aut viginti foliis albis, nunc longioribus, modò brevioribus, medium orbem flavum ut in Bellide majore cingentibus constantes; quibus marcidis succedit in mediis capitibus longiusculum *semen* nigrum; quod terræ commissum plantas sui generis producit, & alias etiam non dissimiles, quarum flos est minor, secundo generi par. *Radix* est minimi digiti crassitudine, obliqua, non in altum demissa, nigra & aliquot fibris hirsuta & vivax, quæ etiam pangi possit.

12. *Tanacetum inodorum* 2. Clus. inodorum minore flore C. B.

Cum floris præcipuè magnitudine, qui Cotulæ foetidæ aut Matricariæ florem non excedit; *foliisque* minùs elegantibus, pediculo brevioris cauli inhaerentibus, à precedenti differat; Cùmque iidem in locis exeat, & à prioris semine fato, vix videtur specie ab eo diversum. Quocirca J. Bauhinus non immeritò fratrem reprehendit quòd diversas species faciat. Hæc duo Tanacetum (inquit) C. B. non duæ sed una planta, aut saltem ejusdem speciei, ut non separandæ videantur.

Locus & Tempus.

Hanc plantam in colle *la Bastie* propè Genevam & ad Rhodani ripas observavimus: Clusius in omnibus utriusque Pannoniæ montibus humilioribus & sylvis caduis, ubi floret Maio & Junio.

* 13. *Mentha Sarracenica species flore Anthemidis* J. B.

Herba est cubitalis, interdum minor: *ramulos* è radicibus multos edit, aliqua ex parte per caulis longitudinem velut striis ornatos, nonnihil lanuginosos, in quibus *folia* parva, brevia, non admodum lata, viridia, in ambitu ferrata, odorata, medio inter Ageratum vulgare & Mentastrum odore, & tam simili Mentha Romanæ vulgò dictæ, ut hæc illi commodè possit succedere. *Flores* in cacumine multi, Anthemidi similes, in medio luteoli, in ambitu candidi, odorati. *Radices* subsunt candicantes.

A Pyrenæorum montium incolis, ubi frequens nascitur, appellatur *Herba del Moro*. i. e. Herba Maurorum seu Sarracenorum.

Dalechampius apud Historiam Lugdunensem, & C. B. Annotationibus in eandem Histor. hanc plantam cum Ptarmica *Fuch.* unam & eandem faciunt. At J. Bauhinus in Ptarmica *Fuch.* lanuginis nihil observat. At nec folia illi odorata sunt, nec parva, nec brevia, nec admodum lata, sed longa & angusta: nulla etiam similitudine foliorum comparantur Ptarmica & Mentha corymbifera. Verum loco cum Ptarmica convenit, nimirum in pratis juxta fluentia.

* 14. *Herba Molucana* C. B. Park. *Molucana Acoftæ* J. B. & Lugd.

Acofta.

Duorum aut trium cubitorum altitudinem acquirit hæc planta, nonnunquam etiam locis uberioribus & humidis quinque cubitos superans, eleganti virore prædita; *caule* tenui, tenero, nonnihil concavo, imbecillo, & nisi uti Jasminum pergulis sustineatur, humi sese diffundente quemadmodum Hedera, & multos ramos spargente, qui subinde radices agunt ut Mentha & Melissophyllon, adeoque serpunt ut planta sola vel ramus transpositus brevi temporis spatio magnum locum occupet. *Folia* habet tenella & mollia, in ambitu ferrata magnitudine & formâ Sambuci foliis respondentia: florem croceum, Chamamelis flori admodum similem, paulò tamen majorem.

Toto anno viret & luxuriat.

Vulgò nuncupatur (teste Acofta) Remedium pauperum & destructio Chirurgorum.

Frequenter

Frequenter utuntur cum in Maluca (unde primum originem traxisse creditur, quod istic abunde crescat & plurima admisceatur Chirurgicis remediis) tum in omnibus Indiae provinciis, in quibus diligenter colitur & in pretio habetur, nec injuria.

Coquantur hujus plantae folia in oleo & cum cera inspissantur unguenti modo: mirifice curat id & unguentum omnis generis ulcera, recentia & antiqua, etiam si sanguinolenta, sordida, cuniculosa, maligna & putrida sint: mirae efficaciae esse deprehendi in tibiis vulneribus inveteratis, inque recentibus vulneribus.

Alia est praeterea hujus stirpis utendae ratio.

Ejus enim caulem & ramos superiore cortice denudant, & sumunt membranam illam tenuem, quae media est inter exteriorem corticem & caulem, quaque facile ut in Cannabe revellitur; eum oleo nucis Indicae madentem ipsius plantae foliis involvunt, & sub cineribus calidis recondunt: ubi incaluerit & emollita fuerit, conterunt, & recentibus cruentisque vulneribus imponunt, seu grandia sint, seu levia, & paucis diebus non sine admiratione conglutinant absque ulla inflammatione aut apostemate: lenit enim dolorem, sanguinisque fluxum cohibet: breviter, nullo alio medicamento adhibito omnino ad cicatricem perducit: fingulare etiam perhibent esse remedium adversus nervorum punctiones & vulnera.

Eodem praeterea modo adhibetur in apostemate aperto ad emundandum, carnem generandam, & ad cicatricem perducendam, item in inveteratis ulceribus & cuniculosis, in quibus ea solummodo trita interdum apponitur.

CAP. III.

De Pyrethro.

Pyrethrum ab igne nomen habet ob radicis ejus fervorem igneum C. B.

Ab Anthemide seu Chamæmelo flore majore & radicis acri fervidique sapore differt.

Pyrethrum flore Bellidis C. B. vulgare Officinarum Park. Officinarum Ger.

Dod.

Pyrethro folia sunt multipliciter dissecta divisaeque similitudine ferè foliorum Foeniculi, sed tamen minora, Dauci sylvestris & Carotæ æmula: *Cauliculi* dodrantales aut paullo altiores; in quorum fastigiis *flos* amplius, latus, Anthemidis similis, sed tamen major, medio orbe sublateus, angustis oblongisque circumambientibus foliolis, supina parte albicantibus, pronâ verò nonnihil purpurascens. *Semen* inter disci five orbis stamina gignitur, tenue & oblongum. *Radix* digitalis ferè est crassitudinis, longa, subrufo colore nigricans, gustu acri & admodum fervido.

Ex Orientis partibus infertur. Nasci in quibusdam Italiae montibus, sed minus acre, scribit Mat-*Locus.*

thiolus.

Optimum remedium habetur in paralyfi linguae cum vocis amissione. Ad dentium dolorem *Vires.* radix masticata in usu est.

CAP. IV.

De Chamæmelo.

Chamamelum dicitur hæc planta quasi Malum terrestre aut pumilum, quod Mali [intellige Cydonii *Hofm.*] odorem habeat. Dicitur & Anthemis à florum abundantia.

Notæ ejus characteristice sunt, Folia tenuissime dissecta; flores sparsi, satis grandes, foliis marginalibus albis discum flavum cingentibus.

A. 1. *Chamamelum odoratissimum repens flore simplici* J. B. *nobile seu odoratius* C. B. *Romanum* Ger. *Common Chamomile.*

Item,

Chamamelum nobile flore multiplici C. B. *repens odoratissimum perenne fl. multip.* J. B.

Radices huic fibrosæ sunt: *caules* tenues, hirsuti, striati, in terram procumbentes, & subinde radices agentes, unde immensum se propagat. *Folia* in caulibus crebra, tenuissime in segmenta tenuia acuta dissecta. [Folium totale alatum est, ex pluribus pinnularum conjugationibus compositum, singulis pinnulis in plura segmenta angustissima in acutum desinentia divitis] *Flores* in summis caulibus & ramulis singulares, pediculis prælongis insident, pro plantæ modo ampli, radiati, petalorum alborum & oblongorum continua serie discum medium flavum cingente, qui marcescentibus foliis marginalibus in capitulum grandiusculum, Tragi ferè figurâ, extumescit. Planta hæc in opacis viridior est & ferè glabra, in apricis incana & lanuginosa. Odorem spirat suavem unguenti.

Julio demum mense floret. In pascuis uliginosis, inque sterilibus & à jumentis demortis non raro. *Locus.*

H h 3

In

In Cornubia adeo copiosè provenit, ut nobis illac iter facientibus odore suo nares nostras feriente inter equitandum sæpius se proderet.

Planta hæc quo magis pedibus conculcatur eò latius excrefcere & latius se diffundere vulgo affirmatur.

Chamamelum odoratissimum flore pleno, quod in hortis ob raritatem & elegantiam studiosè colitur, cum vel scitioni, vel transplantationi aliæ mangonio, aut interdum casui seu accidenti cui-dam ignoto originem suam debeat; non nova Chamæmeli species, sed accidentalis potius varietas censenda est.

Chamamelum nudum Park. *nudum odoratum* Ger. *luteum capitulo aphylo* C. B. *aureum peregrinum capitulo sine foliis* J. B. **Palest Camomile.**

Vires.

Nobis non aliud esse videtur quàm lusus quidam naturæ, cuiusmodi in aliis plantarum speciebus observatur, ut v. g. in *Matricaria*, & *Tripolia*.

Digerit, laxat, mollit, mitigat dolorem, menses & urinam ciet. Eapropter usûs insignis est in dolore colico [decoctum [in vino] ex iusculo] & flatulento: in cruciatibus spæsmi flatulenti & convulsionibus. Vide Matthiolum.

In pleuritide mirum dictu quantopere aqua illius destillata partium suarum tenuitate valeat discutienda. *Sim. Pauli.*

Extrinfecus ejus usûs est in paregoricis, emollientibus, maturantibus cataplasmatibus, clysteribus, &c. *Schrod.*

In clysteribus ad dolores intestinorum placandos, quæcunque tandem de causâ procedant, mag-nopere conducit.

Inter omnes plantas quotquot in balnea contra calculum recipiuntur nihil floribus Chamæmeli efficacius. *Matth.*

Oleum Chamæmelinum tumores duros emollit & dissipat, dolores sedat: lassitudinem spontaneam tollit.

Hæc de Chamæmelo vulgari præcipuè intelligenda sunt. Nobile potentiùs calefacit ac attenuat; digerit etiam & rarefacit: remissius verò emollit ac dolores mitigat; ut rectè Dodonæus & J. Bauhinus.

Nonnulli adversus calculum hujus decoctum propinant: Quidam nephriticus, qui post multa remedia incaustum adhibita morbum indies exacerbari sensit, ex sequenti remedio insigni levamen percepit. Recipiebam florum Chamæmeli vulg. m. ii. quibus affundebam Vini Rhenani lib. ii. pond. civilis; Sinebam illa digeri in cineribus calidis per duas horas. Postea fortiter exprimebam infusum colandum, & aliis novis manipulis Chamæmeli affundendum, & unâ iterum per duas horas digerendum, itémque tertia vice eandem encheirefin esse iterandam. At infusum non diutius tandem esse coquendum percipiebam, antequam ultimò colaretur, quàm Asparagos aut Pisces coquimus. Observandum hoc ipsum decoctum adeò reddi salum à sale suo volatili, ut jurare quis ausit pugillos aliquot salis culinarii in eo esse liquefactos. Hujus ergo decocti duo vel tria cochlearia remiscebam haustulo vini calidi, & illi propinabam. A cujus medicamenti simplicissimi usu, Deo benedicente, non solum gravissima recensita symptomata mitigabantur, sed quoque laxatis sensim eo ureteribus, citra insignem molestiam aliquot calculi ex renibus in vesicam derusi exercebantur. Post in aliquamultis probavi, qui insigni levamen senserunt, præcipuè si in balneoederent. *Simon Paulus.* Notatu dignum est quod scribit de insigni falsedine quam aqua ex iterata hujus herbæ infusione contrahit.

Succi Chamæmeli expressi cochlearia duo vel tria cum guttulis aliquot spiritûs Vitrioli in iusculo exhibita in febre quacunque intermittente paulò ante accessum, infantem paroxysmum plerunque avertunt, & febrem ipsam curant. Veteres etiam Chamamelum adversus febres, præsertim biliosas & hypochondriacas commendant. Inter Ægyptios olim magni usûs erat contra omnes febres, notante Borrichio è Galeno.

In cardialgia specificum est Chamomilla tam vulgaris, quàm præstantiori cum affectu Romana. Hinc decoct. ejus egregium experimentum ad Cardialgiam, aut etiam essentia ejus ex floribus vel cum proprio spiritu, vel sp. carminativo vegetabili parata à 3ß ad 3j [*D. Hulse* ex Eltmulleri praxi.] ejus etiam oleum destillatum sappyrinum commendatissimum est.

Cotula fetida decoctio, auctore Trago, non aliter quàm Castoreum contra præfocationem uteri in fessu, fomentationibus ac odoratu saluberrima est Herba tusa, & emplastri instar vulneribus imposita illa conglutinat ac perfanat. At verò quomodo hoc præstare potest? cum, ut rectè Matthiolus, sapore sit acutissimo & exulceranti vi prædita.

Apibus ingratam & odiosam, imò funestam & exitiosam esse prodidit Ruellius: ideòque Apiarii hæc suas ficiant manus cum alvearia castranda sunt, atque sævientium impetus cohibendi; illico enim furore hujus sensu edomito mitescunt.

D. Strachey M. D. amicus noster, rei Herbariæ & totius Medicinæ peritissimus hujus herbæ decoctum felici successu ad Scrophulas propinare solet.

Foresius decocto florum Chamæmeli cum lacte bubulo se senem dysuria laborantem curasse testatur.

Ad duritiem mammarum propter lactis coagulationem, lavetur locus bis de die, & superponantur Folia etiam Enulæ, ut & Marrubij, & etiam seminum Lini axungia emplastrata; tollunt dolorem, ut sum expertus. Communicavit D. Soame cum aliis multis ex observationibus Marcelli Cumanii ab Hieron. Velschio editis collectis.

Filiæ meæ tertianâ nothâ consuetâ post quartum paroxysmum sequentem potiunculam exhibui. R. pulv. flor. & Herb. Chamæmeli absque stipitibus Aq. Chamæm. Plantag. ana ʒj. misce, detur initio

initio horrois. Quater exhibita optimè cessit. Idem ex Observ. Achillis Gasseri ab Hier. Velschio editis. Obs. 13.

Sacerdos quidam spafmo Cynico laborans, præmissis Universalibus, sudatione in Vaporario ex decocto Chamameli, & applicatis postea emplastris & unguentis convenientibus convaluit. Chamamelum nervosis partibus singulari proprietate amicissimum, discutiendi simul atque roborandi facultate commendatur ab *Ebnfina*. *D. Soame* ex Observ. Hier. Reufneri.

- A. 2. *Chamamelum vulgare amarum* J. B. *vulgare* Park. qui tamen *vulgare cum nobili confundit*. *Vulgare*, *Leucanthemum* Diosc. C. B. *Chamamelum* Ger. *Wild*, & *Dogs Camomile*.

A Cotula foetida in his præcipuè differt, Quòd radicis fibræ crassiores sunt; *caulis* major, elatior, ramiosior, magis glaber, & in apricis purpurascens, imò præcipuè parte: *Folia* saturatius viridia, longiora, in segmenta multò angustiora & tenuiora, feniculaceis ferè similia divisa: In *floribus* folia discum medium in circulum ambientia pro magnitudine longiora sunt, angustiora & acutiora, discus medius cum primùm flos aperitur planior est, postea eo marcescente in capitulum grandius extumescit, è pluribus feminibus coagmentatum: Flosculi singulares è quibus discus medius componitur minores sunt. Odor plantæ non ingratus.

In locis cultis & inter segetes passim & copiosè provenit.

Locus.

A Chamamelo odoratissimo differt quòd recto caule assurgat, cum illud procumbat & repat; præterea quòd annuum sit, cum illud perennet, ut de odore nihil dicam.

Hanc speciem olim pro Cotula non foetida habuimus: vereor ne Morifonius in *Prælod.* eundem errorem erraverit. Hæc est quæ in hortis nostris colitur & pangendo propagatur *Cotula inodore flore pleno* titulo.

In nausea five vomitu gravidarum decoctum majoris Chamomillæ Johannes le Bon in *Thera. Vires.* peia puerperarum p. 6. commendat. *D. Soame* è Dolæo L. 5. C. 4. S. 20.

- A. 3. *Cotula foetida* Ger. Park. *Chamamelum foetidum* C. B. *Chamamelum foetidum* sive *Cotula foetida* C. B. *Stinking Mayweed*, & *Maythes*.

Radix ei alba, simplex, pluribus fibris capillata. *Caulis* nunc unus, nunc plures, pedales, teretes, glabri, alias brevi lanugine hirsuti, non admodum crassi, solidi, valdè ramosi, ramis è foliorum alis exeuntibus, & caulem ipsum altitudine superantibus. *Folia* alternatim posita, in angustas & acutas lacinias tenuiter dissecta. [Prima divisio est in alas aliquot mediæ costæ adnexas, deinde alæ singulæ in plura subdividuntur segmenta] pallidè viridia, pingua, glabra ferè, foetida. In summis caulibus & ramulis *flores* longis pediculis nixi, majusculi, è serie seu circulo foliorum alborum discum luteum ambientium compositi. Marcescentibus floribus discus medius in tuberculum rotundum paulatim assurgit.

Inter segetes & in cultis passim.

Locus.

Chamamelum inodorum five Cotula non foetida *J. B.* & aliorum, cum solo narium judicio à Cot. foetida discernenda sit, ut affirmat Bauhinus, non est cur diversam speciem statuamus.

Vires hujus superius sub Chamamelo traditæ sunt.

Vires.

- * 4. *Chamamelum foetidum marinum* J. B. *Stinking Sea-Mayweed*.

J. B.

Haud multum dissimilis habitus à Chamamelo hortenfi. Verùm non modò *caules* ramique striati, subrubentes, lanugine alba sunt vestiti, sed etiam *folia*, eaque minutius, ut videtur, dissecta & propemodum candicantia: *flores* equales, stellatis candidisque in ambitu radiatis foliolis umbilicum luteum ambientibus.

In maritimis Narbonensium collegit Cherlerus.

Locus.

- * 5. *Chamamelum marinum* J. B. *Matricaria maritima* C. B. *Parthenium maritimum* Park. *Sea Camomile*.

J. B.

Complures humi spargit *cauliculos*, palmares aut dodrantes, simplices, per quos ordine ascendunt *folia*, quàm Chamameli vulgaris latiora, breviora, crassiora, nec adeo tenuiter incisa, amara & subacria, odore ferè Chamameli: *Flores* singulis geniculis insident singuli, Chamameli similes, candidi, radiati, sed majores, eundem ferè odorem halantes. *Radices* satis profundæ, nigricantes, multis fibris donatæ.

Floret Aprili, Augusto & Septembri.

Tempus.

An & quomodo hoc differat à Chamamelo seu Cotula vulgari mihi non constat.

- * 6. *Chamamelum leucanthemum incanum Hispanicum minus* C. B. *Hispanicum incanum parvum* Park. *Spanish hoary Camomile*.

C. B. prod.

Plantula est palmo minor, *radice* parva, fibrosa, rufescente, ex qua *cauliculus* tenuis, uncias quatuor altus, nudus exsurgit, *florem* unicum, satis magnum, disco pallidè luteo, foliis pluribus albis cincto sustinens. *Foliola* ad radicem parva, incana, tenuissimè instar Absinthii Galaticæ, vel Abrotani divisa, quæ insipida & inodora sunt.

In regno Granadæ ad agrorum margines.

Locus.

Cha-

Chamæmelum Hispanicum luteum odoratum C. B. prod.

Ad Chrysanthema potius referendum videtur.

- * 7. *Chamæmelum Alpinum inodorum* C.B. Park. *Leucanthemum Alpinum Clusii* Ger. Mountain Camomile without scent.

Clus.

Hujus *folia* Chrysanthemi Alpini r. Clusii foliis non multum dissimilia sunt, nisi paulò magis incisa essent, crassa & succulenta (uti sunt multarum Alpinarum stirpium folia, quemadmodum & marinarum) amariuscule saporis, & nullius grati odoris. *Cauliculi* dodrantes, infirmi, in quibus singulares *flores*, Chamæmelo majores, luteum orbem ambientibus viceris aut pluribus albis foliis. Latè se spargit hæc planta Anthemidis modo & fibrosas radices habet.

Locus.

Crescit in *Judenberg*, *Spiral* & aliis quibusdam provinciæ Stiriaë jugis, ubi Julio & Augusto floret.

8. *Chamæmelo affine Bupthalmum Italicum segetum altissimum* J. B. *Cham. leucanthemum Hispanicum magno flore* C. B. prod. *Ch. Hispan. amplo flore* Park.

J. B.

Tam altè affurgit, ut segetes in Italia etiam superet, *caulibus* simplicibus per quos *folia* Bupthalmi vulgaris, asperiuscula, alterno posita, ex unciali distantia, minutissimè ac profundè dissecta, quorum segmentorum summitates velut pilos tenuitate sua repræsentant.

Flos in fastigio unicus, jam dicti Bupthalmi flori æqualis, radiato in orbem simplici foliorum candidorum agmine constans, umbilico luteo. Differt (inquit) à Cotula foetida ne quis fallatur.

Vulgare est circa Monspelum in fatis, quod foliorum divisurâ, altitudine & majori flore à Cotulis faciliè distinguitur. *Botan. Monsp.*

- * 9. *Chamæmelum Ethiopicum lanuginosum* Breynii.

Breyn.

Chamæmelum hoc prorsus novum, pulchrum sanè ac perrarum est, eâ fermè quâ Romanum facie in Promontorio Bonæ Spei crescens, quanquam minus, & ramos teneriores, densâ lanugine pubescentes spargens: *Foliis* minoribus, lanuginosis, Millefolii lutei junioribus & magnitudine quadatenus & figurâ similibus. Ex ramulorum cymis inter folia pediculus *palmaris* ferè, gracilis & lavis exit, qui in summo in capitulum læve, striatum, crenis magnis & obtusis per circumferentiam coronatum, ex viridi albicans & veluti rorulentum, paullatim crassescens abit: cujus medio *flos* Chamæmeli vulgaris, disco ex tabulis mille minutissimis luteis conflato, foliolis candidis sed perquam pusillis, ut Asteris cernui *Col.* cincto, eleganti spectaculo infidet. Excusso flore *semen* copiosum, nigrum, Chamæmeli inodori minus sequitur.

Hæc planta, propter capitula parumper à Chamæmelo recedere, & medium quoddam genus inter hoc & Asterem cernuum *Col.* prætereundè videtur.

- * 10. *Chamæmelum Lusitanicum latifolium sive Coronopi folio* Breynii.

Breyn.

Cauliculis multis ab una radice prodeuntibus, & summa tellure magna ex parte sparfis, sesquipedalibus, teneris ac leniter hirsutis, superius maximè, luxuriat: quos *folia* sine petiolis alterno posita vestiunt, utrinque in lacinias novem aut decem laterales divisa, mediam quandam inter Coronopi minimi maritimi hirsuti, & Tanacetii Alpini C. B. adhærentia cauliculis folia figuram obtinentia. Singuli caules & rami singulos *flores* producunt, tam capitulo, quàm aliàs Chamæmeli Romani flore simplici æquales, quorum candidissima, ad unguem citrina, antèrè dissecta petala, discum totum tabulis æquioribus luteis obductum, & ità figuratum ut ab imo latior in angustum verticem exacuetur, rotatim ambiunt.

Ex semine Lusitanico in Horto publico Amstelodamensi enatum mensè Julio florens observavit Jac. Breynius.

SECTIONIS PRIMÆ

MEMBRUM QUARTUM.

De Herbis Corymbiferis cum barbulis diversi à medio disco coloris, floribus in Umbelle formam digestis, seu

De Parthenio aut Matricaria.

MATRICARIA à matrice seu utero recentioribus dicta, quod morbis uterinis confert, Parthenium Dioscoridis censetur, quod diminutivum est à Παρθένος virgo. Notæ ejus characteristicae sunt Flores velut in umbella, barbulis albis discum medium luteum ambientibus.

A. 1. *Matricaria* Ger. *vulgaris* Park. *Matricaria vulgè*, minus *Parthenium* J. B. *Parthenium* I. sive *Matricaria vulgaris* C. B. *Feberfew*.

E Radice alba plurimis fibris emissis terram apprehendente caules exurgunt plures, sesquicubitales, rigidi, striati, glabri, satis crassi, medulla fungosa referti, foliis crebris, nullo ordine positis vestiti. Versus summitates caulium ex alis foliorum exeunt ramuli, in quibus ut & in summis caulibus existunt flores pediculis oblongis, plures velut in umbella radiati, non admodum ampli, foliis marginalibus brevibus, albis, discum medium flavum cingentibus. Foliis marginalibus marcescentibus discus medius extumescit. Folia velut alata ex duabus tribusve pinnularum mediæ costæ adnexarum conjugationibus componuntur: pinnulae hæ natae sunt, inque alias minores circa margines dentatas subdividuntur, Filicis cujusdam ferè in modum. Color foliorum ex viridi luteolus. Tota planta odorem gravem & vehementem spirat.

Junio & Julio mensibus floret ad sepes & in locis ruderatis.

Locus ☿
Tempus.

Matricariae varietates sunt,

1. *Matricaria flore pleno* C. B. & aliorum, sola floribus multiplicitate à vulgari, non specie differt.
2. *Habetur & flore nudo*, seu foliolis radiatis medium orbem cingentibus viduo. Flore aphylo, bullatis floribus aureis Park.
3. *Matricaria odorata* f. B. & aliorum, cum nulla alia in re præterquam odore gratiore à vulgari differat, nec ulteriori descriptione indiget, nec species distincta censenda est.
4. *Matricaria* florum petalis fistulosis majoribus.
5. Minoribus.

Utraque varietas colitur in hort. Reg. Paris. & hort. Leydeni, & semini proculdubio originem suam debuit, uti Bellis minor florum petalis fistulosis.

6. *Matricaria cauliculis rubentibus* N. D. Hort. Lugd. B.

Ad uterinos affectus non parum confert (ut vel nomen ipsum arguit) decoctum & potum, Virgines, menses & secundas remorantes, uteri suffocationem, &c. Quæcunque amara possunt utiliter præstat: ventris tinea expellit vel herba ipsa, vel succus ejus expressus non secus ac Centaurium aut Absinthium. Convenit in Arthritide.

Nostratibus, & Germanis etiam (*Feberfew*) Febrifuga dicitur ab effectu. Nonnulli, ut apud Tragum, 1. Hist. 50. sapientes mulieres, & Brassavola in exam. Simpl. vim purgatricem illi attribuant, quam Parthenio suo Dioscorides inesse prodidit.

Palam est Apes ferre non posse odorem Matricariae: quare plethorici, quos præ aliis pungunt apes & culices, in hortis ambulaturi optime sibi consulunt, si Serviam ex Matricaria sibi parent & circumferant: sic enim apes hujus graveolentiæ offensæ, quasi manu abactæ, illis non nocent. Eundem effectum expectare possumus à Corula fetida, S. Pauli Quadrip. Botan. Class. 3. p. 390. Habui à D. Tancr. Robinson.

Ad Hemicraniam, & folior. Matricariae m. i. Calefiat in sartagine, & bis aut ter calidi vertici applicetur. Chesneau ex libro Arcanorum.

Matricaria cruda imposita capitis vertici mitigare ejus dolores sæpiculè solet. S. Paulus.

Parare ex ea & floribus Chamomillæ cum tantillo Artemisiæ decoctam suevi, à cujus usu hysterica symptomata illico cessare, & lochia abunde fluere sæpe comperi. Idem.

* 2. *Matricaria inodora* C. B. Park. *Parthenium inodorum* sive *Achaovan Egyptianum* J. B. *Feberfew without scent*.

Herba est Chamamelo proxima, quæ tamen non adeò altè extollitur, sed parùm supra latius expanditur, foliis Parthenii minoribus ac densioribus, floribusque Chamameli æmulis. Herba faporis odoriferae experta percipitur, sed flores odorem gravem obscurumque spirant.

Egyptii porro quibus & hæc planta patria est, descriptore Alpino autore, florum foliorumque decoctum in usu habent ad tollendas viscerum obstructions, præsertimque ad ictericos. Locus ☿
Vires.

Hæc planta ex descriptione rectius ad Chamamelum refertur.

Herbæ

Herbæ flore composito discoide nudo, seu Corymbiferae flore nudo, sunt vel caule

[*Determinato, flosculis sci. eum finientibus, iisque vel*

[*Sparsis aut solitariis,*

{ *Fruticescens, superficie perenni, foliis in ramulis sigillatim positis, odoratis: ABROTANUM*
FEMINA, *Chamæcyparissus.*
Herbacea, femine

{ *Cornuto seu bidente, foliis in caule bijugis, radice annua: EUPATORIUM CANNABINUM*
femina.
Indiviso & integro, foliis vel

{ *Integris Majoranæ: CHRYSANTHEMUM C. b. sp. repens flore apophyllo Breyn.*
Dissectis, seu segmentis Coronopi æmulis: CHRYSANTHEMI Coryzoides Æthiopi-
cum, &c. Breyn. seu tenuissimis, Millefolii æmulis: CHRYSANTHEMUM VA-
LENTINUM Clus.

Velut in umbellam dispositis in summis caulibus & ramulis, foliis

{ *Integris,*

{ *Latis, elatior & major: COSTUS HORTORUM, Balsamita mas.*
Angustis, per margines incis, humilior & minor: AGERATUM; Balsamita femina.

Dissectis & velut alatis: Tanacetum.

[*Indeterminato, floribus eum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dis-*
positis; foliis

{ *Integris, longis, angustis, Hyslopi: DRACO.*
Dissectis,

{ *Fruticosior & lignosior, foliorum segmentis tenuissimis: ABROTANUM MAS,*
Humilior & minor,

{ *Amarore insignis, odore vehementiore, folio incano: ABSINTHIUM.*

{ *Minus amara, odore remissione, folio subtus incano, supernè virente: ARTEMISIA.*

LIBRI SEPTIMI SECTIO SECUNDA.

De Herbis Corymbiferis flore nudo.

HÆC Sectio in tria membra dividi possit.

Primam earum quarum flores caules terminant, floribus sparsis aut solitariis.

Secundam earum q. f. c. t. floribus in Umbellæ formam digestis.

Tertiam earum quarum flores caules non finiunt, sed secundum eorum longitudinem velut in spicas disponuntur.

CAP. I.

De Abrotano femina sive Chamæcyparisso.

ABrotonum unde dictum sit vide infra in Capite de Abrotono mare. Chamæcyparissus dicitur ab aliquo cum Cupresso foliorum similitudine.
Notæ ejus sunt superficies fruticosa, perennis, folia odorata; Flores solitarii ramulos terminantes.

I. *Abrotanum*

1. *Abrotanum femina vulgare* Park. *femina foliis teretibus* C. B. *Chamæcyparissus* J. B. Ger.
Common Lavender-cotton.

Ex radice crassa, dura, lignosa & subinde in brachia fissâ virgulta cubito altiora emittit, lignosa, tenera lanugine incana & in plures ramos divisa, quos ambiunt tenuia *folia*, longitudine circiter unciali, minutim denticulata, ita ut quatuor ferè denticuli in eadem phalange agminatim dispositi conspiciantur, incana omnino, odore medicamentofo & cum quadam suavitate gravi, sapore partim acri, partim amaro. Singulis ramulis singuli infident flores Tanaceti, lutei, calicibus squamosis.

Circa oppidum *S. Cyriaci* in Hetruria copiosè provenit atque inde incipiendo ad Statum Eccle- *Locus*.
fiaticum seu territorium Papæ, secus vias.

Convenit qualitatibus cum Abrotano mare, usûque præcipui est in obstructionibus Epatis, Re- *Vires*.
num & Uterum: Icterus curat.

Ventris lumbricos interimit, quotidiano experimento muliercularum, tum semen, tum herba ipsa in lacte decocta & pota.

Folia sicca ad sistenda alba fœminarum profluvia conferre scribit Matthiolus, si continuis decem diebus aut pluribus, fumantur à jejuniis, & deinde interpolatis diebus.

2. *Abrotanum femina foliis Ericæ* C. B. Park. *Chamæcyparissus unguentaria* J. B. *Green-leaved Lavender-cotton with a scent like Ointment.*

J. B.

Caulibus est tenuioribus, candidioribus, *foliis* vestitis minoribus, sed quæ majoribus denticulis incisa sunt, odore minus gravi & jucundiore.

Hanc speciem eandem puto Abrotano fœminæ 2. Clusii, cujus etiam descriptio Abrotano nostro unguentario in hortis frequenter cultis, & in collibus saxosis circa molendina Nemausi nobis observato melius convenit, quàm Bauhiniana, quæ hujusmodi est:

Alterius (2.) *rami* etiam candicant, minus tamen frequentes sunt, longiora habent *folia*, quæ Clusius similiter dentium ordinibus prædita, initio quidem incana, minus tamen quàm in superiore, & quæ tandem omnino virescant; odor mitior est: sapore, radice cum jam descripto convenit. Hoc genus perisique etiam hortis commune esse scribit.

Hæ descriptiones (ut verum fatear) in eo contrariæ videntur, quod J. Bauhinus & etiam Dodonæus folia minora huic attribuunt quàm vulgari Chamæcyparisso, Clusius autem longiora; quæ quomodo conciliari possint non satis perspicio, utcumque eandem utrique plantam descriptam minime dubito: proinde Abrotanum fœminam 3. & 8. C. B. ad idem caput reduco: ut & Parkinsoni Abrotanum fœminam secundam seu magnum & Abrot. fem. quartam seu Ericæ foliis.

- * 3. *Abrotanum femina flore majore* C. B. *femina Narbonensis magno flore* Park. *femina 3. Clus. Lavender-cotton with a large flower.* *Abfinthium marinum* Abrotani fœminæ facie Ger.

Ad primum genus multum accedit, sed longè strigosius est, & ramos duriores, brevioribus minùque frequentibus *foliis* obfessos habet, colorem etiam inter utrumque medium. Flores in extremis ramulis majores & pallidiores in squamatis capitellis. Radix in duros & lignosos ramos divaricatur.

In acclivitate quorundam colliculorum inter Narbonem & oppidulum D. Nazarii à Clusio observabatur. *Locus*.

Hoc genus an ab unguentario dicto differat subdubito: fortè tota diversitas loco debetur.

- * 4. *Abrotanum femina foliis Rorismarini majus* C. B. Park. *femina 4. Clus. hist.*

Clus.

Multis ab uno cespite prodeuntibus *ramis* constat, tenuibus pedalibus, candicantibus, quas numerosa ambiunt *folia* Rorismarini coronarii, sed minora & angustiora, quæ novella incana sunt, & nulla ferè incisurarum vestigia apparentia habent: adulta autem viridiora, longiora, & quasi minutis incisuris distincta sunt, multum tamen à Santolinæ credita foliis diversa, amari gustûs & jucundi odoris: multas è singulis ramis producit virgulas palmares, raris foliis septas, atque in summo earum fastigio capitella, floremque luteum, Santolinâ multò ampliorem: maturo autem semine marcescunt hæ virgulæ. Radix est lignosa.

- * 5. *Abrotanum femina foliis Rorismarini minus* C. B. Park. *fem. 5. Clus. hist.*

Clus.

Flore, foliis, totâ denique facie præcedenti simile est, sed per omnia minus & gracilius: quod natalibus tribuendum non est, quandoquidem uno eodémque in loco (inquit autor) simul nascentes plantas invenerim, neque etiam ætati, quia utraque species ex seminibus natali loco sejunctim collectis & repositis & mecum in Belgicam delatis mihi nata est, magnitudine & exilitate non minùs discreta quàm natali loco fuerat.

6. *Abrotanum femina viridis* C. B. Park. *femina viridis minor* Park. *fem.* 6. *Clus.**Clus.*

Præcedenti magnitudine par est, interdum etiam paullo majus: Ramuli non ut in altero candidantes sed virides: folia etiam viridia, sed longiora tenuioraque, non minus quidem amara quam illa, sed minus jucundi odoris: *flos* pallescens, *virgæ* quæ florem sustinent tenues, maturo semine etiam arefcebant, ut in superiore, cujus radici hujus *radix* etiam respondet, sed magis fibrosa est.

Locus.

Nascuntur [tres proximè descriptæ species] Salmanticensi agro, montibus Segobiæ vicinis, quos *el puerto de Guadarama* vocant, & veterem Castellam à nova separant; aliisque asperis & salebrosis Hispaniæ locis. Florent Maio & Junio; semen maturum Julio. Hæc omnia Clusius.

* 7. *Abrotanum femina repens* C. B. *Santolina* 5. *Dod.*

Nobis incognita & suspecta est.

8. *Abrotanum femina villosis & incanis foliis* C. B. *Scripium Dioscoridis* *Abrotani feminae facie* Ad. Lob.*Ad. Lob.*

Exilibus, lenibus *furculis*, pedem altis fruticat. *Radix* albicat, prolixa, furculosque statim ab humo numerosos promit, crebris *foliis*, minutim crenatis, teneriuscula lanugine incanis, uti *Gnaphalium* summo tenus obritos, ubi extrema capitula aureis *floribus* bullata fulgent, *semine* parvo copioso referta, similitudine *Tanacet*i sed minore.

Locus.

Adæo simillima est *Abrotono* feminae vulgari hortorum, ut haud facile utramvis ab altera discernere sit; nisi quia hæc tota minor, odoratior, candidior, tomentosa, quod alteri deest, cui folia breviora; sapor non adæo ingratus aut vehemens.

Hoc & nobis non minus quam Lobelio in Galloprovincia, montis celsi S. Magdalene crypta celebris acclivibus, quæ S. Maximinum oppidum spectat, observatum. Et reverà *Abrotono* fem. vulg. adæo simile erat, ut pro eodem habuissimus, nisi odor gratior, statura humilior, & locus contrarium suavisent. Lobelius quoque se vix credidisse ea differre scribit, nisi utrumque contulisset. Necdum tamen nobis planè satisfactum est, quibus loca hæc adire contigerit diligentius & exactius hanc speciem cum vulgari conferant.

* 9. *Abrotonum peregrinum Cupressi foliis* Lob. Park. *femina foliis Cupressi* C. B.

Exigua est *radice*: ex una stirpe plusculos viticeos, *caules* rigidiores nigricantes producens: *Folia* cupressina aut Sabinae, texturâ reticulatâ effigiata, longa, angusta, & per virgulta crenatis extremis denticulata.

Ex brevi hac & imperfecta descriptione qualisnam planta sit quam intelligit Lobelius nescimus: in capite de Sabina caulem ei attribuit pedalem & sesquipedalem, in summitates caudatas comosâs exeuntem.

CAP. II.

*De Eupatorio cannabinum femina.*1. *Eupatorium cannabinum femina* Ger. *quat. duorum generum* Park. *Cannabina aquatica folio tripartito diviso* Park. C. B. *Verbesina sive Cannabina aquatica, flore minus pulchro, elatior ac magis frequens* J. B. *Water Hemp, Agrimony with a pellow flower.*

R*adix* plurimis fibris majusculis, fibrillis minoribus capillatis constat: *Caules* attollit cubitales & sesquicubitales, teretes, ramosos, solidos, [rubentes, hirsutos] *Folia* ad genicula ex adverso bina tripartita aut etiam quinquepartita, [subinde per ramos quoque nullo modo lacinia] circa margines profundè serrata, glabra [J. Bauhino pilosa] latis pediculis caulem amplexa. *Flores* summis caulibus & ramulis insident, è flosculis exiguis luteis quinquepartitis compositi, nudi, multis squamis purpurantibus calicis loco obvallati. *Semen* longum, latum & planum in summo bicornè [J. Bauhino in duos stylos asperos definens qui vestibus adherent.] Uniuscujusque floris basin cingunt folia radiatim disposita, acuminata, brevibus circa margines pilis, qui serraturæ speciem exhibent, hirta.

Locus.

In locis humidis & palustribus, fossis, riguis, & intra fluviorum latè patentes alveos non rarè prædit, ut rectè Dodonæus.

- A. 2. *Eupatorium aquaticum folio integro* Park. *Eupat. Cannab. feminae varietas altera* Ger. c^o mac. *Cannabina aquatica folio non diviso* C. B. *Verbesina pulchriore flore luteo* J. B.
~~Water-Hemp-Agrimony with an undivided leaf.~~

J. B.

Fibris radicatur multis albis, tum ab imo caule, tum ab ejus geniculis demissis, sapore aromatico. *Caules* cubitales & majores, alias minores, teretes, subhirsuti & nonnihil subinde rubentes. *Folia* ad nodos bina adversa, quatuor aut quinque uncias longa, acuta, serrata tantummodo, non in lacinias divisa, superficie utrinque laevi, sapore acriusculo. Ex foliorum alis duo ramuli diverſi exeunt, quorum alter altero minor esse solet. *Flores* multo pulchriores quam in *Verbesina* elatiore; quorum extima folia ex luteo viridantia, striis nigricantibus picta, his proxima aureo fulgore nitent, magna, in orbem acta; medium occupant alternatim remissi flosculi, luteoli, quinquepartiti, apiculos nigros exferentes, squamulaeque striatae, extimis quidem similes, sed suppare. *Semen* oblongum, compressum, fuscum, brevissimis ceu aristis asperiusculis capiti adnatis, ad vestes adharet.

In locis aquosis ubi aqua stat aut residet J. Bauhino. Apud nos ubique udorum una cum præcedente provenit *Cannabina aquatica*, non tamen quæ hic describitur, flore radiato, sed flore nudo. Locus.

- * 3. *Conyza capite nutante* J. B. *Cannabina aquatica folio non diviso*, C. B. qui hanc cum præcedente confundit. ~~Water-Agrimony with a bending head.~~

J. B.

Caules habet plures, cubitales, hirsutos, qui in varios ramulos finduntur, quorum singulis appositum folium unum, longum, latis latum, rarius ferratum, pilosum, *Conyzi* nonnihil simile, ramuli ad florem ulque robusti, rectique, per extrema in cervicem rigidulam contorquentur, florem nutabundum, terramque versus inclinatum sustinentes, ex multis ceu squamis compositum, quarum medium obſident multi apices lutei, eo ferè modo dispositi quo in *Verbesina*. *Florem* ambiunt quadam longiuscula folia viridantia stellæ in modum radiata. *Radices* fibrosæ, *Hellebori nigri* similes.

C. Bauhinus in Prodomo hanc describit sub nomine *Cannabina aquatica similis capitulis nutantibus*, & tamen in *Pinace Eupatorio cannabino Chrysanthemo* eandem facit. Hæ tamen plantæ nobis diversæ videntur, ut descriptiones conferenti patebit: utcunque hujus descriptio melius convenit *Cannabinae aquaticæ folio integro* nobis in Angliâ familiari.

C A P. III.

- * *Chrysanthemum Conyzoides Aethiopicum, capitula aphylla, foliis Majoranæ Breynii.*

Breyn.

L Ignosus hic frutex, pedalis, *Conyzae minimæ Lob.* facie quodammodo nascens, in plurimos se expandit ramos, rotundos, striatos; quos numerosa & conferta ambiunt folia *Majoranæ hortenſis* foliorum formam & *Sanamundæ primæ Clus.* non malè æmulantia, villioſiora tamen ac parumper minora, odoris & saporis aromatici, *Menthæ corymbiferæ* seu *Costi hortenſis* instar. Summis ramulis singularia, eorum autem angulis sæpius plura insident capitula, dura, villosa, discum luteum staminulis plurimis constantem sine radiatis in ambitu nascentibus foliolis continentia: donec tandem eadem staminulorum loco seminibus solidis & angulosis, ex cinereo colore albicantibus, Fœniculi seminis magnitudine, onerentur.

In bonæ Spei Promontorii locis herbosis oritur, ubi mense Octobri & Novembri vernat.

Locus &
Tempus.

Chrysanthemum Cannabinum Americanum Morif. prælud.

A nostrate cognitu facile est, quippe caules edit quadrupedales, subrubentes, firmiores & rectiores: flosculos ex multis staminulis luteis conflatos habet, & semina bidentia multo vulgaris *Chrysanthemi Cannabini* seminibus majora, vestibus pariter adherentia.

CAP. IV.

De Bellide luteo flore aphylo.

1. *Bellis spinosa* Alpin. exot. *spinosa foliis Agerati* C. B. *major spinosa flore luteo nudo* Park. *spinosa elatior & fruticosior* Herbariorum *bullatis aureis floribus* Lob. Ad. part. ult. *Prickly-leaved naked yellow Daisie*.

Alpin.

TOTA planta est fruticosa, habetque à radicibus multis gracilibus lignosos caules plures, rectos, graciles, ramosos, glabros, subinde rubentes, foliis multis oblongis, spinulis crenarum loco in ambitu armatis parvis ad Myrti folia accedentibus cinctus. In cauliculis summitatibus fiunt flores; toti aurei, lati rotundi, ad modum Anthemidis nudo flore; quibus succedunt semina minima, oblonga, mollia & nigra.

Parkinsonius semina alba ei attribuit.

Hec planta nobis hac ætate [1685] succrevit ex semine ab amicissimo Viro & insigni Botanico *Hans Sloane*: verum non perfecit florem. Descriptio Alpini ut & Parkinsoni ei satis aptè congruit. In dodrantalem altitudinem assurrexit, foliis crebris in caule nullo ordine positis, ab angusto principio paulatim dilatatis & in rotundum desinentibus, glabris, obscurè virentibus, circa margines denticulis spinosis incisfis.

- * 2. *Bellis lutea* sive *Chrysanthemum Capitis bonæ spei repens, flore aphylo* Breynii.

Breyn.

Radicibus nititur teneris, albicantibus, nec ità profundis: ex quibus Cauliculi emergunt rotundi, glabri, coloris pallido virentis, & aliquibus in locis quandoque ex fusco subrubricundi: dividuntur hi rursus in alios minores, ut plurimum versùs terram procumbentes, quam ubi attingere valent mox novas radículas emittunt. Foliis donatur ex glauco virentibus, longiusculis & inordinatè incisfis, ac Coronopi folia quodammodo referentibus, caulèmq; semper ambientibus: in singulis autem caulibus unus conspicitur flosculus, lutei coloris, ex innumeris staminulis five exiguis tubulis constans, instar orbis five disci floris Chrysanthemi vulgaris, quem nulla ambiunt folia, quare & aphylli nomen inditum. Semen maturum exiguum est & subrusti coloris, proximèque ad Chrysanthemi vulgaris semen accedit: quod cum ipso flore odorem spirat haud ità gratum. Universa autem planta apud nos annua est, & satis copiosè ex deciduo semine repullulat.

Descriptio est D. Syen.

Locus.

In horto Leideni colitur sub nomine Bellidis luteæ seu Chrysanthemi exotici minoris flore aphylo, Chamameli facie.

CAP. V.

- * *Chrysanthemum Valentinum* Clusii Park. Ger. *Buphtalmum lanuginosum foliis Millefolii* C. B. *Buphtalmo tenuifolio simile Chrysanthemum Valentinum* Clusii J. B.

Clus.

UNico plerunque assurgit caule, pedali, rarò ampliore, ramoso: foliis secundum radicem numerosis, deinde temere & sine ordine per caulem sparsis, multifidis, Millefolii Stratiotis foliis parè similibus, lanuginosis & incanis, quæ degustata salivam cient, & acidula sunt. Flos in singulis ramulis unus, luteus, vel potius auri splendore fulgens, quique reficcatus multis annis nativum colorem etiam retinet, medio Anthemidis disco five umbilico major, & sine radiatis in ambitu nascentibus foliolis, odoris non injeundi. Radix unica, candicans, firma, crassiuscula.

Locus & Tempus.

Valentino regno ad arborum margines eruebat Clusius, juxta semitas repertum, nusquam alibi ipsi observatum. Florebat isthic Martio.

Hec planta, nequis fallatur, plurimum à Buphtalmo Narbonensis provincie differt.

CAP. VI.

De Costo hortorum dicto sive Balsamita mare.

HUjus notæ genericæ sunt flores lutei nudi in umbellam aggesti, folia integra, lata, in ambitu crenata, odor validus.

1. *Mentha Corymbifera sive Costus hortensis* J. B. Men. *hortensis Corymbif.* C. B. *Costus hortorum* major Park. *Balsamita mas* Ger.

J. B.

Obliquas agit radices, Menthæ radicibus pares, teretes, à quibus fibræ demittuntur multæ, *Caulis* cubitales & sesquicubitales, striati, ramosi & herbaceo colore pallefcentes. *Folia* Lepidii, eodem cum caulibus colore, per ambitum serrata, rarius laciniata, odore intenso Agerati, sapore vehementer amaro. Summis ramis insident Corymbi aurei Tanacetii. *Semina* parva, oblonga, compressa.

In hortis colitur.

Sanat cruditates stomachi, ructus, vomitus, fetores oris, tormina, cardialgias ex stomacho, dolores capitis ex eodem. Quin ex propria capitis affectione, siquidem frigida sit, *Conserva* non infeliciter usurpatur. Idem dico de morbis uterinis à mensium mora. Idem de calculo. C. Hofmann.

Lochn.

Vires.

In viscerum obstructionibus non esse instrenuum remedium persuadeo mihi ob partium tenuitatem : ob amarorem vermes necat & succus & semen foris. Parkinsonus semen & florum in vino alb. infusionem ad ʒij. una vice pueris verminantibus propinat. Peculiari vi Opii aliorumve venenorum malignitatem retundere creditur. In vulneribus citissimam operam præstat, unde *Balsamita* nomen inditum.

Mulieres Germanicæ pastâ farinaceâ obducta folia frigunt in oleo butyræ, & mensis secundis apponunt.

Balsamum ex eo cum Ophioglossò in Oleo olivarum decocto, additis inde ad dandam consistentiam cera & resina, paratur, ad ulcera inveterata utilissimum.

Mulierculæ Danicæ Balsamitam siccam sibi magnâ copia quotannis servare solent, ut mensibus parvè vel omnino non fluentibus balneum vaporosum ex ea sibi conficiant, quâ omnibus pediluviiis menagogis longè ocyus moveri sibi menses persenscunt, si vapor in locos per infundibulum exhalet, quàm si solum hiantes sinu, supparo undique vanno circumdato super ea confideant. Sim. Pauli. Ex adversar. D. Hulse.

Si succo & herba Balsamitæ succosa inguen & alarum hircus probè perfricentur, certo experimento neci dabuntur illud pediculorum genus qui inguinales appellantur. Idem.

* 2. *Mentha Corymbifera Brasiliensis, Camara Japo dicta* Marggr.

A præcedente seu vulgari differt hæc *foliis* acuminatis, *urticæ æmulis*, cum illius obtusiora sint; necnon florum colore è lactescente & dilutè cæruleo mixto, qui in illius aureus est.

3. *Pseudocostus Virginiana, seu Anonymus Corymbifera Virginiana flo. albo.*

Folia habet integra, lata, circa margines serrata, *Caulem* dodrantalem, in summo gestans flores multos, velut in Umbellam aut Corymbum congestos, albos, disco medio (quantum memini) foliolis parvis albis cincto.

Hanc plantam aliquot annos Cantabrigiæ in hortulo meo alui : habui autem à quodam Walker, hortulano Londinensi, cujus filius eam cum aliis rarioribus è Virginia attulit.

Nullibi (quod sciam) descripta occurrit hæc planta, pulchra & rara : nisi fortè sit Parmica Virginiana folio Helenii Moris. prælud. superius in capite de Parmica proposita. Quò sanè commodius refertur quàm ad Costum, ob flores radiatos.

CAP. VII.

De Agerato.

Aγέρων Dioscoridi l. 4. c. 59. cui nomen inditum διὰ τὸ ἐμπροσθὶ τὸ ἀγρόν ἑμμενέειν φερεσθαι, quoniam flos in sua coloris specie dilutissime conservetur; quasi dicas senectutis expers, quod Ἀγέρων dicitur: vel ut Plinius lib. 27. c. 4. quoniam diutissime non marcescat. Nota ejus characteristicae sunt flores lutei nudi in umbellae formam dispositi, folia integra profundè ferrata.

1. *Ageratum vulgare* sive *Costus hortorum minor* Park. *Ager. foliis serratis* C. B. *Ageratum ple-
risque*, *Herba folia quibusdam* J. B. *Balsamita femina* sive *Ageratum* Ger. *Ἀγρίδιον*,
or Ἀγρίδιον *Canfy*.

Radice constat lignosa, minimi digiti crassitudine, variè implexa, ex qua complura surgunt *vir-
gulta*, cubitalia & altiora, tenuia, colore aliàs subrubente, aliàs ex viridi pallecente, in ramos divi-
sa; *foliis* numerosissimis ab imo ad summum stipata, *Costi* hortensis ut odore, ita & formā simili-
bus, sed duplò aut triplò minoribus, profundè ferratis. In summis ramulis *Corymbi* emicant Mil-
lefolii, sed colore luteo. *Semen* succedit exiguum, oblongum & paleaceum.

Locus.

Nascitur in Hetruria circa Florentiam, Liburnum, &c. itémque in Gallia Narbonensi circa
Monspelium & alibi copiosè.

Vires.

Hæc planta Officinis pro Eupatorio Mesues habetur.

Temperamento & viribus cum *Costo* hortorum seu *Balsamita* mare convenit. Ex hujus & *O-
phioglossi* foliis unà confusis, & in oleo olivarum bullitis, addito ceræ, refinæ siccæ & Terebinthi-
næ tantillo, unguentum sive emplastrum efficitur præstantissimum, Gerardo nostro sapius proba-
tum.

Mesue Eupatorio suo purgandi facultatem ascribit; quam alii huic plantæ adimunt & proinde
non esse Eupat. Mesue contendunt. Schroderus & Hofmannus alvum laxare quàm mollissimè
statuunt.

Felici successu oleo ipsius Agerati Septentrionalium utor in verminantibus puerulis, tam ut iis id
propinetur, quàm ut Gossipio exceptum umbilico eorum applicetur. *Sim. Paulus*.

2. *Ageratum floribus albis* Ger. Park. *Ager. foliis serratis, flore albo* C. B. *White flowered*
Ἀγρίδιον.

Caulibus est lignosis, *foliis* crebris vestitis, quàm præcedentis minoribus minúque circum oras
ferratis. *Flores* in summis caulibus velut in umbellas dispositi, albi [media tantum parte lutei non-
nihil ostendentes.] Odor plantæ priore aliquanto mitior: *Radix* pariter tenuis, fibrosa.

Hæc planta (ut nonnulli volunt) differt à præcedente, floribus colore tantum: Huic similem sed
minorem J. Bauhinus exhibet & describit titulo *Herbæ de la rosette*. Fundit (inquit) ex *radice cau-
les* dodrante minores, glabros, per quos *folia* alternatim posita cernuntur. Agerati foliis similia, un-
ciam longa, angusta, in ambitu serrata, glabra, gustu aromatico & subamaro, Tanacetii ferè. Fa-
stigia coliculorum in umbellas quodammodo abeunt *flosculorum*, Millefolii Alpini minorum, foliis
albis apices circumstantibus, ex capitulis, quæ squamæ nigris lineis pictæ componunt.

Hæc planta, quicquid sit de præcedente huc propriè non pertinet, sed ob flores radiatos, & folia
non dissimilia, ad Ptarmicam potius referenda est, non obstante Agerati odore.

Ageratum purpureum Dalechampii Lugd. alterius est generis.

- * 3. *Ageratum minus* Park. *foliis non serratis* C. B. Ger. emac.

Park.

Pluribus surgit *caulibus*, pedem non multum superantibus, *foliis* crebris undique obfatis, minori-
bus, longioribus, angustioribus, albidioribus quàm in vulgari Agerato, circa margines non serratis,
Stechadis citrinæ foliorum æmulis. Summis caulibus innascuntur *flores* multi flavi coacervati, & in
umbellæ aut *Corymbi* formam dense stipati, Agerati vulgaris flores bene referentes, odore satis
grato & vehementi.

Quòd si flores in pappum abeant, cujus ope semina venti arbitrio huc illuc feruntur, non erit
planta hujus loci.

4. *Ageratum Africanum* foliis laciniatis inodorum.

Folia ima ex angusto sensim dilatata, spissa, glabra, obscurè viridia, in latum & trifidum mu-
cronem desinunt; his proxima in tres lacinias, singulas itidem trifidas, profundius scissa sunt: Su-
periora in caulibus tribus quatuorve hinc inde lacinias, angustis, longis, in acutum terminatis inci-
sa videntur. *Caules* ab eadem radice exeunt plures pedales, & altiores, ab imo statim ramosi, ra-
mulis è finibus foliorum alternatim positorum, & inferius satis frequentium ortis. *Caules* & ramuli
in pediculis prælongos exeunt, sustinentes florum umbellas densas: Singuli autem flores è plurimis
flosculis aureis quinque-partitis, satis in hoc genere conspicuis componuntur. *Semina* in hortulo
nostro ad maturitatem non perduxit. Vere satum Julii initio florere cepit. Flores autem quàm
diutissime

diutissimè durant antequam marcescunt: nondum enim hoc vicesimo die Octobris, qui primi explicabantur contabuerunt, sed etiamnum in vigore persistunt, ut admirationi sit, unde nulla quam ego unquam viderim aut noverim planta æquo jure Agerati five immarcescibilis nomen sibi vindicat.

Nullum neque in floribus, neque in herba ipsa odorem percipimus. Sapor nonnihil acris & aromaticus sentitur. Semen hujus inter alia multa rariora ad me misit ingeniosissimus Vir D. Hanfius Sloane, M. D.

C A P. VIII.

De Tanaceto.

Tanacetum fortè à Tannaco quo nomine Parthenium appellatum fuisse Plinius testatur, Recentioribus dictum est, inquit C. Bauhinus.

Ejus Characteristicae sunt Flores nudi in umbellæ formam digesti, folia laciniata.

- A. 1. *Tanacetum* Ger. *vulgare* Park. *vulgare luteum* C. B. *vulgare flore luteo* J. B. *Common Tansey*.

f. B.

In satís magnam adolefcit proceritatem duorum cubitorum & amplius, *caulibus* teretibus, nonnihil striatis & hirsutis, medullâ albâ fungosâ plenâ. *Folia* ex viridi in flavum vergunt, pennata, in segmenta per ambitum crenata divisa, costæ media adnexa, odore vehemente, sapore amaro. *Flores* in summis caulibus velut in umbellam digesti: singuli autem Corymbi seu flores totales è flosculis exiguis adeò ut eorum partes visum penè fugiant, creberrimis, densè stipatis componuntur, iisque nudis h. e. nullo in ambitu barbularum circulo donatis, è calicibus squamosis. *Caulis* quocumque marcescunt & emoriuntur, *radice* in terra superstita.

Hæc planta ludit interdum foliorum colore, vario ex albo & viridi; hinc *Tanacetum versicolor* Parkinsono.

In montosis Angliæ Borealibus plurimum oritur, & alibi etiam secus vias & in agrorum margini- *Locis* bus non infrequens.

Temperamento & viribus cum Matricaria convenit. Vulnerarium, uterinum ac nephriticum *Vires* est. Usus præcip. in lumbricis, torminibus ventris, cauliculo renum & vesicæ, menses obstructis, flatibus, hydropo.

Succus illitus manuum pedumque rimas sanat, ulcera etiam crustosa & impetigines.

Ex tenellis herbe erumpentis foliis aut eorum succo cum ovis & farina placentas faciunt tempore Paschatis, gustui non injucundas & ventriculo utiles ad dissipandos flatus ex piscium & leguminum esu Quadragesimæ tempore contractos.

Corymbos & semen Agyrtæ ad expellendos lumbricos sæpe ingenti miraculo verminantibus pueris propinant. *Sim. Paulus.* D. Bowle conservam ex foliis & summitatibus paratam adhibet; quæ etiam resistit putredini, aperit obstructions, recreat lienem, illustrat sensus.

Succum cum quovis oleo inunctum nervorum contractionibus ac doloribus auxiliarem esse aiunt. Miles Monspelienfis hydropo pertinaci laborans ad sanitatem restitutus erat solo decocto Tanaceti. *Ephem. Germ. An. 12. Obs. 112.*

2. *Tanacetum crispum* Park. *crispum Anglicum* Ger. *foliis crispis* C. B. *crispum flore luteo* J. B. *Curled or double Tansey*.

f. B.

Est hoc rarius, reliqua vulgari descripto simile, sed *foliis* elegantissimis, crebriore incisurâ divisâ, segmentis frequenti argutiùs crenatorum marginum flexu reflexuque crispis, cristas caltrensès imitatis; odore gratiore, sapore amaro.

In hortis colitur; an & ubi sponte proveniat nescimus.

Locis

Tanacetum Alpinum C. B. Park. *Iva moschata Rhætis*, *Tanaceto cognata herbula* Gesn. hort.

Superiùs à nobis pro Millefolii specie descripta est.

Tanacetum inodorum primum & secundum C. B.

Nobis Bellidis majoris species censentur.

CAP. IX.

De Absinthio.

Absinthium Græcis Ἀψίνθιον. Latini π mutant in b, quomodo iisdem pro Ὀβάλιον dicitur obsonium, pro Ἀψύρθῳ Absyrthus pro Ἀψίς Absis. Dicitur Ἀψίνθιον q. Indelestable ab ἀσύν-
κτος & ψύρθῳ quod Helychius interpretatur ῥήγξις deletatio. Id malo (inquit Vossius)
quàm ut sic dicatur q. Ἀψίνθιον, etsi ita, Etymologo teste, quidam veterum Comicorum id, ad Ety-
mon, credo, alludentes, appellarunt. Ἀψίνθιον verò sonat impotabile, quasi ὃ ἐκ αὐτοῦ ῥήγξις διὰ τὸ ἀ-
νεύρηται. Alii nomen hoc inditum esse huic plantæ existimant ab ἀψίνθου quod est tangere & mani-
bus tractare, per Antiphrasin quòd nullum animal ob amarorem eximium eam attingat. Vossius
Antiphrasin in Rhetorica explodit.

Absinthii notæ sunt flores nudi, caulis indeterminatus, folia incana, amaror insignis.

1. *Absinthium arborescens* Lobelii J. B. *Abrotanum femina arborescens* Ger. *Abrot. latifolium ar-
borescens* C. B. Park. *Italica & Sicula* Herbarianca. *Tree Wormwood.*

Lob.

Vulgari non ita dissimilis folio & flore, sed fruticis arborei habitu, Abrotani modo hominis proce-
ritatem adipiscitur: candidiore & minore paulò folio, semper virente: gustu amaro, aromatico,
odore non ingrato. *Florum* Corymbi lutei, majores & speciosiores quàm in Abrotano vulgari, in
summis ramulis creberrimi.

Locus.

In Sicilia, Regni Neapolitani & insularum adjacentium clivis maritimis frequens oritur: inveni-
tur etiam in montibus mediterraneis.

Planta est pulcherrima, & in fruticem satis grandem adolefcit, quovis Abrotano majus & ela-
tius.

- A. 2. *Absinthium vulgare* Park. Lob. *vulgare majus* J. B. *latifolium sive Ponticum* Ger. *Pon-
ticum seu Romanum Officinarum seu Dioscoridis* C. B. *Common Wormwood.*

Caules huic plures, cubitales & bicubitales, teretes, striati, rigidi & lignosi, incani, medullâ far-
cti, foliis alternatim positis, crebris vestiti, [multis ramis erectioribus fruticosi.] *Folia* pediculis ob-
longis canaliculatis innituntur, variè dissecta, primò in duo aut tria laciniarum paria, singula au-
tem lacinia in plures alias subdividuntur, utrinque incana, magis tamen pronâ parte. *Folia* eorûm-
que lacinia latiora sunt in hac quàm in quavis alia Absinthii specie nobis cognita. *Flores* longâ
serie in furculis è foliorum alis versùs summities caulis & ramorum exeuntibus plures simul velut
in racemulis, singuli pediculis perquam brevibus & tenuibus è foliorum quorundam alis egressis
harerent nutantes & quasi penduli, è pluribus flosculis ex viridi flavicantibus compositi, nudi.

Odor totius plantæ aromaticus vehementior, gustus amarus [cum adstrictione aliqua. *Radix* cras-
sifuscula, lignosa, abundè calfacit, aromaticâ gratiâ sine omni amarore os perfundens. *J. B.*]

Locus.

Vires.

In incultis & ruderalis locis secundum vias publicas, &c. passim obvium est.

Calf. & fccat. Venter ac hepar roborat, appetitum ad cibum excitat, obstructions re-
ferat & inde natos affectus tollit, ut Ictærum, Hydropem, &c. Febribus putridis etiam diuturnis
confert: vitiosos humores per urinam expurgat: pellit præterea interaneorum vermes, [ut nomen
Anglicum *Wormwood* indicat,] tandemque vestes à tinea conservat. *Schrod.*

In usu sunt succus ejus expressus, aqua destillata, Syrupus, Sal fixus & Oleum. Verum his omni-
bus præstare videtur cerevisia seu vinum Absinthites, quod & ventriculū roborat, & appetitum exci-
tat, & obstructions referat, & urinam ciet.

Aqua destillata languidior est & minorum virium; ut sunt pleræque aquæ destillatæ plantis
ipsis.

Succus differt ab herba: hæc enim astringit, ille verò magis aquosus detergit. Estque vinum Ab-
sinthites quod ex herba sicca infusa paratur longè delicatius & gratius palato, quàm quod ex recen-
ti: Hoc enim herbaceum & terreum quid resipit.

Sal fixus, si à reliquis partibus vi ignis omnino separetur, mihi nec gustu, nec facultatibus differ-
re videtur ab alterius cujuscunque plantæ sale fixo. Siquidem omnes hujusmodi sales naturâ & qua-
litatibus convenire existimo, ut id semel moneam: quamvis alii diversum sentiant.

Salis Absinthii scrupulus unus, dimidium drachmæ, aut eo amplius pro agri viribus aut atate, in
succo limonum cochleari uno exhibitum ad vomitum compescendum, in febribus biliosis inque ipsa
iliaca passione aliisque affectibus, vix unquam frustratur medicum. Est autem in frequenti usu ce-
leberimms hujus urbis [Londini] medicis. Nec dubito quin centurias aliquot hominum, nè dicam
myriadas, ex ipsis Orci faucibus eriperit, cum alia medicamenta nequicquam profecissent. *D. Hulse.*
Vid. Rivier. Obser. & Sydenham. de Febribus.

Pro vino Absinthite aquam Absinthiten exhibere solebat *D. Bowle*. Manipulum scilicet Absin-
thii in aquæ frigida sextariis tribus per octo horas infundere præcipit, ejusque infusi quantitatem exi-
guam, quantum scilicet patera vinaria capiat, manè & vespere, sed præcipuè a prandio aut cœna
propinare: in hystericis enim affectibus, obstructionibus lienis, & ventriculi debilitate plurimum
prodesse expertus est. Vino autem & cerevisiâ præferendam aquam, quia nulli ei infunt vapores
caput tentantes, quemadmodum in illis. *Ego cerevisiam tenuem aquæ prætulerim: Aqua enim in
Sæctentrionalibus regionibus nimis cruda est, & ventriculo eorum qui non assueverunt inimica.*

Oleum

Oleum Absinthii intus sumptum necat vermes, venenis resistit, oppilationibus hepatis & icteritiæ confert.

Absinthii usus creditur inhibere concitationem ad Venerem, quo nomine apud honestas fœminas damnatur, & maximè Vini aut zythi ex eo parati: nec facillè hos potus maritis permittunt. *Coronar. apud J. B.*

Radici Absinthii degustata: sapor primò in apice linguæ percipitur, inde ad ejus radicem transit, deinde in fauces & paulatim in gulam descendit, ut ipsum tandem ventriculū calefacere videatur, caloris sensu ad horæ quadrantem durabili, idque quamvis nihil omnino succi deglutiatur, nèque tamen ingratus est, aut caput tentat, quemadmodum folia. Unde colligit *D. Grevius* radicem hanc, quæ ab omnibus vulgò ut inutilis rejicitur, præstantissimis stomachicis annumerari debere, prout eam revera esse etiam experientiâ didicit.

In tertianis ac quotidianis (vix in quartanis) fugandis, sola essentia vel extractum Absinthii mixtum cum præcipitantibus seu absorbentibus insipidis, vel cum salibus fixis aut volatilibus sapissimè valet, nec hic Chinâ Chinæ opus erit. *Dan. Ludovicus de pharmac. Moderno seculo applicanda* p. 278. Habui à *D. Tancredo Robinson.*

Ad hemicraniam, & Cucumeris sylv. radicem viridem minutim incisam & Absinth. ana q. f. Deoque in aq. part. ij. & tribus olei. Hydrelao mediocriter calente partem fove: radicem verò & Absinthium confusa in modum linimenti suppone. Hoc solo medicamento mulier quædam mirum in modum inclaruit sanando hemicranias five cum febre, five sine febre, cujus exemplo curavit etiam Paulus Ægineta. Vid. lib. 3. c. 5. *Chefneau.* E collectaneis *D. Edv. Hulse.*

Ad quotidianam & quartanam præscribit Ernestus oleum sem. Absinthii à ʒβ. ad ʒβ. sumendum in liquore convenienti. Si oleum non sit in promptu cape succ. Absinth. cochl. i. cum vino: hoc autem instante paroxysmo ad sudandum ægroto probè cooperto.

Sedavi statim serpentem gangrænam aquâ marinâ cui Absinthium incoxeram; quod experimentum in aliis quoque gangrænis opposui felici cum successu. *Tho. Bartholinus, Ephem. Germ. An. 2. Observat. 2. D. Tancr. Robinson.*

Absinthium viride intra calceos calcatum frigidam ventriculi intemperiem emendare experientiâ didici, non sine fructu in nobili viro, qui hujus calcatione non exiguum levamen se percepisse coram exposuit, sanctèque affirmavit. *Greg. Horsius Obsl. 22. lib. 7. D. Hulse* communicavit.

Jo. Vellingius narrabat plures hydropicos à se extracto Absinthii percuratos, atque inprimis civem quendam Patavinum, cui æstivo tempore abdomen adeò intumuerat, ut cartilagine costarum spuriarum in dextro latere extensionis vehementia ab ossibus avulsæ fuerint. *D. Soame* ex observationibus *G. Hieron. Velschii* excerptis & ad me transmisit.

Accedit cuidam oculorum lachrymatio adeò fervida, ut lachrymæ per faciem decurrentes eandem ferè totam adirerent: hic succo Absinthii cum albumine ovorum mixto & applicato sanatus est. *Idem ex Observ. Hier. * Reusneri.*

In diarrhœa post purgantia, post fructuum horariorum abusum vinum Absinthites egregiè confert.

Multi ab experientiâ edocti tradunt usum Absinthii oculis noxium esse.

3. *Absinthium inodorum* Park. Ger. *insipidum* J. B. *insipidum*, *Absinthio vulgari simile* C. B. **Wormwood without scent.**

Dod.

Folius, caulibus, florèque vulgare latifolium refert, ut non ovum ovo similis sit, sed odore & sapore destituitur.

Quibus locis aut quâ regione hujusmodi nascatur (inquit Dodonæus) nondum cognovi, in studioforum tantum hortis à me repertum.

Varietas accidentalis videtur potius quam species distincta:

- * 4. *Absinthium Ponticum montanum* C. B. *vulgare montanum* J. B. *Ponticum verum* Park. **Common Mountain Wormwood.**

Cam.

Vulgari Absinthio tam radice, quàm caulibus, necnon foliis floribusque prorsus est simile, sed exilius, ad summum duorum dodrantum altitudinem attingens: amaritudo illi quæ priori sed gravior, & minùs tetro abominabile odore commendatur.

Nascitur in montibus pluribus in locis.

Locis.

5. *Absinthium Ponticum sive Romanum vulgare* Park. *tenuifolium Ponticum Galeni* Ger. *Ponticum vulgare, folio inferius albo* J. B. *Ponticum tenuifolium incanum* C. B. *Roman* v? *Cypresis Wormwood.*

J. B.

Numerosas spargit radices, parvas & crebris fibris intertextas, lignosas & sapore aromatico præditas: caules verò ex eadem radice plures erigit, cubitales & sesquicubitales, teretes, glabros, virefcentes, aut ex virore rubescentes purpurascèntes, frequentibus adnatis ab imo ad summum usque ramosos. Folia non minùs tenuiter incisâ quàm Abrotani, sed brevioribus concinnioribusque segmentis, brevi lanugine pubescunt, potissimum inferna parte, quæ & magis canescit quàm superior, odore suavi, sapore subamaro. *Corymbi* quàm in vulgari Absinthio minores, vehementiorem spirant odorem quàm folia.

Hoc

Hoc (ut rectè C. Bauhinus) medium est inter Abfinthium & Abrotanum; mihi sane Abrotanum redolere videtur: & est duorum generum: 1. Planè incanum; quo potissimum Viennenses Officinæ utuntur tanquam nobiliore, ut refert Clusius; 2. Cauliculis purpurascens, foliis supina parte viridioribus: existimo tamen natales istam varietatem duntaxat parere. Ego potius specie diversa fuisse hæc duo Abfinthia crediderim: siquidem Abfinthium Romanum Officinis nostris dici solitum, erat quidem foliis utrinque incanis & à descripto specie diversum, & (ut mihi videbatur) Abfinthio maritimo nostrati planè idem.

Locus.

Multis Germaniæ superioris in locis provenire dicitur: Clusio non solum multis Pannoniæ sed & Austriæ locis, atque Viennensi agro, cum in saxosis tum in salebrosis gramineisque desertis agris oritur.

Tempus.

Autumno flores seménque profert, paulò post adventante hyeme herba marcescit, vegeta interim radice, à qua vere folia caulésque rursus exeunt: in terra latè se diffundit.

* 6. *Abfinthium tenuifolium odoratissimum Monomotapense Breynii.*

Breyn.

Abfinthium hoc omnium pulcherrimum est, præcedenti persimile, nisi quòd *caules* altiores proferat, quos *Folia* nonnihil majora, candidiora vestiunt, concinnioribus segmentis divisa, atque etiam ad earum rachin lobulis elegantissimis prædita: dividuntur hi præterea superiore parte in plures ramulos, *flosculi* minoribus densioribusque, instar Abfinthii tenuifolii Austriaci *Clus.* onustos. Sapor insuper, ac præprimis odor, jucundior & fragrantior est, quo omnia sui generis præcellit.

* 7. *Abfinthium Ponticum repens seu supinum C. B. Abfinthii species quibusdam Chamæmelum cbrysanthemum Fuchsii J. B.*

J. B.

Simplicè & singulari est *caule*, ferè cubitali, tereti, glabro, per quem ex intervallis *folia* nascuntur Chamæmeli nobilis similia, tenuiter incisà. Paulò supra medium caulem summo tenus alternatim pullulant *flores*, corymbis, Abrotoni similes, inferiores quidem semuncialibus & longioribus pediculis nixi, superiores verò brevissimis hærent, & velut cauli apprimuntur. *Radix* lignosa, tortuosa, multifida, fibrata.

Locus.

In quibusdam frigidis Helvetiorum montibus reperitur, autore Dodonæo.

Vires.

Ex longo usu comarum Abfinthii Pontici, quæ Saccharo adservatæ fuerant hydropicos quosdam quasi deploratos sanitati restitutos se novisse scribit Matthiolus.

8. *Abfinthium Austriacum tenuifolium Clus. J. B. Ger. Park. Pont. tenuifolium Austriacum C. B. Austrian Wormwood.*

Clus.

Hujus *caulis* pedalem altitudinem plerunque æquat, nonnunquam etiam cubitalem attingit, firmus, canescens, multis foliis, marini Belgarum Abfinthii foliorum quodammodo æmulis, tenuioribus, prorsus incanis, quæ confuso ordine eum ambiunt, præditus, qui superiore parte in multos ramulos, ex tenuiorum adhuc foliorum alis nascentes dividitur, plenos *flosculorum* propendentium corymbis. *Radix* fibrosa est, & singulis annis novos frequentiorésque caules producit. Tota planta impensè amara est, sed elegans & rara.

Locus.

Crescit in collibus & apertis quibusdam locis, Viennensi urbi vicinis, atque à Rhizotomis promiscuè cum eo quod vulgò Ponticum appellatur ad Viennensium pharmacopolarum officinas deferitur.

Londini pro Abfinthio Austriaco tenuifolio Clusii Abfinthii quoddam genus colunt foliis lanugine incana molli ferici instar nitente obfatis ab aliis omnibus nobis cognitis distinctum, eam tamen speciem circa Viennam Austriæ non invenimus.

9. *Abfinthium Santonicum Alexandrinum C. B. Santonicum Alexandrinum, sive sementina & Semen Sanctum Park. Sementina Ger. Lumbricorum semen vulgare & Matthioli J. B. Wormseed.*

J. B.

Quod in Officinis prostat *lumbricorum semen* vulgò dictum, ex variis minutissimisq; surculis, foliis & semine ipso coacervatum est. Semen parvum est, oblongum, (majora tamen inter ea Milio supparia, ex squarrosis tuniculis compacta) pullum vel flavescens. At quæ minutula inter ea sunt foliola striata sunt. Quædam etiam observantur trifida, angustiora, acuminata. Videntur etiam adesse portiones tenuissimorum cauliculorum. Omnia facillè digitis atteruntur; amara sunt cum acrimonia & odore graviusculo.

Matthiolo planta est admodum fruticosa, caulibus & ramis numerosis referta, semine minuto oblongoque, racematim prodeunte, amariuscule gustu, odoréque non insuavi.

Varias Autorum sententias de hoc semine vide apud J. Bauhinum: qui cum Pena concludit Semen contra vermes trium Abfinthiorum nullum videri. Nam tamen nonnulla amaritudinis & figuræ similitudo illis intersit cunctis, tamen non adeò plenè sunt adulta horum semina aut horridè amara, inquit Lobelius.

Quænam planta sit quæ lumbricorum semen producat nobis non certò constat. Autor Scholii ad Observationem primam Ann. 3. Decadis 2. Ephem. German. præ aliis nobis verisimilia scribere videtur. Figura, inquit, Matthioli vitiosè delineata est, non tantum quod seminulorum figura potius foliola quædam representet, sed & seminula ipsa bina ferè semper è diametro sibi opposita cauliculis

cauliculis adhæreant, cùm tamen alternatim ubique è lateribus prodire cauliculi feminibus, prout ad nos deferuntur, permixti edoceant. Cæterùm hanc à Cortulo transmissam plantam fuisse genuinam feminis nostri helminthici matrem arbitror: cùm illius à Matthiolo datam descriptionem satis huic quadrare ~~avaria~~ commonstret. Lobelius etiam in Hist. Plant. fruticulum furculosum esse, undique feminibus gliscentem pluribus fermè quàm foliis testatur.

Unde si non sui generis planta fuerit, ad Abrotana referre mallet; præsertim cùm & hoc vegetabile vim antelminthicam possideat, & aliqua ejus species etiam apud nos non planè ab illo peregrino diversa, quoad foliola, feminum copiam, colorem, odorem, &c. compareant.

Semen, quod microscopio subiectum teres flavumque est candelas cereas conjunctas elegantissimè repræsentat, observante * Elholzio. Id quod in Tanaceti femine non compareret, quod itaque pro semina vix habendum est.

De olei possibili è Sementina destillatione quæ habet, videlicet loco citato.

* Ephem.
Germ. An. 6.
Obf. 127.

10. *Abfinthium Santonicum Judaicum* C. B. *Lumbricorum semen* Rauwolfio J. B.

Abfinthium Santonicum (inquit Rauwolfius) provenit circa *Bethlehem* & abundat in Terra sancta, foliis parvis, cinereis, nostrati *Abfinthio* mediocriter accedentibus, ramulis multis tenuibus cum copioso semine, parvo, flavescente, gravis odoris, saporis amarissimi, acri cum salugine.

11. *Abfinthium Santonicum Ægyptiacum* Park. C. B. *Abfynth. Ægyptium* quibusdam J. B. *Abrotani feminae species secunda* Zanoni.

J. B.

Folia fert palmaria, quæ ficca (ex ficca describimus) aliquid simile habent cum *Trichomane* vel *Scolopendrio* & *Chamæcyparisso*; in quibusdam juxta longum pediculum sunt veluti foliola mutuò se contingentia cum fimbriis nonnihil ferratis, reflexis. Alia autem folia ex longiore pediculo in foliola longiora, & à se invicem magis distita dividuntur. Tota herba villosa & incana *Chamæcyparissi* modo, sapore amaro & seminis contra vermes *Officinarum* ferè simili; odore aliquantulum aromatico.

12. *Abfinthium Ponticum Creticum grati odoris* C. B. *Ponticum & Romanum* quibusdam, aliis *Seriphium* J. B.

C. B. prod.

Caulis est cubitus superante, rotundo, incano, in ramos plurimos quincunciales diviso: *foliis* tenuibus, multum divisis, mollibus & incanis: *floribus* vulgari formâ & colore similibus, paulò tamen majoribus. Hoc, quemadmodum *Honorius Belli* ex Creta, Anno 1596 (additâ plantâ) perscripsit, in Creta frequentissimè provenit, perpetuò viret, odorem gratum spirat, nihilque amarum est, aut siquam amaritudinem habeat, ea valdè obscura est, in viridi enim nulla percipitur; ab asinis & pecoribus omnibusque brutis valdè expetitur. Vocatur *Ἀγνὸς* & *ἀλκωνία*, quemadmodum *Anguillarus* in Græcia vocari perperam scribit. Ego legitimum *Ponticum* esse judico.

Ait *Cæsalpinus* in collibus argillosis agro *Senensi* frequens esse hoc genus, quod & nos verum esse comperimus cùm Florentiâ Romam iter faceremus. Locus.

13. *Abfinthium album Vallesianum* Park. *Vallesianum tenuifolium candidum, sive Herba* J. B. *Seriphium montanum candidum* C. B.

J. B.

Huic lignosi *rami* tomento denso & albo pubescentes, mollitie delicata, id quod in *foliis* quoque non minus observatur, ad *Seriphii* *Abfinthii* folia minutis cæsuris accedentibus, utrunque tamen angustioribus: *flores* nisi quòd magnitudine cedant, similes quoque: odor aromaticus.

Hæc species *Dodonæo* *Seriphio* seu marino *Abfinthio* affinis est, sed candidior, odore & sapore quoque illud satis refert, sed tamen aliquanto suavior est ad Caphuræ odorem accedens: *Camerarius* quoque planè eandem esse existimat *Seriphio* nostro vulgari, nisi quòd gratiorem aliquanto odorem spiret, & sapore sit minus ingrato. Hinc *Gesnerus* *Abfinthium Seriphium* fœminam vel mediterraneum hoc appellavit.

Ego sanè *Abfinthium marinum* seu *Seriphium* unam & eandem huic specie plantam crediderim, & quicquid intercedit discriminis natalibus imputandum: nam & alias herbas maritimas in mediterraneis nascentes observavi, v. g. *Kali spinosum* seu *Tragon* *Matthioli* in arenosis non procul *Vienâ* *Austræ*, *Caryophyllum maritimum* in collibus non procul *Moguntia*, &c.

In *Seduno* *Vallesianorum* vicinis collibus frequens oritur: ex femine facilè & pulchrè provenit, Locus. inquit *Gesnerus* de hortis.

Abfinthium Alpinum incanum C. B. prod. Park.

Præterquam parvitate sua in paucis differt à *Vallesiano albo* jam descripto; proinde, cùm locus etiam convenit, ab eo separandum non esse judico.

14. *Abfinthium maritimum Lavendulæ folio* C. B. *maritimum latifolium, sive Matthioli* J. B. *Artemisia marina* Ger. *Lavender-leaved Sea-Wormwood.*

Densis ramis cubitalibus & altioribus fruticat, iisque lignosis, albicantibus, & magno foliorum agmine stipatis. Folia verò tota incana lanugine pubescunt, modò integra, & Oleæ foliorum æmula, delicata, modò in duas, tres aut quatuor lacinias divisa, odore Artemisiæ, nec ingrato sapore. *Corymbi* lutei minores quàm *Abfinthii* vulgaris, semine minuto. Radix lignescit.

Locus.

Si Matthiolo credimus, in quamplurimis tam Tyrrheni quàm Adriatici pelagi litoribus provenit, præsertimque Aquileiensibus & Tergestinis.

C. Bauhinus hujus varietatem tantum esse suspicatur.

Abfinthium latifolium rarius Artemisiæ folio Col.

Col.

Quod caulibus pluribus ab radice fruticat, lignosum & fibrosum, in orbem se diffundens, illisq; cubitalibus & majoribus, tenuibus, aliquando supinis, qui facile radices agunt sati; folia angusta incana primum proferunt, deinde lacinis utrinque dissecta magnis, & latiora, per furculos alternatim hærentia, & Artemisiæ simillima: à medio ad summum ramulorum iterum minus lacinata & angustiora, ut circa flores sint tenuia, Santonici dicti tenuifolii similes, &c. Planta est aromatica.

15. *Abfinthium Seriphium Narbonense* Park. *Seriphium tenuifolium maritimum Narbonense* J. B. *Seriphium Gallicum* C. B. *French Sea-Wormwood.*

J. B.

Multis fruticat virgultis, cubitalibus, lignescens, incanis: per quos folia sunt crebra, tenuissimè dissecta, latiora tamen quàm Alpini *Abfinthii* Gelsneriani, cujus foliis aliqui sunt satis similia, minus tamen candida, sapore saluginoso cum amaritudine, at primum pullulanti succulenta sunt & viridia. Semine gravidum evadit minuto.

Locus.

Ad litora maris Mediterranei passim obvium est hoc genus *Abfinthii*: Nos propè portum Liburnum & ad mare non longè Monipelio observavimus. Existimamus hoc specie differre à *Seriphio* nostrate & Belgico: folia ei aliquanto latiora sunt minisque incana quam nostrati, in reliquis fere cum eo convenit: ut dubitaverim aliquandò, an distinctum esset necne.

Abfinthium Santonicum vulgare Lob. *Abfinthio* *Seriphio* maritimo Narbonensi eandem esse plantam putamus: quamvis in Catalogo plantarum horti Regii Paris. pro diversa specie ponatur, utinam indicassent qua in re differat.

- A. 16. *Abfinthium marinum album* Ger. *Abf. Seriphium sive marinum Anglicum* Park. *Abf. Seriphium Belgicum* J. B. C. B. *English Sea-Wormwood.*

Dod.

Admodum lanuginosum est & incanum: multa folia habet alba, similia *Abfinthio* communi, sed multò minora, tenuiora, candidiora, tenuius incisa; multos flores parvis globulis similes, & semina similia vulgari *Abfinthio*. Crescit ad altitudinem pedis & semis, ac etiam altius. Odore est gravi, falsi verò saporis, grati & amari, suo natali loco collectum, translatum verò in hortos, & terram ubi aqua dulcis, multum variat saporem & naturam.

Locus.

In maritimis Angliæ copiosè provenit, atque etiam, Dodonæo teste, per totam Zelandiam & in Flandria circa mare, & quibusdam Brabantiae locis.

Abfinthii speciem Londini & alibi in Anglia coli solitam nomine *Abfinthii* Romani, non aliter ab hoc differre putamus quàm culturâ & loco natali, uti neque *Abfinthium* album Valesianum ut alibi monuimus. Huc quoque refero

Abfinthium Seriphium Germanicum succulento folio sive Misnicum J. B. *Abf. Seriphium Germanicum* C. B. Park.

Cui Clusius multifida attribuit folia, succulenta, non minùs quàm *Abfinthium* marinum Patavinum incana, proximè ad *Seriphii* in Belgicâ & Angliæ maritimis nascentis folia accedentia, gravioris tamen paulò & validioris, ut ei videbatur, odoris, *Seriphii* Narbonensis & Hispanici gravescentiam quodammodo referentia, atque etiam saporem. Ob tantillam odoris differentiam, eamque non satis perspectam & cognitam, non est cur diversam speciem statuamus.

CAP. X.

De Abrotono mare.

A Brotonum aliquibus quasi *Ἀβροτον inbumennum*, quia ipso est Absinthio amarus, vel quia *Ἀβροτον*, quia *cibo inutile*; vel *διὰ τὸ πρὸς ὅσον ἀέρον ἡ ἀπαλὸν γαίνεσθαι*, ἄλλως τὲ διὰ τὸ δίστατον ἀπὸ τοῦ ἀέρος, quod conspectu molle ac delicatum appareat, vel quod halitum dfficilem seu gravem vel acrem spiret, ut scribit Nicandri interpres. C. Hofmannus Abrotonum scribit per *a*, ex autoritate Plinii, Theophrasti & aliorum, ut sit ab *ἀέρος* & *τέρας*, quia *ἀέρος τέρας* mollior extenditur.

Abrotani Characteristice sunt Caulis fruticosus & lignosus, flores nudi cum non terminantes, sed è lateribus egressi velut in spicis longis: Folia tenuissima, minus quam Absinthii incana.

1. *Abrotonum mas* Ger. *vulgare* J. B. *mas vulgare* Park. *mas angustifolium majus* C. B. *Common Sothernwood*.

J. B.

Crebris ex radice lignosa fibris aliquot donata frutescit sarmentis, tres quatuorve cubitos altis duris, fragilibus, medullâ albâ plenâ, subrubentibus, striatis, ramosis: *Folia* per alas multa, tenuiter dissecta, feeniculaceis paulo majora, canescentia, odore vehementi, sapore amaro & acro, arene inferiora quidem multifida Chamamelis modo, superiora uno arque altero segmento dividenda, non raro nihil quam unicam tenuem mentum sunt. Flores secundum ramulos conferti corymbos Absinthii amulantur, colore luteolo præditi. *Semen* Absinthii minus.

Videtur mihi (inquit J. Bauhinus) culturâ & pro anni tempore multum variare: ejus sententia & nos subscribimus. Varietas quoque ratione loci evenire potest. F. Columna hanc speciem in Æquicolorum montibus, ubi copiose sponte fruticat, humilem tenuisque sarmenti, bipedalem ad summum observavit: Eandem cultam in hortis Campoclarenfium hominis ferè proceritatem adquantem vidit, crasso rectoque caule, fruticofiore. Proinde C. Bauhinus non rectè separare videtur Abrotonum Tragi majus a vulgari & angustifolio, ex sententia fratris, qui & Camerarium notat, quod Abrotonum suum magnum Camphoratum, quibusdam Incensaria dictum, à suo mare Abrotano separat: Nos J. Bauhinum sequenti Abrotonum mas III. & IV. C. B. ad idem caput reducimus; minimum ad Abrotonum mas vulgare.

Substringit & validè discutit, resistit putredini ac veneno; moribus venenatorum animalium, [scorpionum & araneorum] medetur; vermes necat, urinam mover, impetus hystericos dissuadet, regium morbum solvit. Summitates vino vel aquâ decoctæ, adjecto melle aut saccharo orthopnoicis & asthmaticis apprimè conducunt, si Trago credimus, nam vitia pectoris explergant, cardiacæ medenæ & tussi, lentosque humores pulmonum incidunt.

Extrinfecus usus ejus famosus est in ossibus exsiccandis, roborandisque, & quia pilorum figuram summitates ejus amulantur, ad Alopeciam tollendam maximopere commendatur. *Scribd.*

Ut temperamento ita & viribus cum Absinthio convenire videtur, ventriculo tamen minus gratum est.

- * 2. *Abrotonum mas angustifolium incanum* C. B. *mas incanum* Col.

Col.

Abrotani speciem aliam viribus parem [Absinthio Seriphio Col.] fruticofiore, minorem, magis incanam, tenuioribus admodum foliis odore acris & sapore, eadem foliorum divisurâ cultam vidimus in horto Collegii Romani Jesuitarum, cujus natalem locum ignorantes, non possumus mari vel fœminæ Abrotono reddere. Maritimam propter incanum colorem majorem esse putamus, ac propter brevitate mari accedere censemus. Hæc Fabius Columna.

- * 3. *Abrotonum mas angustifolium minus* C. B. *humile odoratum* Park. *humile* Ger. *cum pulchris Corymbis* J. B. *Small Sweet Sothernwood*.

Dod.

Prædictis humilior est; *folia* habet majoris Abrotani similitudine dissecta, sed minus candida, & odoratiora, quo Santolinam referunt. *Corymbi* è ramulis copiosi ad summum usque lateo splendens colore: *Semen* admodum fecundum est: radix ut aliorum.

A Fuchio (inquit J. Bauhinus) quum Tubinge apud illum, esset mihi in horto ejus demonstratum, à vulgari diversum. In hoc enim pulcherrimi Corymbi multo majores quam in vulgari Absinthio Pontico & rariores, aurei: Foliola circa flores latiora nonnihil, longiora, non ita dissecta.

- A. 4. *Abrotonum campestre* C. B. Park. Ger. *Artemisia tenuifolia seu leptophyllos, aliis Abrotonum campestre* J. B. *Finckelbush* Schap. wezt; *Up same, Sothernwood*.

Longâ, pollicaris crassitudinis radice firmatur, eâque multifidâ, lignosâ, perenni. *Caulis* cubito- rum aliquot altitudine emittit, qui vetustate in lignum solidum durumque degenerant, crassitudine digitali, alioqui tenues, Arcusifia latifolia similes, rigidi, rubentes, striati, medullâ albâ farcti, multis alis concavi: *folia* pilosâ albicantia, Seriphii Absinthii tenui divisurâ, ad Abrotani folia accedentia, colore viridi ubi adoleverint non multum dissidentanea, odore autem multum ad Abrotonum

nua

num accedentia. Corymbi rubentes spicatum in ramulis crebri, Abrotani formâ & colore. Solet non raro ad ramulorum divaricationes muscosum, squamatum excrementum ferre.

Duplex est, alteri cauliculi sunt albicantes, alteri rubentes: primo vere folia cinericea, hirsuta producit quibus mense Junio depositis induit longiora & tenuiora, viridia, ut quis diceret aliam esse plantam. *f.B.* quod & nobis observatum.

Locus

In Germania, Italia & Gallia Narbonensi ad vias & in sterilioribus ubique ferè occurrit. Invenimus etiam in Anglia copiosè provenientem, itinere à *Novo-mercato* oppido ad *Lemam* Norfolciæ propè vicum *Elden* dictum, &c. vide *Cat. Ang.*

Abrotanum inodorum Ger. Park. *latifolium inodorum* C. B. *Artemisæ tenuifolia simile si non idem*, *Abrotonum inodorum* Lobelii J. B. *Onfaboury* *Sothernwood*.

Huic *virgæ* seu ramuli plures, humi plerunque fusi: folia magis incana & candicantia. In reliquis non multum differunt hæc & præcedens, & tamen Clusius specie diversas facit. Nos potiùs J. Bauhini sententiæ accedimus, nec distinguimus.

Quin & Abrotanum campestre incanum Carlinæ odore C. B. *prod.* non alia in re à campestrî vulgari differt quàm foliis eo modo quo Abrotani maris inferiora divisiss, incanis, Carlinæ odore ut & sapore.

C A P. XI.

De Artemisia.

Artemisia dicta est ab Artemisia Cariæ regina, quæ eam sibi adoptavit, cùm antea Parthenis, quod virgo Dea nomen illi dederat, vocaretur. Alii ab Artemis, id est, *Diana*, deducunt, quia feminarum malis medetur.

Notæ ejus Characteristicæ sunt *Caules* indeterminati, folia dissecta subtus incana, odor & sapor remissior quàm Abfinthio cui aliàs perfimilis est; flosculi purpurascens, nec ut in Abfinthio deorsum nutantes.

A. 1. *Artemisia vulgaris* J. B. Park. *vulg. major* C. B. *Art. mater herbarum* Ger. *Aug.* *tuor.*

Radice digitali obliquâ reptat, demissis subinde fibris majusculis albis [sapore subdulci & aromatico] *Caules* surrigit bicubitales aut tricubitales, digitali crassitudine, teretes, striatos, brevi lanugine hirsutos, satis firmos & rigidos, plurimum purpurascens, medullâ farctos, foliis crebris alternatim positos vestitos, summa parte ramosos. *Folia* Abfinthii ferè divisura, verum segmenta in imis latiora, in summis longiora & acutiora obtinent, supernè obscurius viridia, glabra, infernè incana, quâ notâ ab Abfinthio facile discernitur. *Florum* Corymbi circa summitates caulis & ramorum in racemulos quosdam è foliorum alis egresos dispositi, Abfinthinis crebriores, singuli tamen minores, è flosculis purpurascens compositi, non ut in Abfinthio deorsum nutantes, odore aromatico & satis grato, minùs quàm Abfinthii vehementi, ad Lavendulæ odorem quadantenus accedente.

Locus.

In hac planta caulis & flores interdum albescunt, unde Artemisia alba *Tab. & Park.* Quascunque regiones peragraverim (inquit Clusius) nulla fuit in qua Artemisiam hanc vulgarem, tum candidiorem, tum subpurpurascens, universæ (ut puto) Europæ familiarem, crescentem non viderim.

Artemisia vulgaris minor C. B. Park.

Non videtur specie à vulgari majore diversa. Non placet (inquit J. Bauhinus) Fratrem separare plantas solâ quantitate differentes.

Artemisia montana C. B. *tenuifolia montana* Park.

De hac attende J. Bauhinum. Eam etiam quam [Frater] Artemisiam 3. seu montanam facit, nempe leptophyllon montanam *Lugdunensis Hist.* (cujus tamen neque figura placet nec descriptio) nondum sejungimus [à vulgari.]

* 2. *Artemisia polypermos* C. B. Park.

Cùm non alia in re à vulgari differre dicatur quàm quòd unicum tantum producat caulem, & femina copiosiora, minus rectè pro diversa specie ponitur. Verum si hoc constans sit argumento est diversum esse. De rebus ergo nobis non satis cognitis & exploratis nihil temere pronunciare audeamus.

* 3. *Artemisia Virginiana* Park.

Aliquanto major est vulgari Artemisia & fruticosior, foliis pariter incisiss, sed majoribus.

Artemisia

Artemisia uterina est : menses, foetum & secundinas pellit, fordes abstergit, adeoque usus creber. *Vires*, rimi est mulierculis, quæ eam adhibent internè & externè, adeò ut vix balnea & lotiones parent in quibus Artemisia non contineatur. *Schrod.*

Decocto Artemisiam, si id cum Saccharo & melle temperetur, tussis mitigatur, calculus committitur.

Herbæ ficcatae pulvis 3. drachm. pondere in vino potus optimum est doloris ischiadici remedium, autore Parkinsono : qui & herbam recentem aut ejus succum haustum in convenienti aliquo liquore præstantissimum esse remedium asserit iis qui nimium Opii sumperunt.

De præstantia hujus plantæ contra lassitudinem multa dicuntur. Plin. lib. 26. cap. 15. *Artemisiam alligatam qui habeat viator, negatur lassitudinem sentire.* Jo. Bodæus in Theophr. Hist. hujus decoctum hominum ex itinere lassorum pedes, si eo abluantur adeo recreare diserte affirmat, ut nihil in rerum natura reperiatur, quod ei sit antefereendum.

Sim. Paulus se sanctè testari posse scribit, se iis ægris in quibus nervosum genus malè habere sibi visum esset, flatulento spasmo obnoxio, aut qui de doloribus aut lassitudinibus membrorum, præsertim post chronicos, & quandoque etiam post acutos malignos morbos, conquesti sunt, felicissimo sæpe eventu præscripsisse vanum maximam partem ex Artemisiam, post dein Salvia, Agrimonia, Chamomilla & Polenta trita decocto repletam, ut in eam sese immergerent, vel in ea considerent.

Sunt qui carbonem sacro Jo. Baptistæ die sub hujus radice effossam ad epilepsiam commendant. Eum autem tum in pulvere exhibent, tum de collo suspendunt pro amuleto. Schrod. Pharmac. l. 4. c. 6. De carbone isthoc vide *Fernelium* in consilio de puero Epileptico ; Jo. Bodæum in Theophr. Hist. lib. 9. cap. 18. & Jo. Bauhinum in hac herba, qui hujusmodi supersticiosas & magicas vanitates meritò reprehendit & damnat.

Novi, inquit Sim. Paulus, vetulam quandam, cujus utraque genua cum obsideret tumor insignis œdematosus, quæ lenteis duplicatis, super Artemisiam suffumigatis, eum ex voto abegit.

C A P. XII.

Draco herba Ger. *Dracunculus hortensis* C. B. *Dracunculus hortensis sive Tarchon* J. B. *Draco herba sive Tarchon* & *Dracunculus hortensis* Park. *Tarragon.*

J. B.

FRuticosa promit duorum cubitorum & ampliora *virgula*, durâ, graciliâ, nonnihil angulosa, inconditis ramis divisa : foliis primò orientibus divitis, ubi verò odolevit foliis onusta Lini folia æquantibus, aut Hyssopi Arabum, atrovirentibus, splendidis, omnis divisionis ignaris, sapore acri, aromatico, cum quadam dulcedine grata, Anisum conditum amulante. Corymbiceo ordine per summos ramos quo in Abrotano, apiculis florum vix conspicuis, quos semen excipit acerosum. *Radix* perennis novam singulis annis stolonum sobolem emittit.

In hortis colitur, ac sæpius ramulis quam semine feritur. De loco ejus natali altum apud Botanicos silentium est.

Usus ejus apud nostrates in acetariis frequentissimus est, ad temperandam & corrigendam alia- *Vires & Usus*, rum herbarum quibus admiscetur frigiditatem & cruditatem, adeoque Erucae vicem supplet.

Cum insigni acrimoniâ planta tota sit prædita, haud verendum est, nè valenter exalfaciât atque ficcet, incidat, aperiât, digerat. Proderit igitur Tarchon iis, scribente Matthiolo, quibus venter frigidior : appetentiam excitat, flatus dissipat, membris robur addit, urinam & menses ciet, obstructions expedit; mansum pituitam ducit, & salivam instar Pyrethri, & hinc dentium dolores mulcet & humidum cerebrum purgat. Ad pestis contagia maxime & primæ laudis ejus stillatitia apud Anglos, Autore Lobelio, nobis nihil tale auditum, sudores ciet, & crassam pituitam concoquit. Perpensâ hujus herbæ acrimoniâ, quâ maxime linguam vellicat, eorum esse medicamento- rum quæ valentissimè exalfaciunt facile conjici potest. *J. B.*

*Auctarium LIBRI OCTAVI continens Herbas quasdam
Corymbiferis affines.*

CAP. I.

De Scabiosa.

SCABIOSA recens vocabulum est: quidam à scabro herbæ habitu nomen deducunt, est enim herba pilosa; alii, & rectius, à Scabie cui medetur, unde Aetii *Ψωρα* esse creditur.

1. *Scabiosa montana maxima* Park. Ger. *Alpina maxima* Ad. *Alpina foliis Centaurii majoris* C.B. Great Mountain Scabious.

Multa è radice crassa, vivaci promit folia, pedem aut amplius longa, obscure viridia, alata seu in multas utrinque lacinias, per margines eleganter dentatas, ad mediam ferè costam incisa: inter quæ caules aliquot exsurgunt bicubitales & altiores pro ratione foli, angulosi, duri & lignosi, superiori parte in ramulos divisi, quorum extremis singulis singula infident capitula magna, rotunda, è viridi nigricantia, flores exsistentia Scabiosæ vulgaris majores, è flosculis compositos pallidis seu è luteo albicantibus, [non cæsius, ut vult Lobelius] quibus dilapsis succedunt semina oblonga, hirsuta, colore pullo.

Locus.

Lobelius aliisque Botanici hujus plantæ folia Centaurii majoris foliis similia & parè paria faciunt. In ascensu montis Juræ propè altissimam verticem *Thuri* hanc copiosam invenimus: alibi etiam haud dubie in Alpium jugis provenit.

A. 2. *Scabiosa major communior hirsuta folio laciniato* J. B. *major vulgaris* Ger. *vulgaris pratensis* Park. *patensis hirsuta, quæ Officinarum* C. B. Common field Scabious.

f. B.

Radicem habet rectam, longam: caules sesquicubitem & duos cubitos altos, teretes, hirsutos, inanes, foliis cinctos per intervalla longiora ex adverso binis, cana lanugine pubescentibus, formæ Valerianæ majoris, profundius subinde laciniatis, sapore subacri. Caules & ramuli in florum capitula terminantur. Flores autem aggregati sunt è plurimis flosculis quadripartitis purpureo-cæruleis, quorum singuli singulis infident seminibus, subisque habent calices, staminula & stylos. Flosculi marginales mediis productiores sunt, lacinias longioribus. Floris totalis calix è plurimis foliolis acutis basin ejus in circulum ambientibus componitur. Flores explicati planam ferè aut non admodum gibbosam superficiem efficiunt. Flosculis dilapsis semina in globum aut capitulum oblongius attolluntur. Quæ primò è radice exeunt folia integra ferè sunt, & non omnino laciniata.

Locus & Tempus.

In pascuis frequens est, nec minus inter segetes Junio & Julio mensibus floret. Hæc Scabiosa (inquit J. Bauhinus) aut mirabiliter ludit, aut differentias aliquas habet; quædam valde laciniata ut descripta, quædam non laciniata, vel minus profundè & rarius, versus superiora tantum.

Vires.

Herba vino decocta ejusve succus aut aqua in M. B. destillata Apostematibus, Pleuritidi, Tussi, aliisque pectoris vitis medetur: nec minus Asthmæ, Anginæ, Pestis. Pollere autem hanc (inquit J. Bauhinus) imprimis adversus Scabiem nomen illi inditum per se manifestat.

Scabiosæ vires S. Urbanus his versibus complexus esse dicitur.

*Urbanus pro se nescit pretium Scabiosæ:
Nam purgat pectus quod comprimit ægra Senectus:
Lenit pulmonem, purgat laterum regionem:
Abscessus frangit si locum bibita tangit:
Tribus unita foris anthracem liberat boris.*

In plurimis expertus est D. Willebrochius Archiducis Ferdinandi medicus celebr. ad rhagades seu scissuras & serpignes ex Lue oriundas, etiam in illis in quibus dec. Ligni parum profuit certiss. remedium pulv. Rad. hujus per hebdom. 3. quotidie assumptum.

A. 3. *Scabiosa minor vulgaris* J. B. *minor sive Columbaria* Ger. *minor campestris* Park. *capitulo globoso minor* C. B. The lesser field Scabious.

Radice alba multiplici firmatur. [J. Bauhinus radicem repentem ei attribuit, crassiusculam, foris nigram, intus ex albo virescentem] Folia ad radicem hirsuta, est ubi multifariam divisa, est ubi integra, verbenæ incisuris ferè, ut rectè Lobelius, minora & ad tactum aridiora quàm vulgaris Scabiosæ. Caulis cubitalis, teres, glaber, inanis. Foliorum in caule aduersorum tria aut quatuor paria, in
tenues

tenuēs & angustas lacinias dissecta, inferioribus laxiora. Caulis in aliquot ramulos dividitur, in quibus flores Scabiosae majoris longis infidentes pediculis. Succedit capitulum arctis nigris horridum, J. B. Sapor foliorum, eodem autore, lentus & nonnihil acris, radices subamaras.

In paucis ficioribus & montosis praesertim cretaceis copiose provenit.

Locus

Thalys in Hircinia Scabiosae minoris vulgaris plures recenset differentias.

1. Scabiosa ejus 5. five foliis Bellidis Sylvestris minoris major. Hanc C. Bauhinus Scabiosae capitulo globoso majoris, five superius descriptae Synonymam facit.

2. Scabiosa 6. five foliis Bellidis species minor. Haec ex una radice, quae nigra est, plures profert tenuiores, teretes ac dodrantes coliculos, non ita foliosos ut prior, sed fere prorsus nudos nisi inferiore parte. Folia priora huic sunt in brevioribus & canaliculatis pediculis, Bellidis Sylvestris majoris foliis itidem similia, prope pediculum lacinia ut plurimum, reliqua parte serrata: post quae reliqua quae deinceps sequuntur folia diversae ab aliis existunt formae, frequenter in tenuēs & strictiores lacinias divisa; flores caerulei conglobati.

Hanc C. Bauhinus Scabiosam capitulo globoso minorem vocat. Videtur esse prioris varietas.

3. Scabiosa 7. five tenuifolia candida, seu major. Hanc C. B. Scabiosae multifido folio, flore flavescente seu *αχραιοειδής* Synonymam & eandem facit; & per me licet faciat.

4. Scabiosa 8. five tenuifolia media. Radicem obtinet nigram, multifidam, coliculos teneriores, teretes, minus foliosos. Folia priora multo minora quam praecedenti, divisa in lacinias tenuēs, latiores tamen paulo quam sunt reliquorum foliorum subsequens lacinia, quae nimirum existunt admodum tenuēs & angustae ac feniculaceae quodammodo. Flores sunt ut prioris speciei. Haec Parkinsono Scabiosa tenuifolia capitulo globoso dicitur, C. B. Scab. capitulo globoso foliis in tenuissimas lacinias divisa.

5. Scabiosa 9. seu tenuifoliae minimae priori coliculus est dodrantal, teres, tenuis, prorsus nudus, prope radicem solummodo plantae hac folia protrudente in canaliculatis pediculis lacinia, breviora superioribus duabus speciebus ac tenuiora. In summo caulis florem continet caeruleum in orbiculato capitulo Succisae simili, ex cuius ambitu breviora quaedam ac tenuiora progrediuntur sursum porrecta adnata in brachiolorum exiguum modum, semel geniculata, ac bina ex adverso locata folia continentia, in quorum cujuscunque summo aliud ac brevius emergit florum capitulum conglobatum ac caeruleum. Locis autem prodit aridioribus, in collibus apricis ac meridionalem Solem excipientibus.

Quod flores producat profleros accidentarium proculdubio est & individuale.

6. Scabiosa 10. seu tenuifoliae species foliosa: ita denominata, quod coliculus, qui ipsi dodrantal est, ac geniculatus, a radice usque in summum cacumen foliis infrequentes, tenuēs ac feniculaceas lacinias divisim eleganter exornatur; quorum ad quodlibet geniculum bina ex opposito sibi correspondent. Flos huic est in globum collectus caeruleus.

Praeter has omnes Scabiosae minoris varietates aliam adhuc diversam observavimus in montibus, quae vulgari minore humilior erat, & in uno caule unicam duntaxat plerumque florem gerebat, eam tamen grandiore: quam Scabiosae montanae glabrae foliis Scabiosae vulgaris C. B. eandem putamus. V. 7. Speciem.

4. Scabiosa tenuifolia globosa elatior Park. Upright fine leaved Globe-Scabious.

Recta assurgit singulari tenui cauliculo, foliis ad nodos inferiores binis ternisque simul parvis, angustis per margines eleganter dentatis vestito: superiora in caulibus folia bina ex adverso sibi invicem respondent. Flores parvi in globum coacti, reliquis colore similes.

Semen hujus ex Italia habuit Parkinsonus.

Quod terna interdum ad geniculum folia edat accidentarium esse puto, & luxuriei plantae adscribendum.

5. Scabiosa rubra Indica Ger. Park. rubra peregrina, quibusdam Indica J. B. peregrina rubra, capitulo oblongo C. B. Purple Indian Scabious.

f. B. Clus.

Planta haec, licet una sit & singularis, & Scabiosae minori vulgari similis, plures tamen foliorum figuram differentes species ut illa induit. Quippe ima, quae propter radicem sunt, reliquis latiora, quaedam crenata, quaedam lacinii sed minus profundis divisa, longo pediculo haerent, veluti repanda. Quae sequuntur superiora versus altius secta, profundioribusque lacinii divisa, veluti in plura alia subdividuntur, quorum singulae partes infimis crenatis non magnitudine quidem, sed figura & specie quodammodo respondent. Sunt inter haec quaedam adhuc profundius & minutius secta. Suprema, quae ad ramorum divaricationes exoriuntur, vel paucis aliquot incisuris, minus tamen profundis, vel nullis planè constant, & per ambitum tota aequalia, angusta, brevioribus pediculis donata. Ima folia cum caule modicè hirsuta sunt. Caule autem cubitali [imo bicubitali] aut ampliore assurgit, fatis gracili, qui in multos, tenuēs ramos dividitur, extrema parte veluti umbellam flosculorum in caput congestam gestans, exterioribus flosculis, qui reliquos ambiunt, majusculis, in quinque lacinias divisim, quemadmodum & interiores flosculi, qui minores, omnes autem coloris elegantis rubri saturi & ad purpureum quodammodo tendentis, oblongis filamentis, apicibus albis insignibus donati, pulchram speciem exhibent. His succedunt stellata ut in aliis Scabiosarum generibus semina, in caput oblongum metam formam, oblongis filamentis rufis exasperatum, congesta. Radix Rapae formam C. Bauhino quam Clusius vivacem non esse affirmat; verum nos experientia contrarium edocti sumus. Si enim hyems clementior fuerit, non solum plantae quae aestate ad florem non pervenerant, sed ex etiam quae jam floruerant, in alterum annum durabunt, & flores edent, seminaque matura & perfecta dabunt.

Tempus.

Floret æstate & autumnò : Semen sub Septembris finem aut Octobris initium maturefcit. Floris colore pallido feu incarnato ut vocant non rarò variat.

Vires.

Hujus femina amara effe & lumbricos enecare obfervavit D. Hermannus; ut habeo ex Annotationis D. Palmer.

* 6. *Scabiofa Javanica* Bontii.

Bont.

Macilentior eft ratione foliorum quàm *Scabiofa* noftras; flores minusculos cœruleos habet, qui foliis ut calyce conteguntur.

Vires.

Viribus cum *Scabiofa* Europæa convenit. Unum (inquit) reticere nequeo, effe hanc *Scabiofam* remedium præftantiffimum in extrabefcentia feu marafmi quadam fpecie in his locis admodum familiari, quo affecti agri ad extremam maciem perducti tandem tenuem animam exhalant, ita ut pellis & offa deveniant, & fceleta potiùs videantur quàm homines. In hoc affectu dico *Scabiofa* hæc cum Gramine cruciato Alpini & cum radicibus Chinæ fimul cocta excellens eft medicamentum. Malaui porro hæc *Scabiofa* inter olera fua utuntur.

Descriptio adeò brevis, fuccincta & generalis eft, ut nihil certi inde expifcari poffim: puto tamen plantam à *Scabiofis* Europæis diverfam effe.

7. *Scabiofa montana* glabro folio Park. *montana* glabra foliis *Scabiofæ vulgaris* C. B. *glabra carnosus foliis virentibus*, flore ex cœruleo purpureo J. B. Mountain *Scabious with smooth leaves*.

Cluf.

Quina aut fena habet *folia* humi fparfa, *Scabiofæ* vulgatori & inter fegetes nafcenti ferè fimilia, minimè quidem villis obfita, fed carnofa admodum & venofa, præ viriditate quodammodo fplendentia, aliquot crenis incifa, fapore fi manducentur lento & gummofo, deinde aliquantulum acri. Ex horum medio crefcit palmaris *caulis*, aliquando paulò amplior, gracilis, rotundus, cujus inferiorem partem ambiunt quaterna aut fena folia, profundis & tenuibus lacinis divifa, bina femper ex adverfo fita. Extremo cauli infidet *capitulum* ut in vulgari *Scabiofa* ferè, è multis flosculis quinque foliis conflantibus congestum, quorum exteriores majores funt, eleganti colore ex cœruleo purpurafcente præditi, villis quibusdam nigris fingulorum flosculorum fedem ambientibus. *Radix* longa, nigra, craffifculis albis fibris capillata.

Locus & Tempus.

Invenitur in fummis *Sneberg* & *Snealben* Auftriæ & Stiræ Alpium jugis, in tenui gramine nafcens, ubi floret Augufto, fimiliter in depreffioribus, nudisque circa Viennam collium fuperciliis, Junio & Julio florens.

Querit J. Bauhinus, cur Clufius in post. Hift. pro *Scabiofa* fua V. iconem pofuit *Scabiofæ* minoris vulgaris feu columbariæ Lob. Difficile eft rationem assignare; fortè una & eadem fpecie planta funt hæc & illa.

Scabiofa prolifera Lob. Claf. J. B. & aliorum *prolifera folio latiore* C. B.

Vel hujus plantæ, vel *Scabiofæ* minoris varietas eft, vel certè alterius cujusdam *Scabiofæ* fpeciei; minimè autem fpeciei ab aliis omnibus diftincta. Certè experientiâ noftrâ *Scabiofa minor* hoc modo interdum ludit, & proculdubio alia etiam *Scabiofa* in hortis fatæ & culta.

Idem efto judicium de *Scabiofa prolifera foliis Gimgidii* C. B. & de *Scabiofa tenuifolia prolifera minore* ejusdem.

* 8. *Scabiofa parva odorata*, floris foliis maculis infestis J. B. *Scabiofa minor capitulo globoso odoro* C. B.

J. B. Col.

Pulcherrima atque grata oculis atque naribus eft *Scabiofa* hæc, quæ lignofam longamque *radicem* habet, ex qua *folia* exeunt diverfa, nam in imo vel funt fylveftri *Eruce* paria, vel *Coronopo* fimilia, minora verò atque hirsuta; in caule verò fimilia lacinis *Scabiofæ* vulgari minori, ficuti & flores, qui purpurei ex albo colore funt, necut in aliis cœruleo-purpurei, in capitulis rotundioribus; atque finguli flosculi *Ocymi* flores imitantur, nam galericulati funt & per oras laciniati, admodum fimiles exotico *Ocymo*, foliis purpureis maculis infectis fimbriatifque, atque etiam, quod in aliis *Scabiofis* non obfervatur, bene odorati funt.

Locus & Tempus.

In montibus oritur *Amalfæ* oræ: ætate floret.

9. *Scabiofa multifido folio, albo flore vel potiùs ἀρχαῖος* J. B. *multifido folio, flore flavescente* C. B. *flore pallido* Ger. emac.

Cluf.

Cubitales *caules*, rotundi, graciles, firmi, virentes, nodofi, eos ad fingula genicula amplectentibus binis foliis, ex adverfo femper respondentibus, quæ tenuibus & profundis lacinis adeò divifa funt, ut alata videantur; color ex cinereo virefcens, fapor amariufculus: quæ verò fecundum *radicem* nafcuntur, antequam planta in caulem aflurgat, latiora funt, minoribusque lacinis divifa. Ex fummis alis ramulos fert tenues & nudos, qui fufinent plana capitula, è candidis feu potiùs ἀρχαῖος [præfertim antequam explicentur] inodorisque floribus, fimul nafcentibus congesta; qui quinis foliolis [quorum tria inferiora majuscula funt] conflant, paucis intus ftaminulis. Floribus fuccedunt

succedunt hirsuta *semina* vulgaris Scabiosæ feminibus minora, in orbiculare caput congesta. *Radix* minimi digiti crassitudine interdum æquans, multisque exiguis fibris in lateribus prædita, vivax est, & singulis annis novos caules profert.

Circa Viennam Austriæ ad sèpes & in pascuis observavimus. Nullum est (inquit Clusius) Austriæ inferioris pratum ficius editiorëve loco situm, nullus autem ager gramineus, nulli ferè arborum margines in quibus non nascatur hoc Scabiosæ genus. Junio florere incipit.

Huic perimilis est

10. *Scabiosa montana calidarum regionum major Lobelii* J. B. *montana alba* Ger. *fruticans angustifolia alba* C. B. *An Scabiosa major Pannonica albo flore* Clus. hist? Park.

Lob.

Colles amat hæc plagæ temperatioris, ut Pedemontis propè Rivoliæ & Norbonæ, ubi montanam vocant Herbarii, folio angustiore, albidiorè, parùm hirsuto, levitiusque laciniato ad imum caulem, Verbenacæ aut vulgaris Scabiosæ: superiora verò in ramulis pluculis, gracilioribus, altius divisis, & flores per Junium & Julium promentibus albos, Scabiosæ parvæ aut Jacææ, capitulis squammatim compactis, ubi semen Trifolii Alphaltidis, pullum, copiosum, involucris membrancis arguta concinnitate effictis, angustias plicarum fornicum pusillorum cohibentibus.

In collibus saxosis agri Narbonensis perquam familiaris est.

Perimilis est hæc planta præcedenti, adeò ut cum primùm eam viderem pro eadem habuerim: verùm Botanici Montpelienfès, qui utramque (puto) contulerant, diversam affirmabant, utcumq; Lobelius ei perperam attribuit capitula squammatim compacta Jacææ, &c. Siquidem aliam Scabiosarum capitulis familia sunt.

Lobelii iconem Clusius posuit sub titulo *Scabiosæ albæ Belgicorum hortorum*; quam Scabiosæ flore ochroleuco panè similem esse ait, floribus tamen candidioribus. Cùm Clusius igitur eandem faciat, non est cur nos separemus.

Ab hac etiam non multùm differt, [eadem plane est D. Magnol]

Scabiosa glabra foliis rigidis viridibus J. B.

Quæ Montbelgardi fata in insignem magnitudinem adolevit, rigidis striatisque caulibus, per quos foliorum est situs adversus veluti ex geniculis: multa tamen ea sunt, sesquipalmaria, quædam dodrantalia, longis hærentia pediculis, duarum triumve unciarum latitudine, segmentis paucis longèque difficis inferiore parte divisa, ultimo segmento, quod mucronem constituit, trium unciarum longitudine aut majore: rigida sunt ea, viridantia & utrinque glabra. Surculis autem peculiaribus, palmum aut dodrantem longis hærent flores ex majusculis capitulis squarrosis, albicantibus, hirsutis. Semen longum hirsutum.

Dubitat J. Bauhinus an hæc sit Scabiosa major Pannonica albo flore five 8. Clus. hist. C. Bauhinus Scabiosam illam 8. Clus. Scabiosæ montanæ calidarum regionum Synonymam facit; à quo tamen frater Joannes descriptæ semen accepit nomine Stæbes Theophr. & Scabiosæ albæ Bononiæ collectæ, quam in Phytop. Scabiosam Pannonicam 8. Clus. hist. fecit: quamvis in Pinace, ut videtur, sententiam mutavit. Sunt igitur nobis,

Scabiosa glabra foliis rigidis viridibus J. B.

Scab. montana calidarum regionum major Lob.

Scab. major Pannonica albo flore five 8. Clus. hist.

Scab. alba Belgicorum hortorum Clus. hist.

Una eadèmq; planta tantisper donec certò constiterit eas specie distingui.

Scabiosam albam gemino capite C. B.

Quam Clusius in Belgicis hortis meminit, foliis latioribus priore [Scab. alba Belgicorum hortorum] firmioribus caulibus, & florum niveorum capitulis interdum singularibus, plerumque tamen binis coherentibus & simul nascentibus, cùm nullus præter eum (quod sciam) Botanicus descripserit, ex brevi hac & jejunâ descriptione à reliquis omnibus Scabiosis distinctam esse non ausim asserere.

11. *Scabiosa major Hispanica* Ger. Park. *major cum pulchro semine* J. B. *stellata folio laciniato major* C. B.

Clus.

Folia vulgaris Scabiosæ majoris foliis similia habet, laciniata, viz. altè incisa, mollia, lanugine pubescentia: Caulis nodosus, rotundos, interdum cubitales, è quorum geniculis folia inter se opposita. Summis ramis capitula insident è multis caliculis membranaceis & paleaceis composita, qui singulares flores continent candicantes; quibus deciduis in medio quasi singulorum caliculorum umbilico, exigua quædam stella subnigra conspicitur, quinque aut sex interdum radiolis constans, paulatim verò hi caliculi excrecentes expanduntur, donec semen hirsutum & crassum [quo caliculi sustinentur] maturefcere incipiat. Radix candida, crassa, vulgari similis.

Clusius in hac sua descriptione non meminit foliorum longorum floribus subjectorum, stellatim dispositorum, ut in Altère Attico luteo mont. Icon quoque ejus, quæ eadem apud Lobelium, ea non demonstrat: an cultura id faciat considerandum. J. B. Ego ea, à Clusio per inadvertentiam omissa suspicor.

Crescit juxta vinearum margines & sèmitas, locisque incultis agro Salmanticensi, per reliquam etiam Hispaniam.

12. *Scabiosa cum pulchro semine minor* J. B. *Hispanica minor* Park. *stellata folio laciniato minor sive maritima* C. B.

J. B.

Simplex & lignosa radice albicante figitur, paucis & iis quidem exiguis fibris capillatâ. Caulis dodrantalis, aliquot divisuris concavus, teres, hirsutus. Folia tenuiter dissecta, superiorum foliorum Columbaria Scabiosæ modo, pilis obsita: capitulis radiata folia subiecta, oblonga. Semen per omnia simile prioris semini, tomentosum, calathio membranco coronatum unguis ferè magnitudine, pelucido, striato, in cujus medio stella parva quinque-partita; ex feminis autem sinu capillamenta quædam parva atque rigidiuscula prominent.

Locus.

Hæc Clusio cum Hispanica majore iisdem in locis nascitur. J. Bauhinus semen ejus ex Gallo-provincia habuit. Nobis in Sicilia observata est.

- * 13. *Scabiosa maritima parva* J. B. an *Scabiosa stellata minima* C. B? Park? an *Scabiosa maritima Rutæ caninæ foliis* Bocconi?

J. B.

Longiusculam agit radicem, latis crassam, multorum capitum, pro quorum numero caules emergunt dodrantales, & si accedat cultus, etiam cubitales, ramosi Folia inferiora tenuia, præcedentis Scab. sectionibus divisa, trium unciarum longitudine, at superiora angusta & veluti graminea nullam agnoscunt divisionem. Capitula pro plantulæ modo magna, flosculis magnis referta, præsertim circa margines, colore in ficca planta purpurante. Caput obvallant folia oblonga, viridia, ut in Scabiosa Hispanica majore; at enim huic semen non ita pulchrum, quamvis interim membranei quid habeat, magnis pilis obsitum.

Plantam hanc C. Bauhinus præcedenti eandem facit: J. Bauhinus (qui à fratre semen ejus accepit) diversam. P. Boccone Scabiosam suam marit. sic describit: Caule assurgit, ut vulgaris, tereti, striato, cubitali, atque pluribus alis concavo, imbecillo tamen & humi subinde procumbente. Folia quæ primò nascuntur in multas & profundas lacinias incisa, ad Rutæ caninæ sive Fiftulariæ accedentia, in caule sensim attenuata, at minora. Flores subpallidi, quandoque etiam rubentes profertur. Semina aliarum modo producit.

Locus.

Nascitur in Caietæ maritimis & arenosis litoribus.

- * 14. *Scabiosa stellata minima* C. B. Park.

C. B. prod.

A præcedente diversa videtur, radicula simplici, cauliculo ut & foliis biuncialibus; floribus subceruleis, parvis: in caliculorum medio stella parva conspicitur, à quâ filamenta capillacea, oblonga, ruffa, quinque numero, extra caliculum producantur.

Locus.

In Provincia, locis incultis.

15. *Scabiosa frutesca folio non dissecto peregrina* J. B. *Scabiosa stellata folio non dissecto* C. B. *arboresca Cretica* Ponce Park. *peregrina* Ger. *arboresca* Alpin. exot.

J. B.

Adversis pediculis longiusculis, caulem amplexis folia ordine per caulem nascuntur, oblonga, acuminata, medio latiora, hirsuta, incana, Plantaginea, nisi alius esset nervorum decursus. Caulis teres, arborescens, albicans, pilosus, florem sustinens glomeratum, pallidè purpureum. Semen ejus pulchrum, sublongum crassiusculum, album, desinens in latam pelliculam, ut Scabiosa Hispanica major.

Locus.

In calidioribus regionibus, Cretâ v. g. oritur, & in multos annos durat, per hyemem folia retinens, hyemes tamen nostras in regionibus Septentrionalibus ægrè tolerat.

Hanc plantam Pr. Alpinus in exoticis plenius describit, quem adeat cui hæc non sufficiunt.

16. *Scabiosa latifolia rubro flore* J. B. *latifolia rubra non laciniata secunda* C. B. *rubra Austriaca* Ger. emac.

Clus.

Cubitales huic sunt caules, rotundi, nodosi sive geniculati, nonnihil hirsuti, concavi: in singulis geniculis bina folia ex adverso nascentia, non multifida instar aliarum Scabiosarum, sed lata, in ambitu tamen crenata, Urticæ foliis interdum majora, ex brevi petiolo pendentia, colore ex viridi dilutiorè prædita, amaro & acri sapore. Ex alarum sinu rami etiam prodeunt foliati, qui ex lateribus pediculos protrudunt, floribus Scabiosæ vulgaris modo congestis, ornatos, coloris rubescens, nullius odoris: deinde semina simul congesta, angulosa, hirsuta, Cnici ferè interdum magnitudine, stellatâ coronâ insignita. Radix minimi digiti crassitudinem nonnunquam æquat, longa, nigricans, statim à capite quasdam fibras satis magnas spargens, & subinde ex lateribus novos caules producens.

Locus.

In montibus Genevæ vicinis, inque Germanicis montosis sylvis passim luxuriat. J. Bauhinus Scabiosam virge pastoris folio C. B. i. e. latifoliam peregrinam Tab. huc refert.

Scabiosa 4. Clus. hist. *montana latifolia non laciniata rubra & prima* C. B. *latifolia purpurante ex nigro flore* J. B.

Clus.

Magnitudine jam dictam superat, majoraque & nigriora habet folia, purpurascentem ex nigro florem; in reliquis satis conveniens.

Cum priore, floret Maio & Junio, quo tempore semen plerumque etiam maturefcit. Præce-
dentis varietas quadam esse videtur. Tempus.

Scabiosa maxima dumetorum folio non laciniato J. B.

J. B.

Radices habet perennes, fibrosas, longas etiam ad cubitum, satis crassas, ac multas capillares, inter albas, extra nigricantes: sapor ingratus cum dulcedine & amaritudine aliqua, odor indicibilis: *Folia* priora palmum longa, vel breviora, ac etiam longiora, lata duos aut tres digitos, similia foliis Succisæ, majora, molliora: quæ per caules folia per geniculos modò bina, interdum terna, quæ versus superiora redduntur glabra & minus mollia, serrata, non dissecta ut in vulgari, pulchrè vident. *Caules* bicubitales vel tricubitales, crassi, plures ab una radice oriuntur, cavi, circa inferiora purpurascens & hirsuti, in superioribus partibus & ramis glabri; & juxta flores iterum hirsuti. *Flores* in extremitatibus ramorum, similes Scabiosæ vulgari, necnon etiam Scabiosæ minori. Differunt hi flores à floribus Succisæ, cui tota similis herba, quod majores [uti & folia herbæ majora] flores in circumferentia magni, hiantes, qui non sunt in Succisæ; color etiam dilutior quàm in ea, & Scabiosarum æmulus, jucundi odoris: Flore decedente inter semina non sunt foliola, ut in Succisæ. *Semina* sunt longa, hirsuta, compressa, cum quatuor angulis.

Inter dumeta, & in pratis humidis montium juxta S. Hippolytum abundat, uti & in montosis locis circa Tigurum, & in monte *Mouters* propè Basileam, &c. Florebat adhuc copiosè Augusto & Septembri. Locus & Tempus.

Susplicamur hanc plantam præcedenti [penultima] eandem esse, siquidem præcedens in dumetis montosis Germanicis & Helveticis frequens est, quantumvis J. Bauhinus diversam faciat. Figura sub hoc titulo proposita in Historia J. Bauhini est alterius plantæ; nimirum Scabiosæ aestivalis Clusii.

* 17. *Scabiosa æstivalis Clusii* Ger. Park. *fruticans latifolia alba* C. B. Clusius *his Summer Scabious*.

Clus.

Folia habet Scab. 8. Clus. foliis primùm nascens & inferioribus non dissimilia, circa pediculum aliquantulum laciniata, deinde serrata: *Caulem* tricubitalem aut ampliorem, rotundum, hirsutum, in multos ramos circa summum divisum, quem alternatim bina semper ex adverso amplectuntur folia, viridia, infimis similia, præter ea quæ in ramis, minora enim sunt illa, non laciniata, non incisa. Summis ramis innascuntur squammatæ capitula, subcæruleis flosculis plena: quibus succedunt longiuscula albicantia femina. Ad capitulorum latera nascuntur utrinque alii ramuli, similibus capitulis & flosculis præditi, deinde etiam ex illis tertii. *Radix* candicat & fibrosa est, sed non redviva, nam excusso semine perire solet, veluti superior [octava Clus.] & illo deciduo (perinde ut illa) singulis annis sponte nascitur.

Ex quibus notis facile sibi persuadet Clusius hanc ex eo semine in Belgio natam, quod ad amicos ante miserat [Scabiosæ suæ 8.] quod mihi non videtur verisimile.

* 18. *Scabiosa montana Dentis leonis folio* C. B. Park. *Mountain Scabious with Dandelion leaves*.

C. B. prod.

Caule est sesquipedali, viridi, rotundo, striato, lævi & cavo, superiore parte nudo: foliis latiore basi caulem amplexantibus, paucis, lævibus, crassis, inferioribus obtusis & parum crenatis, superioribus ad modum foliorum Dentis leonis in binas ternasve lacinias divisis & acuminatis, per oras crenatis, uncias sex longis, & duas circa medium folii latis, per quod nervus excurrit. Caulis summum, quem duo folia ferè ut in Diplaco complectuntur, flores aliquot subcærulei, pedicellis hirsutis inæqualibus infidentes, exornant.

Hæc Monspeßuli in monte Calcaris reperitur.

Locus.

* 19. *Scabiosa folio Sinapi Sylvestris* C. B. Park.

C. B. prod.

Caule est cubitali, striato, in ramos palmo longiores brachiato, qui ex foliorum alis, ubi pili paucissimi, prodeunt: foliis glabris Sinapi sylvestris modo, ad nervum usque laciniatis, & sparsim crenatis, inferioribus subrotundis. *Flores* rubentes, mediæ magnitudinis, & singuli, cauliculorum summis infident. Neapoli ex horto Imperati habuit.

Ex brevi hac imperfecta & jejuna descriptione non facile est definire an hæc sit species Scabiosæ à reliquis omnibus descriptis diversa necne.

* 20. *Scabiosa*

- * 20. *Scabiosa omnium minima* Ger. *montana omnium minima* Lob. J. B. *montana minor*, capitulis squamosis C. B. *The least mountain Scabious*.

Lob.

Scabiosarum omnium minimam hanc animus fuisse Lobelio Verbenam parvam facere, nisi in montibus cretaceis & inculis obvia foret: nam sesquipalmares pedalesve paucos edit *cauliculos*, foliis in imo saepius donatos angustioribus, inter Sesamoidem & Scabiosam minimam; floribus dilute purpureæ & squamosis capitulis non diversis.

De hac plura non habeo quæ dicam. Icon Lobeliana Jaceam potius quam Scabiosam exprimit.

- A. 21. *Succisa sive Morfus Diaboli* J. B. *Morsus Diaboli* Ger. *Diaboli vulgaris flore purpureo* Park. *Succisa glabra* C. B. *Devil's-bit*.

J. B.

Quæ *radici*, minimi ferè digiti crassitudine, fibræ longæ albæque circumnascuntur, eà præcisâ seu præmorsa apparet, sapore multo acri & amaro. *Folia* oblonga, acuminata Scabiosæ, quamquam non dissecta sed integra, vel paulum quid, præsertim quæ superiorem obtinent locum, serrata, magis quidem supra quam infra virentia, brevibus utrinque & vix conspicuis pilis hirsuta, ut omnino glabra videantur, bina ex adverso pediculis ad basin coeuntibus caulem amplexa; magis crebra in caule quam vulgaris Scabiosæ. *Caulis* cubito altior, teres, solidus, rubescens, ramulos. *Flores* in summis caulibus & ramulis cærulei, non adeo plani ac Scabiosæ vulgaris, verum globosi: omnes quoque flosculi florem totalem componentes ejusdem figuræ sunt & magnitudinis, cum in Scabiosa marginales interioribus majores sint. Flosculi autem ut in Scabiosa quadripartiti sunt cum stylo & staminibus intus.

Tempus.

Seriùs quam Scabiosa & sub Autumnum floret.

Locus.

In pratis & pascuis, locis præcipuè dumetosis.

Vires.

Variat florum colore carneo & albo: interdum etiam foliis hirsutis invenitur.

Alexipharmaca est & vulneraria, ut facie sic viribus cum Scabiosa convenit. Inprimis celebratur in Epilepsia, peste, uteri dolore, sanguine coagulato, abscessibus occultis, lue Venerea ejusque ulceribus; in vulneribus recentibus, &c. Extrinsecus in Angina, tumoribus tonsillarum quæ agrè ad suppurationem perveniunt (gargaris.) in sugillationibus, bubonibus, &c. *Schrod.*

Dodonæus adversus diuturniores faucium tonsillarumque tumores, qui ad suppurationem agrè perveniunt, valdè commendat, & nulli secundam affirmat Succisam; cujus auctoritatem ego secutus, plerumque gargarismis, ubi Venereis & aliis ulceribus fauces gingivæque scætant, felici successu miscere soleo. Succum ipsam Camerarius utiliter admodum addi gargarismis in angina ait. *Sim. Paulus.*

22. *Scabiosa argentea angustifolia* Park. C. B. *graminea argentea* J. B.

Ex radice lignosa caules bini ternive sesquipalmares & altiores, rotundi, incani, parùm reflexi, densè geniculati exurgunt. Circa radicem folia quatuor aut quinque uncias longa, angusta, graminea, albicantia & argenti colorem referentia, unico nervo secundum longitudinem donata, in caulibus bina ex adverso posita; in superna caulis parte nulla. Caulis unicum *discum*, orbiculatum, planum, molli lanugine incanum sustinet, qui plures flores, cæruleos vel pallidos, aliarum formâ continet: quibus caliculi membranacci cum staminibus breviusculis, semen continentes succedunt. Capitulum ambiunt numerosa foliola acuminata.

Locus.

Provenit in monte Vicentino Sumano dicto. Nos in planis Fori Julii depressis, quæ aquæ ex Alpibus hyberno tempore ubertim delabentes aliquoties latè inundant, eam observavimus. Reperitur interdum hoc genus foliis glabris.

23. *Origanum fistulosum Canadense* Cornuti, sed potius *Menthastrum fistulosum Americanum* Park.

Cornut.

Caulibus exit cubitalibus quadratis, nunc angulosis, subhirsutis & ramosis: Foliis longis, Lyfimachiae filiquosæ æmulis dilute virentibus, quæ ab imo ad Caulis fastigium usque pullulant, ibique minora decem aut duodecim in orbem congesta floribus obambunt globum, qui Scabiosæ capitulum refert (quamvis sit latior, multoque depressior) mille caliculis conflatur, à quibus funduntur ordinatè dispositi tubuli plures, semuncialis longitudinis, coloris ex purpura coloflini, bifidi extremo quo patentem rictum fingunt, unde profluunt duo aut tria cum purpureis apicibus filamenta. Prolifera est, florem enim sæpe transilit caulis, qui tribus digitis à primo flore elevatus, subiectis totidem foliis novo floribus alterius globo repullulat. Tota planta caulibus atque adeo foliis subincana lanugine pubescit. Efflat odorem non trita Satureiæ hortensis. Sapor huic acerrimus, ac Hydropiperis more linguam perurens, exceptâ radice, quæ folis contextitur fibris; hæc namquæ nescio quo naturæ lusu, prorsus insipida gustanti percipitur.

Floret Julio & Augusto. Planta est in multis annos vivax. Origanum fistulosum eam nominavit Cornutus, quod tubuli floribus ita inter se sint compoliti ut quandam veluti Cicutis compactam fistulam, repræsentent.

* 24. *Bellis spinosa flore globoſo* C. B. *cærulea spinosa* Park.

C. B. *prod.*

Hæc tota forè facie Bellidem cœruleam Globulariam dictam refert, cujus ad radicem *folia* plura sunt, parva, rigida, crenata, & cuilibet crenæ aculeus infidet. Cauliculo est palmari, atrovirente, quem *folia* oblonga, angusta, non crenata, sed in aculeum abeuntia, inordinate basi sua vestiunt, cujus summæ capitulum rotundum cœruleum, Globulariæ capitulo majus, multis floſculis ut in *Succisa* hirsutum.

In Granatæ montibus copiose oritur.

Locus.

25. *Bellis cærulea Monſpelica* Ger. *cærulea caule folioſo* C. B. *Aphyllantes Anguillariæ*, *Globularia Bellidi ſimilis* J. B. *Globularia Monſpeliensiam*, *Bellis cærulea* Park.

J. B.

A *floris* pulcherrimi glomeratâ figurâ Globulariam dixerunt quidam: conſtat autem is ſtaminulis cœruleis dense ſarctis, infidens cacumini *caulis* palmaris & ſeſquipalmaris, rariùs cubitalis, rotundi, ſtriati, ruſcentis, *foliis* veſtiti multis, interdum unico, interdum ab eadem radice multiplicis: alia per terram ſparguntur folia, Bellidis proxima, ſolidiora, glabra, nervoſa, guſtu amara. *Radix* lignoſa, dura, fibris donata, rubra exterius, interius alba.

Circa Monſpelium plurimis in locis occurrit: quin & ad radices montium Juræ & Salevæ, & alibi *Locus*. tum in Italia, tum etiam in Germania.

26. *Bellis cærulea caule nudo* C. B. *Blue Daiſie with a naked ſtalk.*

Hæc priore elatior eſt, caule proſus nudo & aphylo, flore majore, *foliis* anguſtioribus & duplo triplove longioribus, atque omnino ſpecie ab ea diſtincta, quicquid repugnat J. Bauhinus.

In ſylvis & montibus max. Carthuſianorum cœnobio proximis invenimus.

Locus.

Floret utraque ſpecies per totam æſtatem.

Tempus.

27. *Scabioſa minima Bellidis folio* Ger. *Scab. Globulariæ Bellidis foliis* Park. *Bellis montana fruteſcens* C. B. *Aphyllanti affinis*, *Scabioſa quinta Cluſii*, *Bellidi affinis* J. B.

J. B.

Ramos per terram reptantes ſpargit, ſubinde demiffis fibris radicem agentes; alioqui *radicem* primariam lignoſam craſſiuſculam habet. *Folia* Globulariæ ſimilia, ſaturatè virent, glabra, craſſa ſatis, ſed non ut Globulariæ *folia* per extremum integra, verùm fiſſa & cordata ex pediculo longiuſculo, ſapore amaro. Pedicelli breves, aliquando ſatis longi, inter folia ſurgentes *florem* geſtant cœruleum, glomeratum Globulariæ, cui nec diſſimile *ſemen*.

Nascitur in omnibus Pannoniæ & Auſtriæ montibus glabris & aſperis, inter ſaxa & ſalebras ſparſa *Cluſ.* Nos ad radices montis Salevæ propè Genevam eam invenimus. Floret Aprili & Maio: *Tempus.* ſemen Julio & Auguſto matureſcit.

Locus & Tempus.

* 28. *Scabioſa annua integrifolia ſive foliis Bellidis* Botan. Monſp.

Magn.

Ex *radice* annua *caulis* rectus exurgit, ſeſquipedalis, hirsutus, quem *folia* in ſingulis geniculis bina oppoſita ambiunt: inferiora Bellidis ſunt, ſerrata, hirsuta; ſuperiora longiora, ſimiliter ſerrata. *Caulis* in quosdam ramulos dividitur, *flores* ut in Scabioſa vulgari ſuſtinentes pallidè cœruleos; quibus ſuccedit *ſemen* aliarum more.

In fegetibus ultra eundo à la Colombiere Maio menſe florentem invenit D. Magnol, & verſus Ledum *Locus.* annem.

C A P. II.

De Diſſaco.

D iſſacus Διſſακος, id eſt, ſtibundus nomen à contrario inveniffe dicitur, quoniam cohærentium foliorum ſinu concavo rorem vel imbrem recipiat, quo velut ad ſitis injurias abigendas utatur. At * Voſſius Etymologias hæc per antiphrasim rejicit & explodit. Labrum vero Veneris à foliorum etiam poſitu, pelvis vel lavacri ſpeciem conſtituente, humorem faciei nitoris *In Rhetoriciſ.* conciliantem continente.

Notæ genericæ ſunt caules ſpinofi, floſculi ſquamis diſjuncti, ſinguli ſingulis ſeminibus infidentes in capitula congeſti flores compoſitos imitantia.

A. 1. *Dipsacus sativus* J. B. C. B. Ger. Park. *Carduus fullonum* Lob. *Manured Catefel*.

J. B.

Duorum aut trium cubitorum, aut etiam majorem altitudinem assequitur, *caule* pollicari, recto, rigido, multis alis concavo, striato, spinulis quibusdam horrente: *folia* bina opposita, ita continua invicem sunt, ut ea caulis transadigat, & concavum labrum excipiendæ aquæ efficiant, ampla, longa, non minus caule horrida: *capitula* quæ pugnum impleant oblonga, uncinatis hamulis rigidissimis, deorsum spectantibus minacia: inter quos *flosculi* emicant tubuli instar, colore ex albo tantillum purpurascens: radice verò nititur lavi candida.

Locus &
Tempus.]

Scrutur apud nos multis in locis, nec vulgari adhibita diligentia colitur ad lanificia. Junio ac Julio florer: echinata capitula Augusto colligenda sunt.

Hujus caulis interdum in latum & concavum utris instar tumidum corpus cochleæ in modum contortum degenerat. Filo autem seu aciei cochleæ creberrimi innascuntur ramuli capitula sustentantes, ut hujusmodi degener planta pulcherrimam speciem exhibeat.

Vires:

Radix hujus usus est in rhagadibus ani consolidandis [decoctæ in vino] commendatur & in verrucis abigendis.

Aqua quæ in foliorum concavo reperitur caliginosis & rubentibus oculis prodesse creditur: eadem maculas faciei emendat & exterit. Mulierculæ formæ studiosæ usum ejus optimè tenent. *Trag.* A nostratibus ad verrucas abigendas commendatur.

Hujus, sed præcipuè sequentis, singulis capitulis singuli vermiculi, quos idcirco non immeritò folitarios dixeris non raro innascuntur, Mouffeto *Insect. theat.* lib. 1. cap. 20. descripti.

Hos impari numero pennæ anserinæ inclulos febre quartanæ laborantium collis amuleti aut remedium loco appendere vulgus nostratum solet. Sunt autem amphibæna hæc animalcula, & caput tangentis digitum retrorsum incedendo propere devitant. Descriptionem vide in *Car. Cant.*

Ufus.

Præcipuus usus capitulorum diplaci est ad pannos depectendos.

Scrofulas sanat *Carduus fullonum*: in genere specifica qualitate omni putredini resistit, & est medicina cibalis & sapida. Coctus in vino purgat per urinam non secus ac *Asparagus*. *D. Soame ex Observ. Marc. Cumani à Velschio editis.*

Phthiricis etiam quodammodo desperatis experimento Guidonis Helidei & Henrici Stromajeri Chirurgi mirè proficuum comperi radicem cardui fullonum tulam & melle exceptam. *Idem ex Observat. Achillis Gasseri.*

A. 2. *Dipsacus Sylvestris* sive *Labrum Veneris* J. B. *sylvestris* aut *Virga pastoris* major C. B. *Dipsacus sylvestris* Ger. Park. *Wild Catefel*.

Radice nititur simplici, fibris majusculis donata. *Caulis* ab eadem radice unicus, ad tres quatuorve nonnunquam cubitos affurgit, teres, striatus, inanis; inferius spinis rariis dispositis, propè capitula creberrimis horridus. *Folia* ima, quæ è radice exeunt, molliora sunt & teneriora, mucronibus obtusis, circa margines crenata, rugosa, pilosa, spinulis rarioribus aspera, oblonga, angusta. Quæ in caule sunt bina ex adverso eum amplectuntur basibus junctis, adeo ut sinum quandam seu cavitatem circa caulem efficiant, aquæ pluvie continendæ. Sunt autem folia hæc superficie læviore quàm quæ è radice exeunt, mucronibus acutis, circa margines dentata, [superiora tamen in caule & ramulis ad margines sunt æqualia.] In omnibus averfa parte spinularum recurvarum series per totam costæ mediæ longitudinem extenditur. In summis caulibus & ramulis, (qui bini oppositi ex alis foliorum exeunt) Spicæ *florum* densæ, oblongæ, innumeris velut squamulis, in longam, rectam & acutam spinulam desinentibus compositæ; quarum singulæ sinu suo *semina* singula, longiuscula, quadrangula, striata complectuntur, cum *stipe* eis insidente tubuloso, oblongo, pallide purpureo, margine in quatuor segmenta obtusa diviso. *Capitula* florum plurimis radiis spinosis velut calice quodam ad basin cinguntur.

3. *Dipsacus sylvestris folio laciniato* J. B. Park. *Dipsacus folio laciniato* C. B. *Wild Catefel with jagged leaves*.

J. B.

Procera planta est, duorum triumve cubitorum & interdum altior, *radice* crassâ, simplici, albâ; *caule* recto, adversis ramis brachiato, striato, aculeis horrido. *Folia* valdè ampla, longa, latèque, spinis duntaxat secundum costam & averso folio armata, non bullata, profundè laciniata, in labri formam coeuntia. Atque hoc quidem genus laciniatum *flores* habet albicantes, & vulgaris instar quadripartitos, ex aculeorum carina, quibus *echinus* oblongus horret, minoribus tamen & longioribus spinis quàm in *Dipsaco sativo*, nec ut in illo aduncis. *Semen* oblongum, striatum.

Locis.

Copiosè provenit inter Horburgum & Colmariam [in Allatia] observavi etiam inter Roufach & Colmariam. J. B.

A. 4. *Dipsacus minor* sive *Virga pastoris* Ger. emac. *sylvestris capitulo minore, vel Virga pastoris minor* C. B. *Virga pastoris* Park. *pastoris vulgaris* J. B. *Small wild Catefel* or *Shepherds rod*.

J. B.

Tota facie *Dipsacum* refert, quatuor & quinque cubitos alta, *caule* digitali, glabro, costulis, ex quibus duræ mordacèque spinulæ oriuntur, secundum longitudinem striato, concavo, & in multos ramos brachiato. *Folia* gemina ad genicula enascuntur, opposita, minime caulem amplectentia, sed pediculo

Pediculo unciali, nonnunquam brevior appensa, infimâque parte auriculis binis donata, post auriculas ab angusto principio sensim dilatantur, & in mucronem desinunt, ac serrata sunt, spinis quâ terram spectant per nervos dispositis armata. At *capitula* Diplaco multum cedunt, Scabiosæ capitulis paria, sphericæ figuræ, flosculis albis, quadripartitis, labello reliquis laciniis paulò productiore, quatuor intus staminibus cum apicibus purpureo-cœruleis, confertim stipata. *Semina* oblonga, angulosa, nigricantia, singula singulis flosculis coherent, quæ squamæ singulæ in longitudinem, & mucronem directæ, mollicellæ, sinu suo amplectuntur. Capituli uniuscujusque basin sex angusta acuta foliola circumvallant. *Radix* alba, simplex, lignosa, non altè in terram descendens, paucis fibris donata, quæ perfectò semine marcescit.

Si mulieres laborent appetitu depravato laudat Ægineta aquam Virgæ pastoris potatam, & præ-Viter fertim post cibum. D. Soame è Dolæo.

CAP. III.

De Carduo Sphærocephalo.

Inigni capitis in sphericam figuram conglobati notâ ab aliis quibuscunque plantis primo statim aspectu faciliè dignoscitur.

1. *Carduus sphærocephalus latifolius vulgaris* C. B. *sphærocephalus sive globosus major* Park. *globosus* Ger. *Echinopus major* J. B. ~~The Globe Thistle.~~

J. B.

Altitudine cubiti unius aut alterius excrefcit, *caulibus* crassitudine digitali, purpurascente lanugine obductis, striatis, tactu pinguibus, mansu dulciusculis: quos *folia* ambiunt latiore basi, oblonga, tota tactu glutinosa, profundè laciniata, supernè atro-virentia, infernè incana, utrinque pilosa, multis tamen numeris magis infernè quàm supernè. In caulibus extremis eorûmque alis *capitula* exactè globosa nascuntur, *flosculis* ex albo cœruleis. Radix mediocris crassitudinis exterius nigricat.

In excellioribus Ananiæ vallis montibus, lariceis, abiegnis & piceis sylvis refertis, referente Matthioli visitur: nos in montosis sylvis propè Viterbum quâ inde Romam itur eum observavimus.

- * 2. *Carduus sphærocephalus capitulo longis spinis armato* C. B. *sphærocephalus acutus minor* Park. *globosus acutus* Ger. *Spina alba* quibusdam capite echinato J. B. ~~The great prickly Globe Thistle.~~

J. B.

Perennis est planta *caule* ad cubitorum aliquot altitudinem surgente, striato, in ramos varios diviso: *Folia* plus minus dodrantalia, quædam palmaria, tum alibi, tum ramorum divaricationi subiecta, pronâ parte tomento incano vestita, alterâ viridantia, laciniis divisâ ad costam usque profundis, quarum singulæ in uncialem & longiorem rigidam infestamque spinam desinunt; spatia quoque interjecta tota spinis horrent. Singulis ramis *caput* insidet sphericum Cardui echinopi glomeri simile sed spinosum.

Hujus major & minor species sunt (inquit C. Bauhinus) i. e. 1 & 2. *Dod. & Lugd.*

Quis hujus locus natalis sit apud Botanicos non legimus, nec aliunde nobis constat.

- * 3. *Carduus sphærocephalus* 4. *Dod. sphæroceph. minimus acutissimis foliis* C. B. Park.

Dod.

Minimus est, foliisque acutissimis ac spinosissimis, capitulo exiguo, cujus flosculi ut primi albidus sunt. Ex brevi hac & generali obscurâque descriptione an hæc sit species distincta necne certò colligi vix potest: pro distincta positam invenio in *Hort. Reg. Parisiensis Catal.*

- * 4. *Carduus sphærocephalus* 5. *Dod. Carduus tomentosus capitulo minore* C. B.

Hunc C. Bauhinus Spinam albam 1. & Sp. albam alteram Matthioli facit. J. Bauhinus Spinam albam alteram *Matth.* Carduo sphæroceph. capitulo longis spinis armato synonymam ponit. Certè apud Matthiolum magna est confusio; unde J. Bauhinus existimat hanc plantam illi fuisse ex sola figura notam, cujus sententiæ nos quoque subscribimus, & Carduum tomentosum capitulo minore C. B. expungendum censemus, saltem tantisper donec certiùs edocti fuerimus.

5. *Carduus sphærocephalus cæruleus minor* C. B. *Echinopus minor* J. B. *Crocodilium Monspeliensum* *Lugd.*

J. B.

Digito minor est *radix*, rugosa, in plura capita fissa, ex quorum unoquoque unus *caulis* pullulat, dodrantalis & longior, propter lanuginem densam totus albicans, ex quo prodeunt crebra alternata *folia*, quorum quædam parum cauli longitudine cedunt, alia uncia paulò majora, tenuissimè & ad costam usque incisa, spinosa, infra lanugine molli candidâque, veluti & costâ, pubescentia, supernè viridantia. Summo caulis cacumini sphericum insidet *capitulum*, minus quàm Echinopi majoris, *flosculis* cyanei coloris glomeratum.

Annua

Tempus. Annua est planta, Julio & Augusto florens & Septembri semina maturans, quibus deciduis perit & sequente anno ex eis renovatur.

Locus. Spontaneum invenimus non in agro tantum Monspelienfi, sed & alibi in Gallia Narbonensi.

* 6. *Carduus sphaerocephalus annuus Baticus minor* Morif. præclud. *An Carduus sphaerocephalus annuus* Cam. hort?

Morif.

Hic ceteris sphaerocephalis Carduis minor est, vix bipedalem excedens altitudinem. Flores cœruleos minores globulati fert; capita etiam minora, sed semina multo ceteris suae familiae seminibus majora fundit.

C A P. IV.

De Eryngio.

GRæci Philosophi Eryngium quasi ἐρύγινον i. e. ruptum dictum putant, quod caprae quæ morsu furculam Eryngii præciderint, vel deglutiverint cunctum gregem ponere sequentem quasi stupore attonitum sistant, donec Eryngium ruptum rejecerint. C. B. Gerræ germanæ.

Cæterum notæ Eryngii characteristicae sunt Folia spinosa saltem summa; flores in summis caulibus & ramulis in capitula congesti quibus radiata subsunt folia.

A. 1. *Eryngium vulgare* J. B. vulg. & *Camerarii* C. B. *Mediterraneum* Ger. *Mediterraneum* si-ve *Campestre* Park. **Common Eringo.**

Radice nititur longa, minimi interdum digiti crassitudine, molli & tenera cum medulla seu nervo in medio solidiore, exterius nigricante, interius alba, sapore dulci. *Caulis* exinde assurgit teres, striatus, pedalis aut cubitalis & interdum longior, [medulla fungosa albâ plenus] summa parte in quam plurimos ramulos divisis, foliis vestitus alternatim positus, glaucis, rigidis & aridiusculis, profunde utrinque ad mediam fere costam laciniatis, [quorum singulae laciniae confimiliter subdividuntur] ad margines undique acutis & rigidis spinis horridis. In summo caule & ramulis spicae [J. Bauhino echini] breves conglobati, displicere quodammodo fimiles ni minores essent, flores proferunt albican-tes, apicibus concoloribus donatos, quibus subiecta in orbem folia (verius spinæ longæ) striata, longiuscula, & mucrone & marginibus spinosis.

Locus.

In Anglia rarius est, nec nisi duobus in locis à nobis inventum, nimirum, ad trajectum è Devonia in Cornubiam non procul Plimostio; & in via antiqua Romana *Watling-street* dicta prope *Brook-hall* vicum non longè à Daventria Northamptoniæ oppido: in exteris omnibus quas lustravi regionibus ubique frequentissimum est.

2. *Eryngium cœruleum* J. B. *montanum Amethysinum* C. B.

Solo summitatum & capitulorum colore pulchrè cœruleo seu Amethysino à vulgari differre videtur.

Locus.

In montibus Stiriae invenimus.

Vires.

Eryngium epatic. nephritic. & alexipharmac. est, ducit urinas & menses, torminaque ac inflationes dissolvit: iterum sanat. *Schrod.*

Radices hujus, sed præcipuè Eryngii marini, saccharo condita principem inter dulciaria locum obtinent, suntque vel invito Matthiolo, Veneris (ut vocant) incentiva, utiles etiam adversus pestem & aeris contagionem, manè jejuno ventriculo sumptæ, tabidis & macilentis valde proficiunt. Valent insuper & ad luem Veneream.

Eryngii radix melle aut Saccharo condita maximè confert gonorrhœæ. Flos autem ejus cœruleus si bibatur cum aqua confert Squinantia. *D. Sobam* ex Observationibus Marcelli Cumani ab Hieron. Velschio cum aliis editis excerptam communicavit.

Adfirmabat Simon Simonius Med. Prof. Lipsiæ multis in Italia cum successu familiarissimum remedium esse ad prohibendum abortum radicem Eryngii veri Cataplasmatibus modo ventri sub umbilico impositum.

In nimio menstruorum fluxu, & Rad. Eryngii M. ij. in vino coque. Lavetur probè manè & vespere linteis calidis post abluitionem impositis. Initium verò abluitionis fiat ponè aures, tunc in cer-vice, hinc per totam spinam usque ad os sacrum, postea inungantur ilia. Hoc remedio nonnullas intra triduum sanatas vidit quæ nullis aliis curari poterant. *Medicam. Louyse Burgoise. D. Soame è Do-
Leo.*

A. 3. *Eryngium marinum* Matth. Dod. Ad. Lob. cui & *Acanos Plinii* Ger. Park. J. B. *maritimum* & *Gesu. Hort.* C. B. **Sea-holly or Eringo.**

J. B.

Radices huic subsunt longissimæ, circumquaque profunde vagantes, sapore aromatico. Folia plurimum pullulantia ex longis pediculis, nihil aut perparum laciniata, fere rotunda, latiora tamen ut-
cunque quàm longiora, interdum latitudine palmum excedentia, crassa sive spissa, albicantia vel
glaucæ,

glaucæ, uti tota planta, quæ in lacinias abeunt non tamen admodum profundas in adolescente planta, sed rigidiorum spiculorum mordacitate multò infestiores, nec crassitudinem illam etiam siccatæ amittunt, licet nervosiora appareant, multò etiam quàm Mediterraneæ latiora. *Caulis* cubitalis, valde ramosus. *Capita* extremis ramulorum inter pungentia folia sedent, *flores* proferentia albidos. *Semina* duo juncta, lata, quæ cum spinis undique sint oblecta, vix impunè eximi possunt.

Non modò in calidiorum regionum, quales sunt Hispania, Italia, Gallia Narbonensis & similes, *Leum.* sed etiam frigidiorum & ad Septentrionem vergentium, ut sunt Anglia, Belgium, Hollandia, atque alix adhuc iis frigidioribus maritimis arenosis frequens sponte nascitur, & radice sub terrâ vagatur, ut rectè J. Bauhinus.

* 4. *Eryngium Indicum* Bontii.

Bont.

Quod ad folia attinet, *Eryngio* maritimo vulgari simile est: *flore* tamen omnino differt, qui spicatum prodit, non fecus ac flos Lavendulæ, nili quod longè major sit; coloris est ex cœruleo pallidi; florens per totum annum conspicitur, & libenter circa paludes crescit; & longa spatia occupat, læto sanè ob pulcherrimos flores aspectu. *Radice*m habet aromaticam & blandè calidi saporis.

Ego radices hic saccharo condiri jubeo, & illis cum summo succellu exhibeo, qui paralyti Indici, *Vires.* *Beryberii* incolis dictæ, laborant, quod in meipso expertus sum, dum molestissimo & pigro hoc malo per quatuor continuos menses miserimè decumberem. Copiosas quippe urinas hæc radix elicit, & sudare facit, tum Asthmati, quod plerunque hoc malum comitatur utilissima est; neque ego inter vegetativa medicamenta ullum præstantius reperiri posse confido ad expectorationem pituitæ salis & crassæ; ut taceam notissimas ejus vires adversus calculum & renis affectus. Colicum quoque dolorem temperato suo & blando colore confestim sedat, & flatu intestinorum dicitur.

* 5. *Eryngium pumilum* J.B. *montanum pumilum* C. B. *pumilum Hispanicum* Clus. Park. *pumilum Clusii* Ger. *Dwarf Sea-Holly* or rather *Eringo*.

Clus.

Palmi est, nonnunquam pedis, altitudine, *caule* gracili, multis ramis ex adverso ut plurimum nascentibus prædito. *Folia* circa radicem in rotæ speciem humi sparguntur, majuscula, latiuscula & molliora: at quæ in ipso caule sub alis nascuntur, multifida sunt, tenuia, in ambitu serrata & aculeata. Ramulorum summitatibus globosa insident *capitula*, octo plerunque spinosorum foliorum ambitu stellæ instar circumvallata, ipsa etiam spinosa. *Flos* & tota *capitula* cum suis foliolis ea ambientibus cœrulei sunt coloris. Succrescente planta folia secundum radicem in orbem nascentia marcescunt, deinde alia caulem ambientia exiccantur & decidunt, ut rarò plantam [cùm desoruit] cum foliis, præsertim inferioribus reperire liceat. *Radix* dura quidem & lignosa, sed quæ non vivax fit, & singulis annis semine maturo pereat, feminèque deciduo renascatur.

Post menses plerunque invenitur passim agro Salmanticensi, & nusquam alibi.

Locus.

* 6. *Eryngium pusillum planum* J.B. Ger. *planum minus* C. B. Park. *Small, smooth Eringo*.

Humile erat (inquit Clusius) statim à *radice* in plures *ramos* divaricatum, teretes, rotundos procumbentes: ad quorum singula velut genicula nascebantur inordinata *folia*, extremo latiuscula, circa pediculum angustiora & crenata: quæ verò circa radicem, formâ quidem illis similia, sed ampliora, unciæ lata, binas aut amplius longa, ex viridi pallefcantis coloris: frequentes ex alis ramuli nascebantur, ad quorum singulos nodos foliola, & echinata virentiæque capitula exoriebantur. Florem observare non licuit. *Radix* satis crassa & aliquot fibris donata: quin & procumbentes cauliculi plures secundum radicis caput crassiusculas fibras agunt, quibus subinde se firmant.

In hortis Jo. Mutoni à Lobelio, nec alibi visum, neque à Clusio in loco natali observatum: unde Mutonus habuit ignorante, certè non dicunt.

7. *Eryngium Pannonicum sive montanum* Park. *latifolium planum* C. B. *planum latifolium, capitulo rotundo parvo* J. B.

Clus.

Bicubitalem vel ampliorem habet altitudinem: *caule*m firmum, striatum, medullâ albâ plenum, ac veluti nodis distinctum, præsertim qua parte eum amplectuntur latâ & membranacea sede *folia*, tres aut plures unciæ longa, duas lata, viridia, venosa, in ambitu serrata & aspera nonnihil, subamaro acriusculoque gustu: quæ verò circa radicem nascuntur longiora latioræque sunt & oblongis pediculis inniuntur: summus caulis in aliquot ramos divisus breviora folia habet, eaque in profundas lacinias divisa, & mollibus spinis prædita. Summæ deinde alæ in aliquot ramulos desinunt, echinata capitula ferentes, sphericæ ferè rotunditatis, in quibus multi cœrulei flosculi albicantibus staminibus præditi: sub ipsis autem capitibus novem aut plura, oblonga, angusta, aculeata foliola, stellæ instar expansa: ipsa porro capitula cum summis ramulis, supremæque caulis parte, interdum vetustate cœruleum prorsus colorem adquirunt. *Radix* in novellis plantis digiti crassitudinem & longitudinem æquat, aliquot fibris donata, foris subhirsuta, intus alba, carnosa, gustu dulcicula, perinde ac *Eryngii* marini radix: vetustate subinde grandescit, & in plures alias radices extuberat, singulis annis ex lateribus frequentiores caules proferens: aliquando tamen hoc in ista planta observabam, ut producto semine sublequens hyems illam prorsus corrumpere, præsertim cultioribus locis.

Frequens nascitur in pratis ad Danubium supra infrâque Viennam sitis, & in hortos illatum feliciter provenit. Floret Junio & Julio. Nos hanc speciem nonnunquam invenimus sponte ortum.

Locus & Tempus.

L 1

* 8. *Eryngium*

* 8. *Eryngium capitulis Pfyllii ex Sicilia* Bocconi.

Boc.

Ad Eryngii plani genus pertinet: quod capitulis Pfyllii proveniat sic appellavimus. Constat enim *radice* tuberosa, ad Raphani formam accedente. Cum primum *folia* oriuntur sunt glabra, rotunda, indivisa, sed per oras laciniola, longissimis & capillorum instar tenuissimis pediculis pendencia. *Caulis* pedalis, *capitulis* in summitate & caulium alis spinosis, Pfyllii quodammodo æmulis, è quibus *flosculi* prodeunt purpurei. Subiunguntur etiam singulis horum capitum foliola angusta, longa, dura & pungentia, multo longiora iis quæ in vulgari conspiciuntur.

Locus.

In neglectis agris & aridis ut plurimum locis magnâ copiâ nascitur circa *Saccam*, *Panormum* & *Agrigentum*, &c.

9. *Eryngium Alpinum latis foliis, magno capite, oblongo, cœruleo* J.B. *Alpinum cœruleum, capitulis* Diplaci C. B.

J. B.

Plurimum capitum est *radix* pollicaris terram versùs comosa. *Folia* prima plusquam cubitalibus nixa capitulis, *Calthæ* palustris, eodem modo propter pediculum falcata, sed mucrone acutiore, per ambitum serrata; alia per caules ad ramorum divaricationem laciniata & profundè incisa, cœrulea potissimum suprema, quemadmodum & caulis ipse cum ramis. Echini magni, oblongi, densissimo creberrimorum cristatorumque foliorum, cœruleorum, echinum superantium vallo latent medii.

Locus.

J. Bauhinus hoc genus reperit in monte *Thuri* florere incipientem Julii principio: Nos quoque vidimus *Genevæ* delatum ex montibus vicinis, non tamen in loco natali ortum, quamvis sedulò perquireremus.

* 10. *Eryngium trifolium* Park. *Trefoil Eringo*.

Park.

Multa initio à *radice* Râpunculo simili, aromatica emittit *folia* longa, angusta, dura, interdum tripartitò divisa: quæ verò caulem ad intervalla obsident pleraque omnia tribus foliis seu lacinias ad pediculum junctis componuntur, ut in trifoliis. Summos caules occupant duo aut tria capitula Eryngii montani plani similia, quorum bases foliola angusta circumdant. *Semen* quoque illius simile parvum, latum & oblongum.

Vires.

Radices Urinam cient & Venerem irritant.

Hæc Parkinsonus, qui nec unde, nec à quo hanc plantam habuerat meminit. Fortè Guil. Boelius ex Africa aut Hispania detulit.

Præter species suprascriptas aliam adhuc vidimus in horto D. Berardi pharmacopole Gratiænopolitani, *foliis* imis subrotundis, profundè tamen incisis, in tres præcipuè partes seu lacinias insigniores, circa margines spinosis, colore (quantum meminimus) glauco Eryngii marini: *caule* brevi foliis paucis in angustas lacinias ad pediculos usque divisis, segmentis in acutas & rigidas spinas excurrentibus, donato. *Capitula* oblonga fuere ex aculeatis squamis composita, & ad basin foliolis angustis, oblongis acuminatis, utrinque spinosis obvallata.

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER NONUS.

QUI EST

De Plantis flore perfectō feminibus nudis solitariis:

Deque UMBELLIFERIS.



PRIMI generis Plantas quoniam ob paucitatem suam uni libro complendo non sufficerent, Umbelliferis præmittendas duximus.

Præmittendas, inquam (nam & alii ante nos, iique probatissimi Botanici, partim ob nonnullarum cum Umbelliferis convenientiam in foliis, partim ob similem in aliis florum dispositionem, in muscariis Umbellas mentientibus, eas Umbelliferis subjunxerunt) ob ordinem feminum singulis floribus succedentium, quæ in hoc genere singularia sunt seu solitaria, in Umbelliferis bina.

PARS PRIMA.

De Herbis flore imperfecto, feminibus nudis, solitariis, hoc est, ad singulos flores singulis.

HUJUS generis plantæ characteres genericos adeo insignes & velut fronti impressos ac spectantibus obvios gestant, ut nullo negotio tum à se invicem, tum ab aliis omnibus queant distingui. Ii sunt in

Valeriana semina papposa, ut alios omittam.

Valerianella Caulis & ramuli dichotomi.

Plumbagine locus maritimus, caules foliosi, flores speciosi, colorem mutantes.

Limonio pariter locus maritimus, ac caules nudi, flosculi parvi.

Mirabili Peruviana Ramuli alternatim è foliorum adversorum sinibus egressi; flores monopetali speciosi, in eadem planta diversicolores, caduci.

Linaria adulterina flores in summis ramulis pentapetali, fructui infidentes.

Passerina Tragi Fructus in aliis foliorum sessiles, folia Linariæ.

Agrimonia flores hexaphylli, fructus lappacei cum duobus in singulis nucleis; folia pinnata.

Circea flores dipetali, fructus pariter lappacei, folia integra.

Pimpinella sanguisorba folia pinnata, flores & semina in spicis densis, semina quadrata, quibus flores infident tetrapetali staminosi.

Thalicthro folia Umbellatarum modo divisa, flores staminosi, semina ut in Umbelliferis striata.

Fumaria Folia composita, flores spicati, ad papilionaceas accedentes, in calcar retrorsum producti, pediculo è media parte egresso hærentes.

CAP. I.

De Valeriana.

Valeriana à Valerio nescio quo dicta existimatur: aliis à valore seu valentia, quia multis & insignibus facultatibus valet.

Characterum abunde habet quibus ab aliis herbarum generibus facillè possit distinguì. Ii sunt Caulis teres concavus, foliis ad intervalla binis adversis cinctus: Flores monopetali velut in umbella: Semina ad singulos flores singula, nuda, pappo innascente alata.

1. *Valeriana major odorata radice* J. B. *bortensis* Ger. *bortensis*, *Pbu Olsatri folio Dioscoridis* C. B. *Pbu majus sive Valeriana major* Park. *Great Garden Valerian* or *Setwall*.

Caulis huic bicubitales, teretes, glabri, inanes, foliis vestiti per intervalla longiora ex adverso binis, latis pediculis caulem amplexis, aliis [primo scil. erumpentibus] integris, aliis Centaurii majoris modo profundè dissectis & velut alatis. Ex alis foliorum versus caulium summitates erumpunt *ramuli*, in quibus ut & in summis caulibus *flores* velut in umbellis, parvi, albi, ex oblongo tubo in quinque segmenta rotunda expansi, totidem stamina apicibus albis donata cum stylo tricuspide continentes. Singuli autem flores singulis insident *seminibus*, oblongis, compressis, in acutum definitibus, colore citrino, in divaricatione ramulorum umbellas componentium absque pediculis sessilibus. Dilapso flore in apicibus seminum se explicat lanugo papposa, in orbem radiata, velut in Hieraciorum feminibus, cujus ope vento huc illuc deferuntur. Ad singulas Umbellarum divisiones & subdivisiones apponitur hinc inde foliolum angustum, oblongum, acutum. *Radix* subest transversim posito, digiti crassitudine, rugosa, multis fibris donata albicans, sapore & odore aromatico radicem ferè Asari.

Locus.
Vires.

In hortis plurimum colitur: Reperitur etiam in quibusdam altis montibus in sylvis. *J. B.* Radix ut & herba ipsa Alexipharmacæ, sudoriferæ, ac diureticæ sunt. *Ulus præcip.* in imbecillitate visus, peste, [hinc miscentur Antidotis, Theriacæ & Mithridatio] asthmate, vetere tussi [cum dulci radice uvæ passis & Aniso decoctæ] pleuritide, obstructione Hepatis [ictero] Lienis, Uterum, Hernia, &c. Extrinsecus confortant visum, maculas oculorum abstergunt [in aqua aut vino decoctæ & guttatim instillatæ] cephalalgiam sedant, menses cient, sudorem promovent [in balneis] exsiccant, catarrhos [suffitu] bubonum ac Anthracum malignitatem corrigunt, globulos sagittæve extrahunt; ulcera inveterata mundificant. Hæc omnia Schroderus, & nimis sanè multa. Audiamus C. Hofmannum; non opus habes (inquit) honoratis illis titulis, quibus Dodonæus illam onerat. Hoc imprimis certum est valde diureticam esse.

Pulvis radicis hujus plantæ sponte ortæ, antequam caulem edat cochlearis dimidii mensurâ cum vino, aquâ, lacte, aut alio quovis decenti succo semel aut bis sumptus Epilepsiâ correptos liberat, siquidem *avo* & *ro* purgat. Hujus vim & in aliis multis, & in semetipso expertus est doctissimus & veracissimus F. Columna, & confirmat Panarola. Sylvius quoque plus ei tribuendum putat quàm Præniæ, ut quod sale volatili abundet.

Nostrates vulneribus levioribus folia trita imponunt, unde à nonnullis *Cut-finger* appellatur.

- A. 2. *Valeriana sylvestris major* Ger. C. B. Park. *Sylvestris magna aquatica* J. B. *Great wild Valerian*. Q. *An Valeriana sylvest. major montana* C. B. *ab hac specie differat?*

J. B.

Radix ex pluribus composita est fibris, albis, gustu aromaticis, reptatu subinde sese propagantibus. *Caulis* ad humanam altitudinem exurgunt, recti, fistulosi, longis internodiis intercepti, striati, modicè hirsuti, quorum genicula amplexantur basi sua folia Valerianæ sativæ, magis pinnata, pinnulis ad margines dentatis, saturatius virentia, nonnihil averfa parte hirsuta. *Flores* in umbella, sativæ similes, ex albo purpurascetes, singuli è longo tubo in quinque segmenta totidem folia imitantia aperiuntur, pediculis autem carent, & in ipsa ramorum divaricatione sedent: singuli quoque seminibus insident singulis, nudis, lata basi, acuto mucrone, umbellâ lanuginosâ radiata, cujus beneficio vento asportantur.

Locus.
Vires.

In humectis locis & propè aquas, inque sylvis & dumetis non rarò invenitur.

Hæc, autore Dodonæo, ruptis, convulsis, ex alto præcipitatis utilis est. Sed & folia ad oris & gingivarum cum inflammatione exulcerationes & aphthas prodesse dicuntur. Aiunt & radices aridas tusâque drachmæ pondo cum vino sumptas infra supràque purgationes moliri: superius diximus Epilepticis conducere.

- A. 3. *Valeriana minor* Ger. *sylvestris minor* Park. *palustris minor* C. B. *minor pratensis vel aquatica* J. B. *Small wild or Water Valerian*.

J. B.

Radice tenui serpit, quâque terram attingit è geniculis demissis fibris majusculis albis, fibrillis suis capillatis radicatur, sapore amaricante. *Caulis* dodrantalis, angulosus, striatus, cavus, geniculis aliquot interceptus umbellam sustinet florum ex candido rubescentium, ut in Valeriana sylvestri majore,

maiores, minores tamen; quorum singulorum orae in quinque lacinias minutas reflexas divisa, apice altiusculo, triplicite: Sed & umbella interdum ex foliorum cauliculi alis prodit. *Folia* alia integra, subrotunda parva, pediculo longo; alia, ut ea plerumque quae in caule conspiciuntur, bina opposita, pediculus expertia, ima parte laciniata & quasi pinnata, superiore integra & oblonga, sapore nonnihil amaro & vilcido. Singulis flosculis, ut in reliquis hujus generis, singula succedunt *femina* pappo innascente alata.

In palustribus & ad rivulos ubique frequentissima est.

Locus.

A. 4. *Valeriana aquatica minor flore minore.* The lesser wild or Water-Valerian, with a small flower.

Hæc præcedente nonnihil major est & elatior. *Caulis* habet majorem & firmiorem: *Folia* quoque majora & magis conferta. Tres plurimum in caule foliorum pinnatorum conjugationes obtinet, cum superior duas tantum. *Flores* in hac specie densius in corymbum stipati, in illa laxius diffusi in umbellam, & quo maxime ab ea differt quintuplo quam illius [præcedentis] minores. Ex superiore foliorum conjugatione in hac specie surculos florum umbellas parvas sustententes nondum exeuntes vidi, quod in illa frequentissimum est: quin etiam flores pallidiores sunt.

Iisdem cum præcedente locis oritur, eodemque tempore floret.

Locus.

C. Bauhinus duarum aliarum *Valerianæ* palustris speciem meminit. Primam vocat *Val. palustrem majorem profundè laciniatam*: alteram *Val. palustrem inodoram parùm laciniatam*, quæ à palustri minore vulgari non alia in re differt quam quod folia ad radicem minimè laciniata sunt; verum integra omnia; quarum descriptiones apud ipsum in Prodro-mo vide.

5. *Valeriana rubra Dodonæi* Ger. *Park. rubra* C. B. *latifolia rubra* J. B. Red Valerian.

f. B.

Digitali circiter radice nititur, lignosâ ferè, sapore *Valerianæ*: è qua *caules* surgunt cubitum & fœquicubitum alti, teretes, leves, colore casti, fistulosi: ad quorum singula genicula *folia* bina ad-versa, ex lata basi caulem amplexantia, in acumen desinentia, lacinis quibusdam subinde donata, pinguis, glauca, quorum quæ minora sunt plurimum referunt *Papaveris* spumei vulgè dicti folia; sunt autem sapore subacri. *Flores* in muscariis dependent, perquam conferti, amœni, colore pur-purascēte, quorum singuli quinquepartiti, oblongo sed admodum tenui tubulo, virenti pedicello ag-glutinantur, corniculum insuper calcaris instar protendentes: *Semen* papposâ cristâ *Valerianæ* modo succedit.

Messanæ in muris antiquis oritur: in Italia quoque locis plurimis è muris & saxorum rimis erum-pit. Æstate floret. Variat interdum in hortis satis floris colore albo.

Locus.

6. *Valeriana rubra angustifolia* C. B. J. B. *Park. Parrot-head red Valerian.*

f. B.

Valerianæ rubræ latifoliæ similis est quod ad *flores* suave-rubentes, calcari donatos, in pappum abeuntes: *caulis* quoque bicubitalis, perisimilis: At quæ per eum conspiciuntur *folia* plurimum dif-ferunt, sunt quippe palmi fere longitudine, latitudine culmi, in acumen desinentia. Valdè ramosa est & fruticosa.

Ubi J. Bauhinus eam reperit, ibi & nos quoque, nimirum Nantux Sabaudorum, in colle extra portam quâ itur Genevam ad dextram. Provenit quoque copiosè in rupibus montis Lupi propè Monspelium.

Locus.

7. *Valeriana Alpina foliis integris, radice repente inodora.* Mountain-Valerian, with undi-vided leaves.

Radices huic longæ, fibris donatæ, repentes, germina subinde protrudentes: *Folia* *Valerianæ* a-quaticæ aut *Violæ*, ex rotundo oblonga, pediculis longis infidentia, non laciniata, nè illa quidem quæ in caule existunt, obiter nonnunquam dentata: *Caulis* pedalis, teres, striatus, concavus, du-plici ut plurimum foliorum pari vestitus. *Folia* hæc pediculis vel nullis, vel brevibus donantur; lon-giora quidem sunt & acutiora iis quæ ad radicem, non tamen laciniata nè ad pediculos, verum *Valerianæ* rubræ *Dodonæi* foliis similia, in omnibus quas mihi observare contigit plantis. *Flores* in summo caule velut in umbellam exiguum compacti, albentes, *Valerianæ* sylvestris simillimi, uti sunt & femina. *Radix* nec saporem, nec odorem, quem quidem ego percipere potui, aromaticum habuit.

Hæc planta in monte Saleva propè Genevam satis copiosè provenit: æstate floret. A Nardo Celtica odoris carentiâ distinguitur, ut & à *Valeriana minima* *Nardifolia*.

Locus.

* 8. *Valeriana Alpina minor* Park. *Alpina angustifolia* Ger. *Alpina Nardo Celticæ similis* C. B. An *Valeriana minima* *Nardifolia* J. B?

Clus.

Huic bina aut terna è radice exeunt *folia*, *Bellidis* montanæ foliorum parè æmula; è quorum medio *caulis* affurgit pedalis, rara habens folia, inter se opposita, angustiora & minora. Supremus *caulis* in ramulos finditur, qui *flosculos* sustinent albos, reliquis *Valerianis* sylvestribus fimiles: *Semen* quod subsequitur non etiam diversum: Ejus *radix* aliarum *Valerianarum* *Alpinarum* modo, in sa-xorum ferè commissuris serpit nec minus odorata est proximè sequentis radice.

Provenit inter saxa ad fluvium Myrtz, quod monasterium Neuberg alluit.

Locus.

9. *Valeriana Alpina* J. B. *Alpina prima* C. B. *Alpina latifolia* Ger. emac. *Alpina major sive latifolia* Park. *Mountain Valerian with throatwort leaves*. *Valeriana Trachelii folio* Hort. Pat.

Radice longa, odorata, subdulci, scopulorum rimis se infigit, altè impaeta. *Folia* ad radicem Trachelii majoris foliis perfimilia, oblonga, è basi latiore in acutum mucronem definentia, circa margines quodammodo serrata aut dentata, obscurius virentia [C. B. pallidè virentia] glabra, nervis majoribus, pediculis longis appensa. *Caulis* cubitalis, teres, concavus, rubescens, [sapore resinoso, acrisculo f. B.] tria quatuorve obtinet foliorum paria, pediculis brevibus aut nullis, angustorum, geminis pinnulis seu auriculis donatorum. [Flosculi in umbellam digesti, plurimi, minuti, purpurascetes ut Valerianæ sylv. minoris f. B.] *Radix* & aliæ etiam plantæ partes odorem expirant Violæ, satis vehementem, qui à longinquo sentitur, saporem etiam habent aromaticum.

Locus &
Tempus.

In sylvis ad latera montis Salevæ propè Genevam invenimus. Hujus plantæ descriptiones apud Clusium, J. Bauhinum & Casparum fratrem in nonnullis discrepant. Fortè ratione loci variat nonnihil & faciem mutat.

Planta J. Bauhino descripta in monte Salevæ reperta est, Aprilis principio florens: Nostra quoque cum eam invenimus mense Junio jam deflorerat. At quam C. Bauhinus in monte *Wasserfall* collegit Julio floruit.

- * 10. *Valeriana Alpina Scrophulariæ folio* C. B. J. B. *An eadem cum præcedente? atque etiam cum Valeriana altera* C. B?

C. B.

Radice est nigricante, aliquantum torosâ, nodosâve: *caule* cubitali & sesquicubitali, unico [interdum pluribus] cavo, striato, viridi: *foliis* senis, septenis, longis pediculis donatis, quorum quædam subrotunda, quædam oblonga, quædam leviter sinuata: at quæ caulem cingunt pauca sunt, Scrophulariæ foliis æmula, uncias tres longa, sesquiunciam aut unciam lata, acuminata, leviter crenata, bina semper juncta. *Caulis* in summo in longas, tenues alas brachiat, quibus flores pallidè rubentes, Valerianæ sylvestris similes insident.

Locus.

In monte *Wasserfall* collegimus.

Videtur (inquit Clusius) utramque [hanc & præcedentem] una descriptione & figurâ expressisse, Valerianæ sylv. primæ latifoliæ nomine. Et tamen in Pinace hanc Clusii Valerianam ab utraque specie distinctam facit.

- * 11. *Valeriana bulbosa* J. B. Imper. *An Nardus Cretica Belli? Nardus Cretica Filipendulæ radice* C. B? *Valeriana Cretica tuberosa* Park? *Nardus montana Cretica* Alpin. exot.

Prima emittit folia Hyocyami albi æmula, sed paulò minora, at sequentia profundè dissecta. *Flores* quales Valerianæ majoris. *Radix* subest singularis, bulbosâ, Nardum spirans. Quapropter Nardo montano simillima cum forma, tum odore.

Locus.

Incola est montium Liguriæ.

Nardum suam Creticam H. Bellus ep. 4. ad Clusium sic describit:

Herba est Valerianæ simillima, odore, caule, flore, & forsan etiam semine, quod longiusculum & depressum est, figura ad Lini semen accedens, & in pappum deficiens. *Folia* prima herbacei sunt coloris, rotunda at Asari esse videantur, interdum majora, crassa, succi plena; quæ deinde subsequuntur paulò longiora sunt & nonnihil incisa, quibus alia magis secta succedunt, & similiter alia, ut tandem ultima, antequam caulis emergat, Valerianæ majoris folia rectissimè æmulentur. *Caulis* Valerianæ perfimilem habet, concavum, ad sesquicubitalem altitudinem assurgentem, quem bina folia Valerianæ divisurâ utrinque per intervalla ambiunt: *flores* albos in Umbellis, Valerianæ similes, majores aliquantulum, odoratos: *radicem* tuberosam; ex primaria enim cui Caulis nititur, minimique digiti est crassitudine & longitudine, tenues quædam radices per terram sparguntur, quibus aliæ tuberosæ adnexæ, ut in Filipendula, Nardi odorem referentes. Tota hyeme viret, & novo vere caulem emittit, qui Aprili aut Maio marcescit & exiccatur; tota autem hyeme radices sub terra latent, & Autumno primis imbribus germinare incipiunt.

Locus.

Oritur humentibus collum locis, inveniturque etiam inter saxa.

- * 12. *Valeriana tuberosa* J. B. Imper.

Folia producit effigie simillima Valerianæ minoris, sed crassiora: *flores* albos instar majoris, aliquantum odoratos. *Radices* tuberosæ odorem referunt Nardi.

Locus.

Nascitur in montibus Liguriæ.

Hastres Valerianas tuberosas specie inter se distingui vix possum à meipso impetrare ut credam: mihi pariter ignotæ sunt, proinde plura non habeo quæ de his dicam.

- * 13. *Valeriana annua Clusii* Ger. *annua sive æstiva Clusii* Park. *foliis Calcitrapæ* C. B.

Clus.

Hæc statim à radice multa *folia* promit, humi diffusa, viridia, instar foliorum Calcitrapæ vulgò appellatæ, five Cardui muricato capite, laciniata, inter quæ prodeunt aliquot *caules*, rotundi, cavi, ramosi, binos cubitos ferè alti, virentes, quem ad singulos nodos utrinque ex adverso amplectuntur *folia* inferioribus minora, laciniata etiam, Valerianæ sylvestris vulgatoris foliorum æmula.

Summis

Summis ramis extremoque caule sustinentur tanquam umbellæ *florum* quinque foliis constantium, non dissimilium floribus Valerianæ Indicæ, coloris rubri dilutioris, ad carneum tendentis: in ramulos excrescunt tandem illæ veluti umbellæ, & *semen* ferunt quale paræ Valerianæ rubræ sed minus. *Radix* alba & fatis lignosa, quam tamen subleuens hyems corrumpit.

Floret ætate, & subinde in autumnum usque floribus & semine onusta conspicitur.

Tempus.

14. *Valeriana annua Sicula* quæ à præcedente diversa videtur. An *Valeriana minor annua* Park?
Alpina minor C. B.

Radix ei simplex, mollis: *Caulis* singularis, erectus, quadratus, ab imo statim ramosus: *Folia* bina ex adverso ad singula internodia Valerianæ sylvestris majoris, laciniata. *Flores* parvi, purpurei in extremis ramulis, alii supra alios alternatim scandentes. Color totius plantæ ruber; Sapor amarus.

In promontoriolo *Punto Cerciolo* dicto in Sicilia.

Locus.

C A P. II.

De Valeriana Nardo Celtica dicta.

- * 1. *Nardus Celtica* J. B. Ger. *Celtica* Dioscoridis C. B. *Alpina* Clus. *Nardus sive Spica Celtica* Park.

Clus.

Integros interdum cæspites occupat serpendo *radix*, & latè summa tellure sese inter muscum diffundendo: oblongi procumbentisque humi *ramuli*, tenues, plurimis veluti foliolis aut ficcis squamis circumsepti, subinde fuscas & nonnihil capillatas fibras agunt, summa parte in unicum aut bina ternave extuberant *capitula*, aliquot longis, secundum caput angustis, deinde in latitudinem paulatim se laxantibus foliis, satisque crassis & succulentis plena, colore dum primum emergunt viridi, deinde sub autumnii initium aut æstatis finem flavescente, gustu amariuscule: palmaris aut do-drantal, nonnunquam etiam major, inter ista emergit *cauliculus*, satis firmus, ut in minutioribus Valerianis sylvestribus geniculatus, bina ad singulos nodos habens inter se opposita exigua foliola; cui circa summum ex singulis alis enascuntur pedicelli, binos aut ternos *flosculos* coloris pallidi sustinentes, quibus succedunt femina Valerianæ sylvestri Alpina, saxatili præsertim [Valerianæ minimæ Nardifolia] proxima, paullo tamen minor. Tota planta aromatica est, & radicum Valerianæ sylvestris odorem æmulat.

Copiosè provenit (inquit J. Bauhinus) in Alpibus Germaniam ab Italia dissepcentibus. Monto-
sis gaudet Genuensibus, Liguriaque Alpibus sterilibus. Locus.

Autore Clusio, copiosè nascitur in summo *Judenberg* Striacarum Alpium jugo inter muscum, saxosis locis. Ibi mensè Augusto floret sub ipsis ferè nivibus, folia deinde promit cum illa dissolvere & diffuere incipiunt. Legitur autem ab incolis sub Augusti finem & Septembris initium cum folia flavescere incipiunt, tam enim summam habet odoris gratiam, quæ caret cum folia primum promit, & adhuc viridis est.

- * 2. *Nardo Celticæ similis inodora* C. B. An *Nardus Celtica altera* ejusdem? Park. *repens* Ger?

C. B. Prod.

Radicula est oblonga, rufescente, capillata; ex qua *folia* aliquot oblonga, in latitudinem paulatim sese laxantia, longis pedicellis donata, viridia primum, dein flavescentia exurgunt; inter quæ *cauliculus* tenuissimus, palmaris, rarius altior effertur, circa cujus medium *foliola* duo oblonga angustissima: *cauliculus* in pedicellos abit, qui *flosculos* oblongos pallidos, ut in Celtica, sustinent, qui in femina exigua abeunt. Inodora est.

Hanc in Baldo & Alpibus Sumano conterminis legit C. Bauhinus.

Locus.

- * 3. *Nardus ex Apulia* C. B. *Salunca Neapolitana*, sive *Nardus ex Apulia* Park. *Nardus sive Salunca Neapolitana* J. B.

J. B. Lugd.

In tam exigua planta conspicua est *radicis* crassities rugosæ, utcumque flavescentis, fibris capillatæ, in nodos extuberantis, è quorum lateribus hinc inde folia prodeunt, ut ex ea figura serpere radicem & editis illis nodis se propagare non abs re existimem. *Folia* illa oblonga sunt, angusta, Plantagini utcumque similia, infernè arcata, supernè latiora. Sapore & odore Planta ista Valerianam refert, ut non dubitem ob odoris suavitatem egregius adversus morbos varios facultatibus præditam esse, ac Folii loco substitui posse.

Ex brevi hac & imperfecta descriptione non certò scimus quò referenda sit hæc planta, suspicamur tamen eandem esse Nardo montanæ Clusii.

- * 4. *Nardus*

- * 4. *Nardo Celticae similis Hirculus* J. B. C. B. *Hirculus* Ger. *Hirculus Clusii* Park.

Clus.

Plantula est *Nardo Celticae* similis, candidior tamen, & veluti ex viridi cinerea, sine cauliculo, minoribus brevioribusque *foliis*, villosa admodum secundum radicem & nigricans, nulla odoris jucunditate. Folia præmansa nullum aromaticum saporem reddunt, sed lenta & viscida sunt, cum *Nardi Celticae* folia calida sint, cum aliqua tamen adstrictione, odore saporeque jucunda.

Ex brevi hac & imperfecta descriptione non constat ad quodnam genus referenda sit hæc planta: utrumque hic locum habere permisimus, nè quid in Historia nostra desiderari Lector quereatur.

- * 5. *Nardus montana radice olivari* C. B. *Nardus montana* Ger. *Clus. montana tuberosa* Park.

Clus.

Tuberosam habet *radicem* quæ quotannis adnatis aliis valde se propagat, multisque & quasi capillaribus fibris, infima parte & summo capite prædita est, ex qua *stolones* oriuntur *foliis* ex atro-virentibus superne & splendentibus, nec in ambitu serratis infima parte onusti, deinde aliis in lacinias dissectis, uti pænè *Valeriana majoris* folia, sed minora, quoque *stolones* magis adolefcunt, eos magis dissecta vestiunt folia, ex adverso semper sita. Summo caulis fastigio confertim nascuntur *flores*, *Valeriana* sylv. floribus non dissimiles, odorati, minus tamen quam radix, quæ sylvestris *Valeriana* radicem odorem valde æmuletur.

Locus.

Neapoli è monte Virgineo erutam ad Clusium misit Fer. Imperatus.

Nardum montanum radice oblonga C. B. cum Parkinsono nostro huc omnino referendam censeo, cum radix vel ratione loci vel ex aliquo accidente facile variare possit.

Vires.

Nardus Celtica calfacit & siccit, viriumque earundem est cum *spica Indica*: majore tamen cum utilitate adhibetur in urina cienda, ventriculo roborando, flatibus discutiendis. Extrinsecus additur malagmatis unguentisque calefacientibus. *Schrod.* Pannonibus frequens ejus usus est in capitis lotionibus.

Nobis ut genere & facie externa cum *Valeriana*, ita & viribus convenire videtur.

C A P. III.

De *Valerianellis*.

OB aliqualem formæ similitudinem *Valerianis* accensentur hæc plantæ. A *Valerianis* tamen genere differunt, cum semina papposa non habeant, prout illæ. Præterea caule dichotomo seu in binos ramos semper divaricato non à *Valerianis* solum sed & ab aliis omnibus quas novimus herbarum generibus differunt, & primo statim aspectu dignoscuntur.

- A. 1. *Valeriana campestris inodora major* C. B. *Lactuca agnina* Ger. Park. *Locusta herba prior* J. B. *Lambis Petruce* oꝝ *Corn-Sallet*.

J. B.

Parum interdum palmum superat, aliàs dodrantalis, *radice* donata tenui, ad imum fibrosa, gustu subdulci & ferè insipido: *folia* tenera & delicata, longitudine semunciali, unciali aut sextantali, latitudine trientem uncia parum excedentia, colore herbaceo, subrotunda, nullo pediculo appensa, sapore ferè eodem cum radice; à qua unica *caules* plures, angulosi, tenues brachiat, binæque ramulorum conjugatione semper divisi. Inter foliola summorum ramulorum *stoculi* simul aliquot pulchelli, albi aut dilutæ purpuræ languentes, oblongi, in quinque lacinias dissecti *apices* amplectuntur tenuissimos, obtutum ferè fugientes. *Semina* rotunda, compressa parumper, in summo acuta, & per obliquum rugis quibusdam exarata, albicantia, satis magna pro plantulæ modo, atque antequam perfectè siccescant destituta.

Locus.

Vires.

Frequens est in agris, vineis & hortis, teste Tabernam. & experientia.

Refrigerans est hæc herba & nonnihil humectans, facultate ac temperamento *Lactucæ* haud dissimilis; cujus loco hybernis & primis Veris mensibus inferitur, ac cum aceto, sale & oleo jucundè editur, velut alia acetaria, inter quæ haud postremum locum obtinet. *J. B.*

Agni hujus pastu multum delectantur & juvantur impinguanturque, ut aiunt, unde nomen *Lactucæ agnina* obtinuit.

- A. 2. *Lactuca agnina* seu *Valerianella foliis serratis*. *Locusta altera foliis serratis* J. B. *An Valeriana sylvestris foliis tenuissimè divisis* C. B? *Small Corn-Sallet* oꝝ *Valerian with jagged leaves*. *An Valer. min. annua* Par?

Radix ei simplex, alba, paucis fibris donata, tenuis. *Folia* quam *Lactucæ agnina* vulgaris minora & angustiora; quæ in superiore caulis parte existunt [ad divaricationes scilicet] ex adverso bina, altius incisa seu serrata. *Caulis* dodrantalis & interdum pedalis, erectus, rigidus sed tamen tenuis, striatus, subhirsutus, in binos ramos divaricatur, & hi rursus in binos ramulos, & deinceps ramuli

ramuli in binos furculos, &c. nam Planta hæc divisione sua semper dichotomiam observavit. *Flores* in summis ramulis plures simul, parvi, purpurascens, in quinque folia seu potius lacinias divisi. *Semina* pro planta ratione satis grandia, per maturitatem ex ruffo fusca, nonnihil striata, figurâ ferè gigarti seu vinacei, sed multò minora.

Inter segetes non admodum infrequens est. A Lactuca agnina differt, quòd elatior sit, quòd *Locus*. folia angustiora obtineat & ad basin serrata; denique quòd serius floreat, circa finem scilicet Junii.

Folia hujus non sunt tenuissimè dissecta, ut vult C. Bauhinus.

An Valerianellæ vulgaris species major serotina *Morif. prælud.*

Locus inter segetes, & tempus florendi serotinum, & altitudo pedalis, & figura erecta conveniunt.

* 3. *Valeriana echinata* C. B. *Valerianella cornucopioides echinata* Col.

Col.

Ex radice tenui, admodum Vulgari simili, flavicante, parùm odora, atque gustu Valerianæ; folia emittit breviter, vulgarè non dissimilia, minora parùm, atque lævia, Valerianam sylv. minorem æmulantia, binos aut ternos per ambitum sinus habentia Hieracii lanosi modo, semidigitum lata, longa verò duas uncias quæ imò cauli hærent, magisque profundè serrata.

In alis quidem, quæ hærent latiora, & in lobos utrinque magis scissa & majora, ut alata videantur: eodemque modo superiora, sed minora semperque decrefcentia. *Caulis* duas uncias longus, geniculo in medio interceptus, in quo folia bina ex adverso opposita ut in reliquis, (è quorum alis ramuli exeunt quod notandum) compressus, lævis, canaliculatus, in summo bifurcatur lævibus, cavis & expansis ramis, divisione sua dichotomiam semper observantibus, atque circa divaricationum geniculos semper crassescens; in quorum summo velut tubuli parùm compressi, etiàmque canaliculati, crassiores, latiores brevioresque cæteris internodiis, inversam pyramidem effigiantes, latiores scilicet in summo & crassiores, angustis foliis exiguis alati insunt; in quibus [veluti fructus in Cornucopia] capitula sunt, basin foliaceam quodammodo habentia, floribus confertis exiguis Valerianæ aut Nardi flosculos æmulantibus, ex purpureo-cæruleo albicantibus, supra fructus corniculatos, brachiatos & aduncos infidentibus composita. Quibus Junio mensè decidentibus, atque fructibus crassescens majora fiunt cornicula, duriora & flavicantia vel pallentia, remanentque cornicula densa, copiosa atque adunca per orbem, atque tam floribus quam fructibus onusta planta Cornucopiam æmulatur cacuminibus.

Est & inter binos tubulos summos in qualibet ala interceptus fructus etiam, qui veluti compressus ob loci angustiam inter illorum sinus conspicitur oblongior cæteris. Æstate perficitur. Planta tota pedalis est altitudinis, nec minus latitudinis occupat coma summa expansis alis.

In montanis umbrosis udis oritur, ut propè Podium Poponisum Æquicolum castellum Comi- *Locus*. tatùs Marerii dicti, & in Valensium montibus.

4. *Valeriana semine stellato* C. B. *Valerianella altera tenuifolia, semine Scabiosæ stellato* Col. *Valeriana petraea* Park. Ger.

Col.

Radice formâ alisive qualitatibus supra scriptas æmulatur. *Folia* ei angustiora, minùsque incisa sunt in imò; at è medio caule erumpentia quatuor lacinis longis dividuntur, Nardi vel majoris Valerianæ ritu Vulpis umbram sine capite describentia: quæ verò juxta alas hærent quinquepartita aut trifida sunt, angusta & longa, Ajugæ divisurâ & magnitudine, atque in summo tenuiora. *Caulis* semipedalis est, rectus, solidus, purpurascens, superne brachiatus, bifidum ordinem in alarum divisione servans, juxta folia (ex adverso posita) canaliculatus sicuti & alæ. In summo totius plantæ sexdecim insunt umbellæ, exque binæ cohærentes, è floribus confertis, exiguis admodum, ex albo purpurascens, tenuissimis staminibus è medio erumpentibus composita, fructibus infidentibus utriculorum effigie, qui floribus decidentibus stellati evadunt, sex radiis divisi, in medio parùm cavi, atque Scabiosæ modo cartilaginei, quorum corpus hirsutum est, atque umbilicatum vel filum tritici modo sed profundius.

Ætatis fine perficiuntur atque rufescunt siccata. Marcescitque planta. Junio florida invenitur. *Tempus* & *Locus*. Natalis locus idem qui precedenti: in Apulia quoque Cirinolanis agris Aprilis mensè observavi.

Datur hujus varietas seminibus duplo majoribus, quæ Valerianella nostras major Scabiosæ semine. *Morif. prælud.*

* 5. *Valerianella altera nudo umbilicato & lævi semine* Col. *Plu minimum* Ad. forè minima Park. *sylv. foliis tenuissimè divisis* C. B.?

Col.

Variat hæc à superiore florum basi magis virente, atque angustioribus longioribusque foliis constructa. *Floribus* etiam paulò majoribus, sed umbellis minoribus, atque flore & fructu singulis inter summas alas interceptis vulgaris modo & Cornucopioidis: *Fructu* nudo, trigono, lævi, acutiore in summo & quodammodo trifido, sed umbilicato, eodem quo superior modo, etiàmque rufescente cum siccatur. In reliquis cum superiore convenit.

Duplicem varietatem proponit D. Magnol in Indice plantarum Monspelienfium, alteram semine rotundo, alteram semine oblongo, utramque inter segetes nascentem; hanc folia albidiora non dissecta, *semen* oblongum, umbilicatum, quàm illius albidius obtinere scribit.

* 6. *Valerianella*

* 6. *Valerianella semine hirsuto extremo umbilicato* Moris. prælud.

Hæc semina gerit uvarum acinis figurâ familia, sed hirta & ad extremum umbilicata, seu magis cava.

* 7. *Valerianella semine hirsuto, minore rotundo* Moris. prælud.

Hujus semen est hirsutius prioris seminibus, valdè caucalis minoris semini quoad figuram accedens.

Locus. Sponte provenit in Picardiæ novalibus.

8. *Valeriana Mexicana* Ger. *Indica* sive *Mexicana* Park. *peregrina* seu *Indica* J. B. *peregrina purpurea albæve* C. B. æquo jure *Italica* possit dici.

f. B.

Dodrantalis & cubitalis est planta, radice nixa tenui, brevi, candidâ, multis fibris capillatâ, sapore amariçante, non sine acrimonia aliqua aromatica. *Caulis* ferè repandus supinûsve magna ex parte, partim erectus, longitudine dodrantali, lavis, concavus, teres, subrubens, striatus, alternis adversisque conjugationibus serie quadam sæpius bipartitus. Alarum divaricationibus, (incipienti præsertim) appollita, folia bina, priora ex adverso fixa, duas trêse uncias longa, unam, rariùs duas, lata, Nardi montana familia [Plantaginis latifolia, ferè minora,] uberiore nervorum divisurâ, tenera, pingua, sapore aromatico, quorum quæ superiora minora sunt, & ad exortum denticulis obiter crenata. Flores quasi in umbella, inodori, suave-rubentes, interdum albi, ex longo tenuisque corniculo in quina folia dissecti, [quorum duo superiora breviora & latiora, inferiora tanquam labra pendula, & medium reliquis longius] Ocymastri Valerianthi, sed sine calcari: quibus delapsis succedunt *vascula* oblonga, fungosa, articulis distincta, foliolis quibusdam obsepta, crassa, concava, in plures calices divisa, in quibus vasculum latitat, velut in foliaceum corniculum bipartitum, in quo semen longiusculum.

Locus.

Circa Messanam Siciliæ sponte & quidem copiosè oritur; unde non est cur eam ex Indiis accersamus. C. Bauhinus quoque in Latio & in Sabinis provenire audivit; & alibi proculdubio in Europa sponte exit.

Planta hæc revera anomala est, verùm ob caules dichotomos, & quoniam alii eam Valerianellis annumerant, hic relinquendam censui.

C A P. IV.

De Plumbagine seu Dentellaria.

Molybdæna Plinii nobis dicta videtur à plumbeo foliorum colore; aliis quia mantis volam inficit plumbeâ maculâ radix parum detenta Molybdæna Plinii censetur. F. Columna pro Tripolio Dioscoridis habet, cujus rationes apud ipsum vide.

Sui generis planta esse videtur, idèoque non opus est ut assignemus notas generis Characteristicas cum ex descriptione peti possint.

Plumbago Plinii Ger. *Dentillaria Rondeletii* J. B. *Lepidium Dentellaria dictum* C. B. *Lep. Monspeliacum Dentellaria dictum* Park. *Tripolium Dioscoridis* Col. **Leadwort.**

Col.

Radix fibris longis, crassis carnosus dividitur, odorata, gustu fervida. *Folia* Glasti, atro-virentia, latiora, pinnis caulem complexa, Glasti vel Drabæ modo, majora atque obtusiora, semper in caule decrefcentia, per ambitum denticulis exiguis aspera. *Caules* à medio ad summum in alternos ramos crebrò diductos habet, purpureoscentes [f. B. nigricantes] striatos, plures ab eadem radice, cubitales & sesquicubitales. Flores cacuminibus hærent, acervatim primò congesti, calycibus viridibus, hirsutis crassâ, viscosâ obfisis inclusi, cum aperiuntur quinquepartiti, colore ex purpureo-ceruleo candicantes, deinde magis colore saturantur purpureo, ut variare videantur, ac postremò clausi & marcescentes puniceo. Puniceus quoque color est in floris tubulo oblongo è calyce tantundem exerti: in quo deinde semen oblongum, tritici ferè magnitudine, cortice virefcenti, tenui, atque intus libro purpureo-ceruleo chartam inficiente affriçtu, quod deinde ficcatum in nigrum vertitur, medullâ intus albâ & amarâ. Folia acri sapore sunt, at radix fervida; unde Rondeletius pro Pyrethri radice ad dentium cruciatum mulcendum eâ uti solitus, Dentellariam appellavit plantam.

Tempus & Locus.

Æstatis fine & Autumno florèt. Circa Neapolin toto maritimo tractu à Neapoli ad Romam, item circa Syraculas in Sicilia, & Monspelim in Gallia Narbonensi copiosè provenit, locis semper meridiei expoliatis, atque maris afflatui subiectis, quanvis à mari interdum remotioribus, observante Columna; nunquam Septentrionalem plagam respicientibus, quanvis mari propinquis.

Tripolium dictum est quia ter variâ seu vertit floris colorem. *Col.*

Molybdæna Plinii nonnullis censetur, quia mantis volam inficit plumbeâ maculâ radix parum detenta.

Eguorum

Equorum dorſis ſellæ compreſſione ulceratis contuſam & appoſitam efficaciffimè mederi plurimos teſtatos eſſe ſcribit F. Columna, qui in propriis equis experti ſunt, nec vermes oriri, & quampriſimum exſiccari ulcus atque cicatrizari aſſeruerunt.

C A P. V.

De Limonio.

Limonium à λεμών pratum nomen ſuum obtinuit, quia irriguis pratis & conſimilibus locis gaudet. At Limonium nunc dierum vulgò dictum herba eſt maritima, in falſis paluſtribus & clivis maritimis proveniens.

Abundè innoteſcit & ab aliis plantarum hujus claſſis generibus diſtinguitur loco natali & caulibus nudis ramòſis.

- A. 1. *Limonium* Ger. *majus vulgatus* Park. *maritimum majus* C. B. *majus multis*, aliis *Behen rubrum* J. B. tom. 3. app. *Sca Lavender*.

J. B.

Radice craſſa, rubente, guſtu adſtringente, & in capita quædam diviſa nititur. *Folia* inde oriuntur Lapathi minora, læviora, poliſioraque, minus atra, ſed hilari virore tincta: inter hæc *caules* ſurgunt pedales, tenues, nudi, multis ramis latè diductis patuli, per quos ordine conſcendunt *flores* denſi, in unam ſerè partem vergentes, ex albo cærulei, parvi, monopetali in quinque lacinias totidem petala imitantes diviſi, *calyculis* rubentibus.

Singulis floſculis ſingula ſuccedunt ſemina nuda, quibus calyx pro vaſculo eſt, oblonga, ruſſeſcentia.

In falſis paluſtribus inque clivis maritimis frequentiffimum eſt.

Alteram ſpeciem à Lobelio inventam in agris Colceſtrenſibus prope tnare memorant Cluſius & Parkinsonus. Gerardus quoque Limonium minus à ſe obſervatum ſcribit in clivis maritimis inſulæ *Thonet* prope *Margate*. Nos unam duntaxat Limonii ſpeciem in Anglia ſponte provenienteſem hæcenus obſervavimus, quæ tamen magnitudine inſigniter variat ratione loci in quo oritur: major ſcilicet quæ in paluſtribus falſis, minor eſt quæ in clivis & rupium filluris.

Semen Limonii, ut & herba ipſa, aſtringit, proinde diarrhææ, dyſenterix, hæmorrhagiæ & nimio menſium fluxui medetur, ut Veteres prodiderunt, & Neoterici etiam conſentiant.

2. *Limonium parvum* Narbonenſe *Olea folium* Lob. *minus maritimum* *Olea folio* C. B. *parvum* Ger. *Narbonenſe parvum* Park.

J. B.

Facie convenit cum Limonio majore, verùm *caules* humiliores; *floſculi* non ità cærulei in album magis inclinant, copioſi. *Radix* eadem, dura, rubra, adſtringens: *folia* per terram ſparſa, ſatis craſſa, interdum tamen exigua, per extremum rotunda.

Inter ſalebroſa litora & rupes montis Ceti, & alibi Norbonæ & Gallo-provinciæ ſaxoſis oriri frequentem ſcribit Lobelius.

Nos in litoribus prope Monſpelium duas invenimus Limonii minoris ſpecies: alteram minorem & humiliorem cauliculis palmaribus, in plures ramulos diviſis, floribus minoribus, copioſioribus, al-bentibus, è calyculis minoribus caneſcentibus: alteram majorem, *floribus* majoribus, magis cæruleis, nec ità confertis & copioſis in ſummis caulibus, è calyculis majoribus, rubentibus. Hujus flores magnitudine, colore, creſcendi modo, & calycum colore propius accedunt ad Limonium vulgare quàm illius. Hanc ſpeciem eſſe putamus quam C. Bauhinus in Prodro-mo deſcribit ſub titulo *Limonii maritimi minoris foliolis cordatis* illam, cujus ſynonyma & deſcriptionem hoc in loco è J. Bauhini Hiſtoria dedimus.

3. *Limonium maritimum minus foliolis cordatis* C. B. J. B. *minus foliis cordatis* Park.

C. B. prod.

Ad *radicem* craſſam, lignoſam, ruſſeſcentem, parumque fibroſam *folia* plurima, denſa, carnoſa, lævia, ſubrotunda, per terram inſtar ceſpitis ſparguntur, in quibuſdam plantis obuſa nulloque mucrone prædita; in aliis in ſummo ſinum habentia, & cordis formam referentia: inter quæ *cauliculi* plures, inæquales, trium, quatuor etiam ſex unciarum, teretes, nudi prodeunt, in plurimos breves & recurvos ramulos diviſi, *floſculis* frequentibus, parvis, pallidè rubentibus onuſti.

In litore maritimo circa Maſſiliam & Livornum reperitur.

Locus.

- * 4. *Limonium parvum* Bellidis minoris folio Bauh. pin. *pumilum* Cluſ.

Cluſ.

Multis exiguis *foliolis*, Bellidis minoris penè foliorum inſtar à ſumma radice proleuntibus præditiſſimum eſt, inter quæ *cauliculi* prodeunt frequentes, elegantibuſque floſculis onuſti. Ejus *radix* Betæ radici ſimilis erat, minor tamen & ſubrubra.

Circa

Locus. Circa Valentiam Hispaniæ observavit Clusius: *D. Magnol* in maritimis versùs *Perauls* & *Magonalanam*.

* 5. *Limonium minus annuum bullatis foliis, vel echioides* Botan. Monsp.

Magnol.

Folia multò quàm in *Bellide* minora producit, plurimis extuberantiis exasperata, subtus rubra. *Cauliculum* habet palmarem, in quo *flores* quinque foliis retulis constantes infunt, pallidè purpurei, cum linea in medio intensius purpurea. *Radix* parva, quæ singulis annis perit.

Locus.

Oritur in maritimis montis Ceti, & in locis ficcis ultra pontem *Salenovæ* ad dexteram.

* 6. *Limonium lignosum gallas ferens* Bocconi.

Bocc.

Pulcherrimum (inquit) profectò est *Limonii* hoc genus, etiam bacciferæ *Salviæ*, in calidis *Cretæ* locis provenienti, raritate & elegantia par. *Radix* ei lignosa, coloris rubri *Brafili*, humano crure subindè crassior atque prolixior: ab hac *cauliculi* plures, in multiplices alas distributo, humi sternuntur, *Polygoni maris* modo, circa quos folia *Oleæ* vel *Halimi* vulgaris æmula conspiciuntur, tactu aspera: quandoque unà cum *cauliculis* (supra quàm cuiquam credibile est) numerosà gallarum seu potius nodulorum seu tuberum provenientium copia onusta *Ramorum* pars superior. Ex iisdem gallis nodulifve, atque ex ipsius plantæ foliis sæpenumero procreantur & protruduntur oblonga foliola furcata, versùs extremum unguis avium referentia, ac fursum erecta: quorum è finu alternatim exeunt *flores* *Plumbaginis* aut *Syringæ* cœruleæ florum formâ: Gallæ autem interdum quænræ glandis magnitudinem æquant.

Locus.

Agrigenti locis incultis magna fecunditate luxuriat.

Ad promont. *Pachynum* in loco *Brazzetto* dicto absque gallis invenitur: nec mirum, cum *Gallæ* hæc nihil aliud sint quàm excrecentiæ è puncturis insectorum ortæ, ut sint ovorum & fetuum matrices & nutriculæ: Proinde specificæ differentiæ notæ non sunt, sed potius signa quedam accidentalia & externa, cum unum aliquod insecti genus naturæ instinctu, unam aliquam herbæ speciem compungit, quæ ex viroso contactu aut humore immisso apta est in huiusmodi excrecentiam intumescere & ovo fatique commodum hospitium & nutrimentum præbere.

* 7. *Limonium Siculum folio cordato* Bocconi.

Bocc.

Radice constat pollicaris crassitie non sine fibris: *Foliis* humi jacentibus longis ab angustis in latitudinem paulatim sese laxantibus, quæ per extremum cordis figuram efficiunt, modo quo pingitur. *Caulis* brevior est: *flores* cœrulei & *semen* quale in cæteris.

Idem esset cum eo quod à *Bauhino* describitur in *Prodromo*, nisi obstaret foliorum longitudo, quæ in nostro notatu digna est.

Locus.

Propè *Panormum* & *Augustam* inveni copiosum.

* 8. *Limonium marinum fruticosum hirsutum* Bocconi.

Bocc.

Densa *ramorum* digitalis crassitie congerie fruticat, oblongis, cordatis hirsutisque foliis, crassis etiam, ac instar *Sedi* cujusdam in orbem compositis, *ramorum* cacumen occupantibus: è quorum centro *Cauliculus* interdum exit cum flore & semine, uncialis vel biuncialis, aliquando longior.

Locus.

In *Insula* *D. Margaritæ* & scopulis saxilive ad oram maritimam *Gallo-provinciæ* fitis plurimum oritur.

An hoc à *Limonio* maritimo minimo *C. B.* specie omnino differat, merito quis dubitat. *Bocconus* diversum facit.

Limonium maritimum minimum *C. B.* *minimum* *Park.*

C. Bauhinus sic describit.

Tota planta uncias quatuor vix excedit; nam ad *Radiculam* oblongam, rufescentem, in summo divisam foliola minima subrotunda, crassa, *Sedi* instar compacta, inter quæ *Cauliculi* unciales pauculos flosculos pallidè rubentes vel subcœruleos sustinentes exsurgunt.

Locus.

Hoc in *insula* quadam non longè *Maffilia* provenit.

* 9. *Limonium reticulatum supinum* Bocconi.

Bocc.

Folius oblongis parvis *Monspeliensi* non multum ab simile est; sed effusa cauliculorum veluti jubâ longè elegantius. Pedales illi sunt & longiores *Cauliculi*, in ramulos plurimos divisi, qui geniculatim angulosi deveniunt, atque hinc & inde flectuntur, & sese invicem secant, ut incrementi progressu, multiplices atque numerosa in semetipfos implicatione, visendâ novitate reticuli speciem ritè figurent.

Hujus *Limonii* satis ferax *Melita* est. Idem etiam invenit *D. Magnol* propè pagum *Perauls* non longè *Monspelio*, in paludibus quæ sunt propè locum dictum *lou Boulidon* permixtum cum *Narbo-*
nensi

nenſi Olea folio, Septembri menſe florentem. Obſervavit etiam *D. Wheeler* alicubi in Græcia verum locus excidit. Vide ipſius Itinerarium.

10. *Limonium foliis ſinuatis* Ger. peregrinum *Rauwolfii* Park. peregrinum, folio *Aſplenii* C. B. *Limonium quibuſdam rarum* J. B.

Cluſ. J. B.

Multa ad eadem radice producit hæc planta folia, palmum aut amplius longa, binas uncias lata, crebriſque profundioribus inciſuris diviſa, ut quodammodo *Aſplenii* folia imitarentur, ſubhiſuta, craſſiſculo nervo prædita, ſubſtringentis ſaporis, humi in orbem ſuſa; inter quæ excreſcebant aliquot cubitalis longitudinis aut ampliores caules, firmiores, ſatiſque aſperi, tribus membranarum criſpis ſecundum longum ſagittarum pennatas alas imitantibus donati, adeo ut anguloſi videantur, per intervalla alternati, tribus, anguſtis trianguliſque foliis, tres uncias plus minus longis acuminatis, Graminis cyperoidis aquatici foliis ſimilibus, & iis quidem rudibus etiam & aſperis cincti: deſinebant autem illi in multos ramulos ſimiliter alatos, ſuſtinentes frequentia capitella, è quorum ſingulis ſimul conjuncti emergebant terni, quaterni, interdum etiam quini aut ſeni floſculi, concavi, unico folio membranaceo conſtantes, tanquam parvi calyces, per oras ſtriati & ſimbriati, coloris cœrulei dilutioris, ſed immarceſcibilis, è quorum umbilico in nonnullis exiliſſimam conſpicebam alium floſculum altius aſſurgentem quinque foliolis proſus niveis conſtantem, & aliquot candida ſtamina continentem. *J. Bauhinus* paulo aliter deſcribit flores hoc modo;

Extremis ramulorum harent numeroſi, congeſti flores, *Echii* ſorum modo nonnihil recurvi, coloris cyanæi, quorum ſinguli unico folio conſtant criſpo, parvo, patulo ore cœlum ſpectantes plurimum, *Scabioſæ* Hiſpanicæ ſorum ſingularibus floſculis pares, nec ita diſſimili figurâ. Calyculi uniſcujuſque ſoris, pluribus contexti ſegmentis, lanugine aſperiuſcula horrent.

Radix in planta Cluſio deſcripta oblonga erat & craſſiuſcula, à capite ad imum ſenſim gracileſcens, & raris, brevibus, tenuibuſque fibris prædita, fuſco cortice teſta, intus rubra. Perennem eſſe conſequebatur Cluſius; nobis autem certo conſtitit, cum in Sicilia eſſemus.

In Sicilia ad mare variis in locis oritur. Nos in inſula ad promontorium Pachynum, & ad promontorium *Cercio* dictum non longè à Caſtello *Puzallo* obſervavimus, utrobique copioſè. In Malacenſi Batiçæ portu obſervavit Augerius Cluſius; circa Gades Boelius.

Non eſt hæc planta vera & genuina Limonii ſpecies, ſed quia ab omnibus qui de ea ſcripſerunt Botanicis huc reſertur, iis ſubjungendam duximus. Deſcriptio imperſecta, omiſſis ſeminum numero, figura, conceptaculis nos incertos relinquit ad quam Claſſem propriè pertineat.

In planta in Sicilia collecta quam ſiccam aſſervat *D. Phil. Skippon*, flores denſè ſtipati erant, ad modum ferè ſorum compoſitorum, ſinguli autem monopetali, campanulas imitati, margine integro & minimè diſſecto, criſpo tamen nullis calycibus teſti: verum eorum tubi ſubſtantia erant ſolidioris: & durioris coloris batiçi aut leucophæi obſcurioris in ſiccò, & in ſe continebant vel ſeminis vel vaſculi ſeminalis oblongi rudimentum.

Duo præterea Limonii genera quæ Africana vocat, à Guilielmo Boelio accepta deſcribit & depingit *Parkinſonus*: Primum humilius erat, vix palmum altum, caule adinſtar *Rauwolfiani* alato; foliis, non ut in illo oblongis, aut dentatis, ſed ſubrotundis & ad margines nonnihil ſinuatis ſeu undulatis floribus pallidè cœruleis.

Secundum elatius, cubitali propemodum altitudine caulibus pariter alatis, ramoſis, ramulis lentis & lignoſis; foliis prioris ſimilibus, ut & floſculis: ut præcipua differentia ſit in magnitudine. Hæc ex ficcis.

- * 11. *Limonium floſculis elegantiffimis* Franciſci de Honuphriis.

Honuphr.

Multa à radice pollicaris craſſitudinis folia producit, oblonga, viridia, lævia, criſpa, in acutum apicem deſinentia, humi procumbentia alia, alia verò ſurrecta, ex adverſo naſcentia; è quorum ſinu caules exeunt pedales, ramoſi, rotundi, firmiores quàm in cæteris Limoniis, aliquando alati, terni aut quaterni circa imum expanſi, ubi ſorum elegantiffimorum copia inſidet, qui ſeorſim animadverſi vulgaris Limonii flores æmulantur, majores tamen & candidiores, quinque foliolis acuminatis conſtantes, è calycibus brevibus foliolis, viridibus, acutiſſimis & veluti ſpinofiſ compoſitis prodeuntes, comam argenteam & veluti gemmis onuſtam conſtituentes; & ex hinc pulchritudinis ſpecioſa. Totius plantæ ſapor amariuſculus & ſaluſ. Semen nobis ignotum (quia minimè hæcenus protulit) ut & locus natalis.

C A P. VI.

De Mirabili Peruviana.

PLanta eſt exotica, ex America in Europam illata, à mira colorum in ejuſdem plantæ floribus varietate dicta. Ejus notæ ſunt ramuli non bini ex adverſo è foliorum ſinubus egreſſi, ſed ſinguli alternatim ex hac & illa parte, flores ſpecioſi, caduci, variorum non raro in eadem planta colorum.

1. *Mirabilia Peruviana* Ger. Park. *Hachal Indi* sive *Admirabilis Peruana* Clus. *Solanum Mexicanum flore magno* C. B. *Jasminum Mexicanum* sive *Flos Mexicanus multis* C. B. *The Harbri of the World*.

Clus. f. B.

Radice nititur crassa, Mandragoræ simile, cubitalem longitudinem sæpe excedente, paucis fibris donatâ, circulos Mechoacæ instar, si transversâ secetur, ostentante, foris nigrâ, intus albâ, sapore primùm fatuo, deinde nonnihil acri, & fauces vexante, quæ terram versûs in cervicem paulò minorem, rugosam definit. *Caulem* promit cubitalem aut bicubitalem, vel etiam interdum ampliorem, pollicari crassitudine, succulentum, firmum, ex viridi flavescens, frequenter, uti Balsaminæ fœminæ caules, geniculatum, & in multos ramos, eisdemque similiter nodulos divisum, qui ex ipsis prodeunt non bini utrinque ex adverso oppositi, (ut in aliis caulibus foliis bijugis cinctis fieri solent) sed singulares, duntaxat, idque alternatim, ita ut qui ordine sunt impares [primus seu infimus, tertius, quintus, septimus &c.] in eandem stipitis partem spectent; & rursus qui ordine pares [secundus, quartus, sextus, &c.] in contrariam. *Folia* in singulorum ramorum nodis bina, adversis pediculis semper nascentia, Siliquastris foliis panæ similia, viridia, satis carnosa, succulenta, circa pediculum ampla, extremo mucronata, quæ trita Siliquastris gravem odorem, gustata verò ingratum saporem, & tandem illius vel foliorum Tabaci etiam acrimoniam propemodum referunt. *Flores* in extremorum ramulorum alis singuli, longi, concavi, in quinque sinus antequam aperiuntur complicati, explicati verò Tabaci floribus non valde dissimiles, non tamen in mucronatos angulos ut illi desidentes, sed in obtusos, Convolvuli florum instar, Tabaci floribus etiam ampliores, elegantissimâ interdum purpurâ sive Kermesino colore nitentes, nonnunquam lateritii, aliquando flavi aut pallentes, interdum prorsus albi, vel exalbidi duntaxat, nonnunquam obsoletè rubentes aut flavescens, sæpius binis coloribus simul elucescentibus multifariam virgati, aut maculati, aut variegati; odoris satis suavis & Narcissinum quidpiam referentis, sex oblongis staminulis, stiloque paulò longiore è medio flore emergentibus. Valdè autem caduci sunt hi flores; nam cum noctu explicari incipiant, postredie sub horam octavam antemeridianam (per æstus præsertim) sese contrahere incipiunt florum Convolvuli modo, at temperatiore aurâ integro nonnunquam die expansi permanent, & sub noctem duntaxat contrahuntur, singulis tamen diebus alii recentes aperiuntur, qui si integri quotidie decerpantur & inter chartas reponantur (diu enim colorem retinent) atque deinde inter se conferantur, iidem quidem coloribus constare deprehenduntur, at eorundem situ & mixtione inter se variare. Diutissimè viret, & à Julio mense ad Octobrem usque (nisi pruina interveniant) numerosâ florum sobole luxuriare solet. Calyculi flores amplectentes in quinque mucronatas lacinias sunt divisi, virides & quasi membranacei, in quibus unicum semen nullâ membrânâ sive pericarpio conclusum mucrone, cui flos insedit, obruto, infima verò, qua cauli adheret, parte tanquam exiguâ coronâ ornatum, pentagonum fere, baccae myrti propè magnitudine, initio viride, maturitate fuscum, & quibuscum veluti tuberculis oblitum, vel levissima commotione decidens, nucleumque continens album, qui tritus in candidissimam, & amyli instar niveam friabilemque pulverem resolvitur.

Radix vivax est, verùm in nostris regionibus, si in terra relinquatur, brumali frigore & humore corrumpitur. Asservari potest vel arenâ obruta, vel chartâ emporeticâ involuta, & in loco sicco non nimis calido reposita. Sed exigui momenti (inquit Clusius) est compendium illud conservandarum hyeme radicum, nam novo vere terræ commissa forsitan flores proferent quindecim diebus antequam illæ plantæ quæ semine terræ eodem tempore credito sunt natæ.

Plantæ ex semine cui rubri flores insident ortæ, nullos alios flores dant quàm rubros: idem evenit in semine aliorum colorum floribus succedente fato. Plantæ enim inde enatæ nullos producant flores diversorum colorum. Quocirca si flores variegatos desideras, oportet ut semina, quibus flores variegati insident serenda eligas.

Vires.

Nullos dum hujus plantæ in medicina usus est. Ejus quæ vario est flore radices duas drachmas intus sumptas egregiè aquas educere ad Clusium scripsit Cortusius.

Ufus.

Ex farina panis conficitur. Radix tuberosa comeditur. D. Palmer.

2. *Admirabilis Peruvianæ rubræ aliud genus* Clus.

Clus.

Quæ hujus generis plantæ Clusio enatæ sunt superiore genere longè ampliores erant & latissimè ramos spargentes. *Folia* in hoc genere magis atra, magisque splendens, alterâ parte magis prominula, & inferiùs suum exortum in nervo habentia. *Flores* oblongiores, tenuiores, externâ etiam parte minus ampli: *Semen* brevius & crassius; *Radix* etiam brevior & crassior altera.

Magis ferotina est reliquis, & nisi Solem valdè apricum habeat vix ad frugem pervenit in frigidioribus regionibus.

Illud mirum in omnibus his plantis & observatione dignum, quòd cum tabescere incipiunt, primùm folia, deinde integri ramorum articuli simul decidunt, & circa nudos jam remanentes nodos candida quadam efflorescentia interdum adnascatur, quæ temporis successu concreta salis gustum reterat. Clus.

3. *Solanum Mexiocanum* *Jasminum Indicum* dictum flore minore. C. B. Prod. *Solanum Mexicanum* parvo flore sive *Mirabilis Peruviana* minor. Park.

C. B. Prod.

Hæc à vulgari in hortis culta potissimum magnitudine differt, omnibus plantæ partibus minoribus, & foliis rotundioribus existentibus. Totus flos unam quintam partem majoris non æsequitur, ita ut hujus quini flores majoris unum in circumferentia non æquent. Stamina & stylus longius extra florem producuntur. Semen quadruplo minus est.

* 4. *Azoyatl* seu *Mirabilis Mexicana* Hernandez.

Hernand.

Folia fert hirsuta & mollia, & figuram cordis, quanquam longiora sunt, æmulantia: caules numerosos, geniculis rubris interstinctos: flores extra rubros, intra verò candentes, palmum longos, calicum prolixiorum formâ, ac radices fibris similes. Saporem & odorem Anisi præfert, non sine quadam acrimonia.

Frigidorum montosorumque locorum alumna est, & flores Septembri mense emittere solet. *Locus* & Hæc planta omnibus suis partibus in tantum differt ab Admirabili Peruviana, ut non tantum spe. *Tempus*, cie, sed etiam genere ab eadem differre videatur.

C A P. VII.

Linaria adulterina Ger. emac. *montana* flosculis albicantibus C. B. *Linariæ similis* J. B. *Pseudo-linaria montana alba* Park. *Anonymos Lini folio* Clus. *Bastard* *Coad-flax*.

Clus.

Pedales habet ramulos, duos, ex viridi pallescentes, & in his multa folia, temere sparsa, nul-
lòque ordine disposita, dura, angusta, longiuscula, Lini foliorum æmula, ejusdem cum ra-
mulis coloris, qualis in Ruta montana elucet, h. e. ex viridi pallescentis, gustu nonnihil aci-
do primum, deinde amaricante. Extremi cauliculi in multos ramulos sive pediculos dividuntur, qui
flosculos albicantes sustinent, quinque foliolis stellatim decussatis constantes, cum aliquot interioribus
staminibus, qui tandem in singularem semina efformantur, pentagona, duro corio sive putamine me-
dullam albam continentia. Radix candicans, multifida, perennis & vivax, annuatim novos ramu-
los, sive virgulas producens, nonnunquam etiam serpens Linariæ repentis instar.

In montosis cretaceis apud nos invenitur. In editioribus herbosisque locis agri Viennensis copio-
sè nascitur. *Locus*.

C A P. VIII.

Passerina Tragi J. B. *Passerina altera* Ger. *Lithospermum Linariæ folio* C. B. *Lithospermum Germani-
cum*, *Passerina Tragi* Park. *Linaria altera botryodes montana* Col.

J. B. Col.

Linguae Passerinae huic plantæ nomen fecere foliola acuminata, aviculæ jam dictæ linguam imi-
tantia [Col. angusta & parva, Lini æmula, sed minora] alternatim posita, rarius adversa,
cauli dodrantali, interdum etiam pedali & altiori, recto, tereti, solido, lavi, virenti, sæpe
simplici, interdum ramofo & alis undique diviso sine pediculis adnata, sapore viscido prædita. Cau-
lis à radice ad alas usque plerumque nudus est, foliis faciliè defluentibus, atque exortus sui signa relin-
quentibus, ut in Tithymalo. Summas alas ab imo ad summum usque fructibus singulis, binis, aut
plurimum ternis, pyriformibus, parvis, Lithospermi feminibus multò minoribus refertas habet: in
quibus florum rudimenta insunt lutea; nam flores non semper observari possunt aperti, qui pusilli
sunt, calathifcæ formâ, ex herbaceo flavescentes, oris in quatuor lacinias divisis. Radix bifurcata,
fibris raris divisa, alba & lignosa. Fructus cortice virente exuto libro intus nigro tegitur; medulla
verò interior alba est.

In arvis demessa segete circa Basilcam, Genevam, Monspelium, &c. frequentem observavimus. *Locus*.

C A P. IX.

De Agrimonia seu Eupatorio Græcorum.

Agrimoniæ cum Lexicographis dictam putamus hanc plantam quia in agris abundat, potiùs
quam, ut nonnulli placere video, ab *Ἀγριώνη*, quia medetur τῷ ἀγρίῳ sive *Ἀγριώνη*, i. e.
vitio oculorum.

Eupatorium Græcis dicitur ab Eupatore. Plin. l. 25. c. 6. Eupatoria regiam auctoritatem habet. Sunt qui velint nomen ab inventore Michridate cognomento Eupatore habere. Hepatorium etiam dicitur ab Hepate, cui medetur.

Floribus hexaphyllis summis seminibus innascentibus, seminibus ipsis lappaceis deorsum nutantibus, foliis pinnatis a reliquis hujus sectionis facile distinguitur: ad quam (ut verum fateamur) propriè non pertinet, quoniam ejus lappa seu echini valcula feminalia sint, duobus plurimum intus nucleis seu feminibus latentibus, non semina nuda. Verùm quoniam integri plerumque decidunt feminum more, nec unquam sponte aperiantur, & à Botanicorum vulgo pro feminibus habentur huc eam inprasentiarum retulimus.

A. 1. *Agrimonia* Ger. *vulgaris* Park. *Agrim.* seu *Eupatorium* J.B. *Eupatorium Veterum* sive *Agrimonia* C.B. *Agrimonia*.

J.B.

Caulem ut plurimum erigit singularem, cubitum & sesquicubitum [interdum duos trèsve cubitos] altum, teretem, hirsutum, medullâ farctum, *foliis* per intervalla cinctum alternatim positos, palmo longioribus, ex quatuor ferè foliis utrinque pinnatim fitis, circumquaque dentibus majusculis serratis, venosis, brevi & vix conspicua lanugine hirsutis, extremo impari, multis minoribus interjectis, composita, sapore subacri cum quadam adstrictione. *Flores* suaveolentes, longa serie alternatim scapo medio adnascuntur, atque etiam summis ramulis, velut in spicas digesti, crocei, pentapetali, summis lappulis infidentes. Marcescentibus floribus lappulæ deorsum reflectuntur, & singulæ geminum nucleum continent. Ad basin uniuscujusque folii binæ appendices velut auriculæ caulem amplectuntur. *Radix* in nigrum vergit, crassa, sapore astringente donata.

Locus.
Vires.

In fœtorum & viarum marginibus, & circa sepes inque pascuis passim provenit. Æstate floret.

Hepatica nobilissima imprimis est (unde & Hepatorium dicitur) vulnerariaque: ideòque usu creberrimo venit in morbis ab Hepatis imbecillitate ortis, uti sunt hydrops, cachexia, icterus. In usu etiam est in catarrhis, tussi, mensibusque retentis. Extrinsecus adhibetur sæpissimè in balneis & lotionibus.

Autore Rondeletio Agrimonia cum aceto forti emplastri modo imposita verrucas tollit, *fortè acetum solum hoc præstat.*

Pulvis Agrimonie ficcatus, & in vehiculo idoneo quocunque exhibitus à Riverio *Prax. & Observ.* plurimum commendatur in mictu involuntario nec sine ratione; adstringit enim satis validè. *D. Hulse.*

Casalpini Agrimoniam vulgarem Eupatorium Græcorum non esse contendit. Eupatorium enim est ex herbis aromaticis; at Agrimonie plantam totam neque saporem ullum, neque odorem ostendere præterquam ficitatem in ore. At Maio mense (referente Trago) radix dum adhuc tenera est odoratissima deprehenditur. C. Hofmannus odoratissimam invenit æstate media. Variat ergo (ut verisimile est) pro ratione loci.

Singulare est & certum experimentum Joannis Frengii inflammationes testium abigi, si Agrimonia in aceto vel vino cocta calidè cataplasmatiss formâ scroto applicetur; recipi quoque eam in potiones vulnerarias felici successu lippis & tonsoribus notum est. *Sim. Paulus.*

Quin & decoctis quæ huc Venerea laborantibus imperantur utiliter remiscetur: nonnulli etiam fortis formâ topis applicant ad mitigandos nocturnos dolores artuum. *Idem.*

Aquam ex ea destillatam commendant ad oris ulcera; eandem Pet. Bembus efficacissimam contra calculum expertus est. *Idem.*

Inter specifica adversus maniam habetur Agrimonia in aqua fontana decocta. *Dolæus Lib. 1. C. 5. S. 18.*

2. *Agrimonia odorata* Park. *Cam. Eupatorium odoratum* C.B. *Eupat. alterum odoratum & aromaticum* Col.

Col.

Agrimoniae vulgari adeò similis est, ut vix una ab altera nisi naribus admota dignoscatur. Cùm autem vulgaris inodora & ingrata est, hæc adeò odorata est & aromatica, ut ab illa diversum quisque, nisi flore & fructu eadem esset, judicaret. Verùm si rectè expendatur effigies plantæ, minor parum est & rotundior lobo, sed vix differente, colore verò pallidior, tactu viscoso & odoris fragrantia nobilior, & sapore aromatico jucundissimo adstringente. *Radice* ex nigro rubente fibrosa: reliquis verò eandem dicas. Æstate & Autumno etiam invenitur perfecta.

Planta sequens Agrimonie propriè dictæ species non est, cùm fructum lappaceum non producat: nec satis scio an ad hanc Sectionem pertineat necne.

3. *Agrimoniae similis* C.B. *Agrimonoides* Park. *Col. Pimpinella folio Agrimonie nonnullis.*

Col.

Hujus *radix* parva est, fibrosa, lignosa & rubescens. *Folia* habet terræ proxima longis, hirsutis dorantibus, rubescentibus petiolis hærentia, Fragariae, sed nigriora & plura, Agrimonie modo disposita septem, inter quæ alia magis parva intersunt, ut in Agrimonia etiam observatur, hirsuta, mollia, per ambitum serrata, dentibus Agrimonia minutoribus & acutioribus, verùm folia rotundiora sunt. *Caules* producit plures, veluti lupinos, hirsutos, rubentes, alis tribus vel quatuor divisis; in quibus folia minora hærent, pauciora atque rotundiora, auriculas habentia circa caulem, ut in congeneribus: in quorum summo tres aut quatuor simul insunt utriculi hirsuti, cytinorum formâ, parvis, multis incisuris per oras fimbriati, luteum habentes *florem* parvum Agrimonie, quem in aliquibus locis vix exerit, sed intus post illum fructum concipit: quo decilo *fructus* producitur, oblongus, rotun-

rotundus, Tritici grano aequalis, Lagenariae cucurbitae modo binis ferè tuberibus formatus; & perfectus ex se decidit, hiantem utriculum relinquens. Sapore est abstergente, ficcante, & amaro. Odorata etiam est, media inter suaveolentem & vulgarem Agrimoniam.

Aprili mense floret & Maio perficitur, locis incultis inter vepres & frutices ad Matesii radices Septentrionem respicientibus, & etiam Aëquicolorum montibus.

Tempus &
Locus.

C A P. X.

A. *Circea Lutetiana* Ger. Lob. *Lutetiana major* Park. *Solanifolia Circea dicta major* C. B. *Ocy-mastrum verrucarium* J. B. *Enchanter's Night-shade*.

Radix alba, crebris intercepta geniculis obliquè sub terra reptat, fibris subinde demissis. Caulis pedales aut cubitales, erecti, tenues, medullà farcti, vix culmum crassi, teretes, brevi lanugine hirsuti, non ramosi. Folia ex adverso bina, pediculis semuncialibus aut digitalibus insident, latà basi, mucrone acuto, raris circa margines denticulis. Summi caules in spicas florum longas exeunt, floribus rariùs dispositis, albis, parvis, binis petalis bifidis constantibus, cum duobus staminibus & stylo. Calix pariter bifolius. Singulis floribus singula succedunt semina lappulata, deorsum reflexa. Florum pediculi tenues, breves, nulla ad exortum suum apposita habentes foliola seu ligulas.

In umbrosis humidis, inque sylvis & ad sepes non rarò provenit.

Plantæ huic natura florem bifolium dedit, & quidem soli ex omnibus quæ in Anglia sponte proveniunt, nobis saltem observatis. Fab. Columna duas præterea meminit dipetalas, nimirum Hypecon legitimum *Clusii*, seu Cuminum filiquosum *Marth*, cui tamen *Clusius* florem hexaphyllum tribuit, petalis duobus reliquis multò majoribus. Ego quamvis plantam ipsam in transmarinis viderim, non tamen florem adeo curiosè inspexi & observavi; & *Alfines* facie novam plantam à se in Phytobasano descriptam. Quicquid sit, flore bifolio unà cum fructu echinato planta hæc ab aliis omnibus hæcenus descriptis abundè distinguitur, ut prolixâ descriptione ei non sit opus.

Locus.

Circea Lutetiana minor Park. *Solanifolia Circea Alpina* C. B.

C A P. XI.

De *Pimpinella sanguisorba*.

Pimpinella recens vocabulum est (ut & Bipinella) à foliorum binis ordinibus pennatim seu plumatiim, digestis sumptum, vel à forma ancipitis securis sive Bipennis. Sanguisorba dicitur quòd sanguineos fluxus sistat & sorbeat.

Hujus notæ genericæ sunt folia pinnata, spicæ crassiores è seminibus densè stipatis; semina tetragona, quibus flosculi insident.

A. 1. *Pimpinella vulgaris* sive *minor* Park. *bortensis* Ger. 7, sive *sanguisorba minor hirsuta*, & 8, sive *minor lævis* C. B. *Sanguisorba minor* J. B. *Burnet*.

J. B.

Radice longà fusca, cum amaro aliquo adstringente, tenui, ex pluribus in unum coeuntibus composita nititur: ex qua caules attolluntur pedales & cubitales, spadicei, angulosi [& ramosi;] in quibus capitula glomerata pluribus flosculis confertim congestis, quorum singuli ubi quaterna foliola, extra purpurascencia, intus virefcentia explicaverint, stamina numerosa ostendant nunc lutea, nunc purpurantia, breviora aliàs, aliàs muscoso barbitio unciali circiter dependentia. Singuli autem flosculi singulis seminibus nudis, brevibus, quadrangulis, per maturitatem cinereis insident. Folia ab una radice numerosa, Melonis odore saporeque cum adstrictione, è pluribus foliolis pinnatim ad pediculum seu costam tenuem, rubescentem, hirsutam adnexis, exiguis, subrotundis, circumquaque profundè serratis, supinà parte atro-virentibus, prona glaucis composita.

In montosis pratis & pascuis præsertim solo cretaceo frequens invenitur.

Hujus radici adnascitur quibuldam in locis granum rubrum, quo utuntur tinctorum ad colorem Carmesinum, unde sunt qui pro cocco habent, & Coccum radicum appellant, montibus Lacuna & Anguillara.

Locus.

Quæ de hujus viribus traduntur ad duo capita reduci possunt. 1. Quòd sit cardiaca & alexipharmaca. Hinc virens vino injicitur ad cor exhilarandum, eique gratiam conciliat communicat saporem & odore aromatico, Melonis æmulo: præservat etiam à peste & morbis contagiosis. 2. Quòd sit astringens. Hinc usus ejus in profluvio mensium eximius, in fluxu alvi, hæmorrhagia quacunque, in vulneribus & ulceribus ficcandis, glutinandis & sanandis.

D. Boyle pulverem herbæ aut radice exiccate cum saccharo rosato exhibere solitus erat in hæmorrhagia narium, sputo sanguinis aut tabe pulmonum. Idem inspersus [sine saccharo] ulcera canerosa compescit nè latius serpent.

In mictu sanguinis laudat conservam superbibitâ aquâ Solenander 3. Confil. 27. Idem non repudiât radicem conditam, Saccharôve obductam.

An herba astringens utilis esse possit in arena & calculo, ut nonnulli volunt, Lectori considerandum proponimus; item an lieni indurato, an Asciti incipienti conducatur.

Henrici II. Galliarum Regis venator bona fide affleveravit Pimpinellam ad præcavendam hydrophobiam tantam vim obtinere, ut quicumque eam aliquot diluculis, vel in acetariis, vel alio quovis modo præparatam comederit, nihil inde incommodi sentire possit. *Palmar. de morsu canis rabidi.*

Panchovius refert Regem Chabam, finito quodam prælio 15000 vulneratos usu Pimpinellæ restituisse.

2. *Pimpinella sylvestris* Ger. *major vulgaris* Park. *sanguisorba major* C.B. *Sanguisorba major flore spadiceo* J. B. *Great Burnet.*

Radix huic crassâ, obliquè acta, cum amarore aliquo astringens. *Folia* plus quam duplo majora sunt quàm Pimpinellæ minoris, novena aut undena ad unam costam adnexa, Betonica foliorum æmula, profundè ferrata, glabra, odore & sapore eodem cum minore, alternatim caulibus adnata. *Caulis* teretes, tenues, laves, bicubitales & altiores, intus concavi, striati. *Flores* in spicas breves, habitiores seu capitula oblonga glomerati, spadicei, tetrapetali, singuli singulis infidentes *seminibus* oblongis, quadratis. *Florum* spica caules terminant, nec ullum eis supponitur folium.

Locus.

In palustribus & pratis humidis & lutosis nascitur.

- * 3. *Pimpinella sanguisorba inodora* C. B. prod. *minor inodora* Park.

C. B. prod.

A sanguisorba minore vulgata differt foliis & odore. Nam in hac folia longiora sunt quæ in illa magis rotunda: in hac inodora quæ in illa odora.

Locus.

Hispaniæ indigena est.

4. *Pimpinella maxima Canadensis* *Cornuti max. Americana* Park. *Great American Burnet.* *P. Sanguisorba bortenensis maxima* Ger. emac.

Corn.

Radix vasta & carnosioribus fibris diducta *caulem* facit vere desinente procerum, rotundum & articulatum geniculis, à quibus egerminant ramuli plures, ex intervallis foliis donati, Pimpinellæ nostræ majoris effigie & colore similes. Cauliculorum apices non in globum aut in glandem abeunt, sed mille flosculis in longiorem *spicam* compositis fastigiantur. *Flores* alternis vicibus hiant, aperiuntur inferiores primi, superiores postremi: singuli quatuor foliolis crucis modo adversis inter se constant, & vasculo adnectuntur subrotundo, quatuor finibus fulcato, veluti plicati aut contracti marisupoli rotundi finis referentes. Ab hujus cavitate tres aut quatuor apices funduntur. *Flos* ex viridi subalbescit. Sapor, odor, color, nullatenus à vulgari nostrate differunt.

Hujus est & alia species, ad eam omnino accedens nisi quod spica sit brevi, glomerata, pariter tamen rubrâ. Utraque *folia* gerit longiora & magis ferrata quàm nostras major.

5. * *Pimpinella Agrimonoides*. Morif. Præl.

Morif.

Hujus folia primâ facie Agrimonie foliis quàm proximè accedere videntur, suntque pariter hirsuta & villosa, rachi seu nervo medio aliarum Pimpinellarum modo adnexa, uno extremum claudente: gratissimum contrectata spirant odorem. *Caulis* pedales in quorum cymis proveniunt spicae glomeratæ, seminibus striatis gratissimi odoris onusta.

- * 6. *Cuminum sylvestre* Park. Ger. *sylv. capitulis globosis* C. B. *sylv. primum, valdè odoratum, globulosum* J. B.

J. B.

Variè divaricatos ramos dodrantes, teretes habet, medullâ candidâ plenos: *folia* palmum longa, pinnata, Pimpinellæ Sanguisorbæ foliis similia, foliola singularia profundè ferrata. Extremis ramulis hærent glomerata *capitula*, è villosis candidis penicillis, quibus femina adherent, congesta; quibus subjecta sunt radiata foliola, profundius incisa & veluti spinosa. Morifonus noster femina plenius describit hoc modo. Semina singularia producit, non binatim juncta, ut in Umbelliferis, oblonga, in superiore & tenuiore parte hirsuta, seu villis pappifve plurimis donata, reticulo quodam è quatuor pinnatis seu plumosis carinis & lobis plurimis angulosis veluti laneis composito mirabili naturæ artificio circumvallata.

Odore ad Pastinacam tenuifoliam accedit: Cuminum nec odore, nec sapore refert.

Locus.

Locus glareosis circa Aquas Sextias Gallo-provinciæ ubertim crescere scribit Lobelius in *Adv.*

Folis & capitulis ad Pimpinellam Sanguisorbam accedit, Seminibus papposis ad Valerianam.

C A P. XII.

De Thaliastro.

Thalictrum seu Thaliolum, *Θαλίτρεν ἢ Θαλίοντες*. Similitudo figurarum μ & η scripturæ varietatem peperit. Fortè à *θάλασσα* vireo, dictum est, eò quòd dum germina protrudit eleganter vireat.

Ejus characteristicae sunt folia umbellatarum in modum divisa, flores staminosi, semina ut in umbelliferis striata. Nonnullæ tamen species Thaliætri dicti semina folliculis inclusâ gestant.

1. *Thalictrum majus, folliculis angulosis, caule lævi* J. B. *majus florum staminibus purpurascens* C. B. *montanum flore purpureo* Park. *montanum* 3. Clus.

f. B.

In cubitalem vel sesquicubitalem altitudinem excrecit, ramosis, rigidis, politis lævibusque & concavis caulibus donatum: folia Aquilegiæ lævia, ejusdem pænè coloris, & fermè inodora, amaricantia cum acrimonia: flores ceu muscaria conferta, ex radiatis staminulis, in orbem actis, dilutam Violæ nigræ purpuream referentibus, apicibus tamen obsoleto colore luceòve præditis, compacti. Radices fibrosæ, multiplices, tenues, externè nigricantes, internè albae, sapore non ingrata, quatuor veluti costis constant. Semen in folliculis angulosis, tenue, longum, fuscum.

In sylvosis Juræ montis propè *Thuri* observavimus: J. Bauhinus in monte Salevæ propè Genevam *Locus & Tempus*. florentem Junio, & Julio semine maturo.

Thalictrum montanum album C. B. *montanum album* 1. & 2. Clus. *montanum majus* Park.

Solo floris colore à præcedente differt. Duplex est (inquit C. Bauhinus) unum altius excrecit, flore candido admodum gravis odoris. Hoc est *Thalictrum montanum* 1. Clus. *montanum majus* Park. alterum flore albo etiam, paulò humilius, minùs ingrati odoris: quod *Thalictrum montanum minus album* Park.

2. *Thalictrum speciosissimum glaucum semine & caule striato* J. B. *Thal. majus flavum staminibus luteis vel glauco folio* C. B. *Thal. majus album Hispanicum* Park. *Thal. majus Hispanicum* Ger.

Homini interdum proceri staturam adæquat vel etiam superat, radice flava, multas fibras à latere obliquas circumquaque spargente, sapore amaro. Caulis autem rectus, singularis, nullis alis ramisve brachiatus [Parkinsonio in duos trèsve ramos divisus] purpurascens, inanis, crassitudine digitali, perquam longis internodiis interceptus. Folia ex articulis nascuntur, quos vaginâ amplectuntur, Thaliætri majoris nigrioris latiora, si singularia spectes, colore utrinque subcæruleo vel glauco, sapore amaro & acri, odore gravi. Summitis caulis fastigium in surculos aliquot abit, quibus flores insident mucosi ex meris fibrillis luteis compositi. Semen tegitur tunica tenui, non anguloso folliculo.

3. *Thaliolum Canadense* Cornuti. *Thalictrum Americanum* Park.

Corn.

In Canadensi solo nascitur Thaliastro similis bicubitalis planta, foliosior tamen florisque elegantioris, quæ caulibus ab radice multis frutescit, atro-purpureis, geniculatis per intervalla, quibus & hinc inde plures adnascuntur cauliculi, foliaceâ quadam valvulâ candicante à primario caule separati. Folia habet Aquilegiæ & ordine & figurâ similia, colore tamen glauco diversa. Flos in cacumine muscarii specie, globulis multis dilutè purpurascens conflatur, qui dum dehiscunt singuli in quinque folia divisi mille alba filamenta ostendunt, quibus luteus apex præfigitur. Julio mense singula filamenta dum deficiunt in totidem semina degenerant, longiuscula, triangularis formæ, exstante quadam per singulos angulos epiphyti membranacea. Sapor totius plantæ dulcis est, radixque dentibus præmanfa, & linguæ apposita substantiæ pinguioris & viscidioris esse sentitur, cum pauca admodum acrimonia.

Glutinandis vulneribus præfens est remedium si contusa apponatur: ex aqua cocta suppuracionem molitur.

Habetur, autore Parkinsonio & minor hujus species floribus purpureis, apicibus flavis.

Varietas.

- A. 4. *Thalictrum sive Thaliolum majus* Ger. *majus vulgare* Park. *majus siliquâ angulosâ aut striatâ* C. B. *nigrum, caule & semine striato* J. B. *Acadole fluc.*

f. B.

Pulchrè virentibus foliis, licet saturatiùs tinetis, splendentibus tamen, longis, angulosis donatur. Caules rigidi, striati, inanes vireunt, & ad viri altitudinem, & majorem aliquando, excrecunt. Flosculi perquam exigui, herbidi, pentapetali, calicum expertes, cum numerosis intus staminulis, prælongis, ex herbaceo flavescentibus. Singulis autem flosculis singula succedunt semina, striata, nuda. Radix fibrola, buxei coloris, ingratè, amaricantis saporis.

In

- Locus.** In pratis, locis humidis & ad rivos non infrequens est.
 Dodonæus ulterius speciei meminit folio saturatius virente & minore, cauliculo rotundiore, nullasque strias habente. Verum Dodonæus non videtur Thaliætri species probè distinguere.
- Vires.** Folia in oleribus admixta alvum nonnihil commovent, autore Dodonæo. Radicis decoctum idem potius præstat. Optimum Rhæbarbari substitutum est. *D. Palmer.*
 Thaliætris quibuldam in locis in Italia, teste Camerario utuntur contra pestem; in Saxonia contra Ictericam.

A. 5. *Thaliætrum nimus* Ger. Park. C.B. *Thal. minus* sive *Rutæ prætensis* genus minus, semina striata J. B. *The lesser Spendow-Rue.*

- Locus.** Thaliætro majori cum folliculis similis, non ea tamen ut plurimum huic proceritas: caules tenuiores, non minus tamen rigidi: folia confimilia, crassiuscula sed minora, sive sit spontanea, sive culta, situ & dispositione eadem. Radix tenuis, fibrosa, lutea, repens. Flores ex staminibus componuntur, capitulis minoribus, colore ex fulco ad luteum vergente. Semina striata.
- In cretaceo solo circa Novum mercatum, Lintoniam, & alibi ad collium radices in agro Cantabrigienfi copiosè, necnon in montibus circa *Malham* & *Settle* Comitatus Eboracensis pagos.

* 6. *Thaliætrum minimum fetidissimum* C. B. Park. J. B.

C. B. prod.

Caulis est rotundo, pedali, in ramulos diviso: foliis pluribus, in tres lacinias divisus, antèrius duabus incisuris, denticulatis, superne atro-virentibus, inferne pallefcentibus. In ramulorum fastigiis flosculi parvi, muscosi, ex plurimis staminibus compositi, quibus succedunt exigua valvula, oblonga, sena, septena, striata, apice incurvo donata, sibi què invicem juncta, capillaceo oblongo pediculo infidentes, semen exiguum includentes. Tota planta odorem fetidissimum spirat & in *Vallèfia* reperitur.

7. *Thaliætrum prætense maximum* *Monspeliensium asperioribus seu rugosis foliis*, Hort. Blaf. Botan. Monsp. Morif. prælud.

Morif.

Ad ternos aut quaternos pedes altitudine ascendit. Folia supina facie rugosiora sunt & dilutius viridia quàm prætensi vulgari. Et tamen à D. Magnol quærit, annon sit Thaliætrum prætense elatius longioribus & magis atris foliis *Clus?* Flores edit muscosos, luteos; semina striata reliquorum more.

Locus & Tempus.

In pratis ad levam parùm ultra Latera sitis abundat, Junio & Julio florens.
 An Thaliætrum prætense elatius, longioribus & magis atris foliis, & quodammodo splendidibus *Clus?*

* 8. *Thaliætrum prætense angustifolium* C. B. *Thaliætrum minimum* Park.

A Thaliætro minore montano albo parum differt, foliis scil. minoribus magisque incis, colore magis glauco seu canescente: caulibus pede non multò altioribus, floribus magis flavis, & radicibus reptantibus.

Qu. an à præcedentibus specie differat.

9. *Thaliætrum angustissimo folio* Park. *prætense angustissimo folio* C. B.

C. B. prod.

Radice est flavescente, ex aliquot fibris oblongis crassiusculis composita: caule bicubitali, lævi, rotundo, profundè canaliculato & geniculato. Ex quolibet geniculo folia plura prodeunt, in plures oblongas, plerumque angustissimas, tandem & ternas lacinias secta: at caulis in fastigio in ramulos dividitur, in quibus flores plures, muscosi, pallidi, ad luteum vergentes, veluti in oblonga spica dispositi, quos valvulae tenues, parvæ, minutissimum semen continentes, sequuntur.

Locus.

Ad fluvium Lycum propè Augustam Vindelicorum in Germania collegimus. C.B. In pratis Michelfeldenfibus æstivis mensibus floret.

C A P. XIII.

De Fumaria.

Fumariæ herbæ notissima res fumus nomen quondam fecit, quoniam vis illi contra hominis oculos lacrymosa sit, qualis in fumo est. Claritatem facit munitis oculis delacrymationemque ceu fumus, unde nomen accepit *Plin.* lib. xxv. cap. 13.

Fumariæ notæ characteristicae sunt folia Umbellatarum in modum divisa. Flores spicati ad papilionaceos accedentes, in calcar quoddam retrorsum producti, pediculo è media parte egresso hærentes.

A. 1. *Fumariæ*

- A. 1. *Fumaria vulgaris* J. B. Park. non bulbosa I. seu *Officinarum* & *Dioscoridis* C. B. *purpurea* Ger. *Capnos* Lob. *Herba melancholicifuga* Cat. Altd. **Fumitorp.**

J. B.

Gustu tota est amaro, radice mediocriter crassa, albâ, fibrosâ modicâ. Caulis nunc unus, nunc plures, brachiati, angulosi, inanes, glabri, colore partim purpurante, partim in albo virente. Folia ima ex longis pediculis, latiusculis & angulosis, tenuiter dissecta ad Umbellatarum ferè modum, glauca, alternatim caulibus adnata. Flores congesti in spicam, quæ non è folii ala oritur, sed ex adversâ caulis parte, tenues, oblongi; quos si curiosè contempleris quatuor petalis singulos constare deprehendes. Superius & majus in tres partes dividitur, scil. in supremam, quæ in apicem rotundum terminatur, & inferiori floris petalo opponitur veluti labium alterum, pariterque in medio eminente viridi lineâ insignis est, & laterales duas, quæ stamina aliquot apicibus luteis donata continent. Petalum inferius, cui pars summa superioris (ut dixi) respondet, angustum est, & longum, summa parte in rotundum dilatatur, cochleare figurâ suâ referens. Petala duo lateralia exigua sunt & brevia, in acutum desinentia. Singulis flosculis singula succedunt semina, subrotunda, cranio similia.

In fatiis & aggeribus terrenis frequens est.

Locus.

- A. 2. *Fumaria major scandens flore pallidiore. Fumaria altera* Cæf.

Hæc omnibus suis partibus major est quàm præcedens. Flos ei speciosior, coloris incarnati quem vocant, media parte seu labello saturatius rubente: Sapor etiam plantæ quàm illius acrior.

Foliorum pediculis vicinas stirpes apprehendit, eodem ferè modo quo Nasturtium Indicum, aliàs humi provolvitur. Hoc autem ei cum præcedente commune est, ut ab aliis observatum. Ego equidem in hac primum specie qualitatem illam animadverti, Jacobo Boberto monente; cui etiam præcipuè & præ aliis convenit.

In fatiis, vineis & hortis unâ cum præcedente reperitur.

Locus.

Hanc esse puto Fumariam alteram Cæf. longioribus cauliculis; rarioribus foliis, flore candicante, cui purpureum quid inest; oriturque magis in parietibus & circa maceries, cum altera in arvis magis proveniat; quam C. Bauhinus Fumariæ nescio cujus viticulis & capreolis plantis vicinis adhærentis synonymam facit.

Aliam adhuc Fumariæ vulgaris varietatem foliis tenuissimis, flore albo circa Monspelium reperiri autor est C. B. & confirmat D. Botan. Magnol, quem consule.

Eadem præcedenti videtur.

Fumaria minor folio oblongo capillaceo C. B. *Capnos Cretica* Clus. *Fumaria major Cretica* Park. *Fum. altera tenuior Syriaca* Cam?

Clus.

Ex semine Creta allato Clusio natum est hoc genus, Fumariâ vulgari majus, nec minus succulentos habens cauliculos, angulosos, teneros, procumbentes: folia minutim incisâ, & capillacea ut Hispanica, sed duriora. Flores confertim in oblongiuscula spica nascuntur, extremis ramis, vulgaris floribus candidiores, deorsum spectantes extremam virescentem partem occupante fuscâ maculâ. Illis succedit semen ut in vulgari, quod maturum faciliè decedit. Radix tenuis, flavescentis. Annua est ut vulgaris, & Junio Julioque floret.

Fumariam nostram majorem scandentem describere videtur: omnes enim notæ conveniunt; proinde hanc ab illa non separandam arbitramur.

Fumaria purgat bilem & humores adustos, verum magnâ dosi exhibita. Sto cum illis (inquit *Vires.* C. Hofmannus) qui aiunt mentem Mesuæ & Avicennæ esse, succum quidem dari debere ab ʒv. ad xi, decoctum autem ad xv, pulverem à iij ad v. Hinc clarum & purum efficit sanguinem. Nostrates verno tempore herbam ipsam in fero lactis decoquant & decoctum propinant ad sanguinem depurandum. Hinc etiam mirè prodest morbis omnibus humores prædictos [biliolos & serolos] sequentibus, ut Lepre, Scabiei, Pruriti, impetigini, serpighi & similibus cutis vitiiis; aiunt & Lue Venereæ.

Diuretica est ut & sudorifica. Ideo datur aqua Fum. in Lue Venerea, & in peste cum Theriacâ.

Obstructiones hepatis reserât, perque urinam icterum ducit. Conserva, inquit C. Hofmannus, apud me in magna æstimatione est ad expediendas viscerum obstructions, post universi purgationem.

Succus ejus vel aqua destillata oculis indita caliginem eorum discutere creduntur; hinc plantæ nomen, quod claritatem faciat inunctis oculis delachrymationemque ceu fumus. *Plin.*

Essentia Fumariæ, itidem succus ejusdem, cum fero lactis in Melancholia per aliquot dies assumi potest. Ob Sal etenim volatile quod continet diuturnam non sustinet coctionem. *D. Soame* è *Dol. Lib. 1. C. 9. S. 15.*

3. *Fumaria minor* sive *tenuifolia surrecta* J. B. *minor tenuifolia* C. B. *Capnos tenuifolia* Clus. Lob. *F. minor sive tenuifolia* Park. *Fum. tenuifolia* Park.

Radice est tenui, simplici, alba, rectè descendente, paucis & brevibus ad latera fibrillis donatè, sapore amaro & linguam excalescente. *Cauliculi* indè exeunt plures, medio reliquis firmiore & majore, dodrantali, striato, concavo, ad intervalla *foliis* alternatim nascentibus vestito, è quorum alis ramuli exeunt. In summis caulibus & ramulis *flores* in spicas breves densasque compacti, visu pulcherrimi colorum varietate. *Flosculi* singulares (qui non omnes pariter aperiuntur, seriùs enim summi, citiùs imi) breves, hiantes, supremo foliolo coloris purpureascentis carnei, mucrone cucullato, ex luteo viridantes; foliolo gemello subiecto, ceteroquin albo, mucrone atro-purpureo; imum locum obtinet subtensum foliolum, fili instar tenue, coloris carnei. Singulis flosculis singula innascuntur *semina*, majuscula, compressa, ad Lini semina quadantenus accedentia, lævia & splendida. *Folia* minora & tenuius dissecta quàm in reliquis Fumariis, velut *Rutæ sylvestris* minimæ, aut *Chamameli*: quæ è radice exeunt longis insident pediculis, segmentis autem sunt brevioribus; quæ caules occupant breviores habent pediculos, segmenta longiora. Tum caules tum folia glauca sunt & incana, glauco quodam velut polline aspersa. In foliis nullus aut admodum levis mihi gustanti sentitur amaror.

Locut.

In arvis inter segetes propè Olbiam Gallo-provinciæ oppidum spontaneam observavimus. Invenitur autem perisique Hispaniæ regionibus, in arborum marginibus & juxta vias ac semitas, referente Clusio, qui nonnullis etiam Galliæ Narbonensis locis observare se meminit. Æstate floret.

Planta quam descripsimus, quàmque Clusius & Lobelius intelligunt titulis superius allatis D. Magnol atque etiam nobis eadem videtur cum *Fumaria tenuifolia* compresso semine, Lini instar *Horr. Blas.* quicquid repugnet D. Morisonus: Nam & Lobelius semen compressum ei tribuit, & Clusius in icone sua hujusmodi semen appinxit, & D. Magnol se cum semine Lini legisse asserit. Certè planta quam nos in Gallo-provincia invenimus huic tam similis erat quàm ovum ovo; quamvis in viretis nostris fata (ut rectè Lobelius) caducis & procumbentibus cauliculis oriatur.

LIBRINONI

PARS SECUNDA.

De Plantis Umbelliferis.

UMBELLIFERÆ dicuntur hoc genus plantæ, quia earum pleræque flores gestant in Umbellæ seu Corymbi speciem dispositos. Quid autem Umbellæ in Phytologia significet Libro primo, qui est de Plantis in Genere explicuimus.

Hujus quidem generis species omnes flores in caulis & ramorum fastigiis coacervatos gestant, non tamen semper in Umbellæ formam dispositos. Notæ ergo Umbellatarum certiores & characteristica, quæ omnibus in universum & solis conveniunt, sunt Flores pentapetali & ad singulos bina semina nuda simul juncta.

Cùm autem in unaquaque Plantarum tribu genera intermedia seu subalterna rectè constituere, & notis suis characteristicis definire perdifficile sit, tum in Umbelliferarum longè difficillimum, ob res præcipuè rationes; nimirum, 1. Ob specierum multitudinem: 2. Ob plurimarum etiam similitudinem: 3. Ob nominum confusionem & significationem incertam. Cùm enim veteres hoc genus plantas tanquam satis notas & familiares breviter descripserint, paucis & generalibus notis aditis, Recentiores pro cuiusque captu alii aliis, & non rarò diversissimis plantis eadem nomina accommodarunt. Hinc in Sésélios v. g. Libanotidis, Panacis, Dauci, Ligustici tot fere sententiæ sunt quot capita.

Præterea in hoc genere manifestè ostenditur, notas à seminis formâ sumptas non semper optimos esse generum indices, neque quæ seminis formâ conveniunt vel differunt genere pariter convenire vel differre: siquidem in genere Cumini datur aliqua species hirsuto & hispido semine, quæ in aliis omnibus partibus & accidentibus, figurâ, colore, odore, sapore, &c. cum vulgari Cumino semina striato lævi convenit. Quis Sisarum à Pastinaca latifolia quacum in omnibus partibus tam exactè convenit, ut vix Ovum ovo similis sit; Quis itidem Sium seu Pastinacam aquaticam eidem foliis odore & sapore simillimum, non potius cum Pastinaca dicta conjungendas statueret, quam ob solam seminum in formâ externâ diffimilitudinem distrahendas & procul à se invicem removendas.

N. Plantas umbelliferas ut plurimum calidas esse. Annotavit D. Palmer.

Plantæ

Plantæ Umbelliferæ sunt vel folio

Composito, pinnato aut triangulato; hæc autem Seminibus vel

Latiss, planis & compressis seu foliaceis; foliis

Latissimis; flore

{ Albo, petalis cordatis, radice lignosiore: SPHONDYLIIUM.
{ Pallide luteo, foliis

{ Minus ramosis & propemodum pinnatis, semine minore, radice carnosa, esculen-
ta; PASTINACA LATIFOLIA.
{ Ramosioribus, radice minus carnosa, succifera; PANAX HERACLEUM.

Paulò angustioribus,

{ Pinnatis, seminis margine

{ Plano & æquali; TORDYLIUM spirium,
{ Granulato seu crispo: TORDYLIUM genuinum.

{ Ramosis, Petroselinis aut Apii; OREOSELINUM.

In lacinias angustas, Carotæ, Cicutæ aut Saxifragæ pratensis divisas

{ Succo lacteo turgidæ; THYSSELIUM.
{ Succo limido foliis

{ Cicutæ; APIUM Cicutæ foliis.
{ Saxifragæ pratensis; DAUCUS Alsaticus.
{ Cari; CARVIFOLIA.

In tenues lacinias Feniculi æmulas dissectis, semine

Minore, foliis Feniculaceis

{ In segmenta longiora & capillacea divisis, radice annua; ANETHUM.
{ In segmenta paulò latiora tripartito divisis & subdivisis, radice perenni; PEUCEDA-
NUM.

{ Magno, oblongo;

{ In medio tumidiore, alâ foliaceâ sinuosa in summo bifidâ cincto, colore albente;
lapore acri: THAPSIA.
{ Compressiore, per maturitatem nigro, caulis medullâ fungosâ, igni concipiendo
idoneâ: FERULA.

{ Tumidioribus; vide Tabulam sequentem.

Integro aut laciniato duntaxat.

SECTIO

SECTIO PRIMA.

De Umbelliferis semine lato & compresso seu foliaceo, aut etiam ala foliacea cincto.

CAP. I.

De Sphondylío.

SPHONDYLIIUM, Σφονδύλιον, dictum fortasse ob odoris gravitatem à Sphondyle insecti genere odoris gravis. *Pena.* Marcellus Sphondylium à spondylorum in spina dorsi, & phalangii ejusdem nominis forma dictum existimat : siquidem rotunditate duo hæc inter se similia sunt, & ambo perviam cavitatem habent, qua muliebrum fuforum verticillis similia sunt. Ego nullam hic similitudinem video.

Notæ hujus characteristicae sunt folia in hoc genere latissima, flores albi, cordati.

A. 1. *Sphondylium* Ger. *vulgare* Park. *vulgare hirsutum* C. B. *Sphondylium quibusdam sive Branca ursina Germanica* J. B. *Cow-Parfincp.*

Radice nititur alba, simplici, altè in terram descendente, sapore dulci & nonnihil acri, medullâ seu nervo intus grandi, lento & tenaci. J. Bauhinus saporem fervidum & subamarum linguam vellicantem ei attribuit. *Folia* à radice orta longis pediculis hirsutis insident, duabus pinnarum conjugationibus composita, cum impari in extremo in tres lacinias profundè diviso : singulæ etiam alæ latæ sunt, laciniatæ, & per margines crenatæ : Folia autem brevi utrinque lanugine pubescunt ; quæque in caule sunt, iis quæ à radice non multum dissimilia, origine latâ membranosa turgida caulem & ramulum è sinu suo egressum amplectuntur. *Caulis* simplex bicubitalis, teres, striatus, striis minùs eminentibus quàm in Pastinaca, intus concavus, villis rigidiusculis hirsutus, ab imo statim ramosus, foliis per intervalla longiora quàm in Pastinaca cinctus, è quorum pariter sinibus ramuli exeunt. Caulis ad internodia nonnihil reflectitur, secus quàm in Pastinaca latifolia. *Flores* in umbellas summos caules & ramulos terminantes digesti, albi, quàm Pastinacæ majores, pentapetali petalis bifidis & velut cornuti. Nulla in hac exortum umbellæ totalis aut partialium circumstant foliola : Semen foliaceum, pallidiùs quàm Pastinacæ.

In humidioribus pratis, pascuis & agrorum marginibus, & propè rivulos abundè oritur.

Quas Dioscorides & Plinius Sphondylío vires ascribunt, non videntur huic plantæ convenire, unde meritò ambigitur, an hæc sit verum & genuinum Antiquorum Sphondylium, quamvis descriptio Sphondylii apud Dioscoridem ei non ineptè quadret.

Radix, autore Trago, valet ad emolliendos & deprimendos tumores, præsertim verò matricis, epatis & lienis. Succum herbæ expressum unguentis emollientibus Chirurgi admiscunt.

Fuchsius hujus radicem eandem habere cum Acanthi veri viribus longissimè distare placet Gesnero : suffragatoriam & leviter incisoriâ. Ab Acanthi veri viribus longissimè distare placet Gesnero : suffragatur C. Hofmannus.

Schroderus quinque herbis emollientibus Sphondylium accenfer, & usum præcipuum externum esse scribit in clysteribus aliisque paregoricis quarumcunque formularum, & ut plurimum in cataplasmatibus.

Poloni & Litvani ex Sphondylii foliis & semine cum aqua, addito fermento, potionem coquere feruntur, *Parf* dictam, quæ pauperibus sit loco cerevisiæ, si Dodonæus vera recenset.

Semen hujus plantæ, ni fallor, quam Pastinacæ sylvestris appellatione insigniunt egregium est in Hyfterico paroxysmo. *D. Willis* è Jo. Anglico.

Gratus cibus sunt Sphondylii folia cuniculis.

A. 2. *Sphondylium majus aliud laciniatis foliis* Park. *Sphond. hirsutum foliis angustioribus* C. B. *Jagged Cow-Parfincp.* An *Sphondylium crispum* J. B. Tab ?

A vulgari foliis solùm differt : nam cum vulgare foliis sit amplis, plerunque ex quinque partibus, latis, subrotundis compositis, hoc folium habet in lacinias oblongas, angustas, acuminatas, hæcque in alias, inordinatè tamen, divisas, & per marginem crenatas.

Hoc in pratis Alpini Rhæticis observavit C. Bauhinus : in Salopia Angliæ invenit *D. Bowles*, referente Parkinsono. Londino missum in horto nostro Cantabrigiæ aluimus ; unde acceperunt Londinenses nescimus.

Præcedentis varietas potius esse videtur quàm species distincta ; natura in multis hoc modo ludente.

3. *Sphondylium*

Locus.
Vires.

Locus.

* 3. *Spondylium Alpinum parvum* C. B. Park. J. B.

C. B. prod.

Caulis huic pedalis, qui in summo in alterum ramulum triunciale dividitur; quem *folia* cingunt pallide virentia, longis pediculis donata, quæ in partes tres, vel etiam quinque, alias subrotundas, alias acutas, per marginem crenatas & hirsutas dividuntur. *Umbella flosculis* candidis, latis tamen, summo cauli infidet, quibus *semen* planum, latum ac tenne succedit. Tota planta levissimis pilis pubescit.

Ex Austria Alpibus C. Bauhino missum fuit.

Locus.

* 4. *Spondylium Alpinum glabrum* C. B. Park. J. B.

C. B. prod.

Radice est crassa, eaque albâ: *Caulis* bicubitali geniculato: *foliis* ficulneis, glabris, (quæ abque pediculo palmum longa, duas [uncias] lata sunt) communiter tripartitis, sed non usque ad pediculum divisâ, per margines crenatis, quorum inferiora pediculis palmaribus, hispida & subasperis donantur. *Caulis* summo *umbella flosculorum* candidorum, sed quàm in reliquis speciebus minorum, infidet. *Semen* succedit subrotundum, planum, cujus summitati apex infigitur.

In monte Wasserfall observavit C. Bauhinus.

Locus.

* 5. *Spondylium majus* sive *Panax Heracleum* quibusdam J. B. *Pan. Heracleum verum, ficulneo folio* Park. *Pan. Spondylii folio, sive Heracleum* C. B. *Panax Heracleum* Ger. *Periculis* his All-heal.

J. B.

Procerâ est herba, *caule* bicubitali & altiore, canaliculato, quem laxus utriculi instar complectitur *foliorum* pediculus: sunt ea verò duorum circiter palmorum longitudine, parique latitudine, circumscriptione ferè rotunda, nisi quinque aut sex laciniis rotunditas interrumpatur, serrata, minus aspera, minusque hirsuta quàm Spondylii nostratis. *Flores*, veluti in Angelica, utriculo comprehenduntur, quo disrupto in umbellam explicantur latam *florum* alborum, cordatorum; quos excipiunt *semina* nostratis Spondylii, nisi essent paulò majora, plana itidem ut illa, duplicia, alba, foris quatuor striis nigricantibus, interna facie duabus donata, gustu acri & aromatico, non tamen jucundo.

Videtur à Spondylio vulgari in eo potissimum differre, quòd speciosior & major, quodque folia integra obtineat.

Magna est apud Botanicos confusio de hac herba. Lobelius alibi eam floribus luteis esse scribit: alibi, in Belgii hortis flores albos promere.

C A P. II.

De *Pastinaca latifolia*.

Pastinacæ, *Σταφυλίνος*, à pascendo dicta videtur, nam radices ejus cibus sunt vulgaris, quæ corpus abundè alunt lagnantque. Turnebus autem in Adversar. lib. 8. cap. 23. ex eo dici putat quòd referat & quasi habeat *pastinum*, quomodo vocatur instrumentum quo vineæ fodiuntur.

Voss. Etymolog.

Staphylinus (inquit C. Bauhinus) fortè à colore uvæ nigricantis dicitur, cujus coloris unius radix est. Sunt qui à similitudine radicis Bryoniz.

Pastinacæ latifoliæ notæ genericæ sunt Radices carnosæ esculentæ, flores lutei, folia pinnata potius quàm triangulata.

Elaphoboscum dicitur hæc herba, quoniam fama est hoc pabulo cervos resistere serpentibus.

Ex Dioscoridis, Plinii, Galeni & Columellæ de Sisere verbis colligere conatur Columna hanc plantam Antiquorum Sisere esse absque dubio ullo. Radicem namque Pastinacæ sativæ similem formam & saporem, verum amariorem atque odoratiorem, omnisque Pastinacæ generi adscripsisse, atque Pastinacam vulgarem five domesticam appellasse. In hac radice nervum inesse longitudine, qui eximatur postquam elixata fuerit radix, non solum dulcedinis causâ, sed qua tenerior sit pars reliqua exterior, ciboque aptior atque gratior. Hoc & in Pastinaca sativa vulgari, & in Raphano prospici, præsertim cum radices sint benè adultæ, duriorem enim tunc continere nervum, cibo ineptum. Reliqua apud Autorem vide.

A. 1. *Pastinaca sylvestris latifolia* C. B. *latifolia sylvestris* Park. Ger. *Germanica sylvestris*, quibusdam Elaphoboscum J. B. *Wild Pastinac*.

Radice nictur alba, simplici, fibras aliquot majusculas è lateribus emittente, odore & sapore Pastinacæ sativæ, à qua non aliter quàm cultu nobis differre videtur, inquit J. Bauhinus. *Caulis* assurgit simplici bicubitali aut tricubitali, erecto, rigido, striato, crassitie pollicari aut majore, brevi lanugine hirsuto, intus concavo, ramoso, *Foliis* per intervalla alternatim positâ vestito, Pastinacæ sativæ similibus, verum minoribus obscurius virentibus, & in apricis interdum lanuginosis præsertim

N n

quæ

quæ è radice exeunt. Ab imo caule ad summum usque ex alis foliorum egrediuntur ramuli *umbellæ* florum sustinentes, minores quàm quæ medio cauli insidet. *Flores* exigui sunt, flavi, pentapetali, reflexi, quibus succedunt *semina* Pastinacæ sativæ familia. Exortum radiorum umbellam totalem componentium nulla circumstant foliola, ut neque umbellæ partiales. *Folia* componuntur ex pluribus alarum conjugationibus, & alæ inferiores ex aliquot pinnulis seu lobis circum oras dentatis, & in acutos apices exeuntibus.

A. 2. *Pastinaca latifolia sativa* Ger. Park. C. B. *sativa latifolia Germanica, luteo flore* J. B. Common Garden or manured Parsnep.

J. B.

Culinis notissimæ Pastinacæ hujus *radices* singulares sunt, longæ, turbinatæ, crassæ & carnosæ, minùs tamen quàm Carotæ, albæ, in medio nervo duro donatæ, magis grato quàm Sifaram sapore. Ab his *caulis* surgit bicubitalis & procerior, firmus, striatus, inanis, multis alis concavus. *Folia* Pimpinellæ majori non ineptè compares, sed multis numeris majora, atro-virentia, hirsuta, sapore grato & aromatico quoque. *Flores* in ampla umbella lutei, quorum singuli quinque foliolis reflexis umbilicium medium viridantem circumstantibus constant. *Semen* latum, compressum & foliaceum.

Locut.

In hortis colitur. Ajunt ex semine sylvestris iterata satione in solo pingui & opulento sativam fieri, quemadmodum ex Staphylino seu Carota sylvestri Carotam sativam. Quod si ita sit, non differt Staphylinus sylvestris specie à sativo.

Usus.

Radices hujus dulces sunt & palato gratissimæ, multum nutriunt, & corpus pinguefaciunt præ Rapis aut Carotis, unde & Venerem excitant : flatulenti quoque aliquid obinent. Eduntur coctæ cum butyro conditæ, Quadragesimali tempore, tunc enim succo per hyemen concocto maximè dulcescant & tum saporis tum salubritatis gratia præcipuè expetuntur; nec enim adeo commendabiles sunt antequam frigoris insultum fenserint.

Refert Cæsalpinus ex his radicibus cum Saccharo Eleætarium confici ad vires recreandas convalescentibus & puerperis, communissimum rusticorum remedium : appetentiam quoque præstare.

Incidendi, attenuandi, detergendi, obstructions aperiendi facultatem inesse sapor odorque demonstrant. *J. B.*

Dodonæus semen calidius & ficius esse, urinam movere & flatus discutere asserit.

Qui hyeme colligunt radices (inquit J. Bauhinus) caveant à Cicuta vel Cicutaria. Dum sum Montbelgardi vidi duas familias in quibus qui decepti edebant pro Pastinaca panè extincti erant, sed sublevati vomitu, Theriaca & Saxonico pulvere, itémque purgantibus salvi evaserunt.

At nostrates asserunt Pastinacas ipsas vetustiores & annosæ delirium & insaniam inducere, unde & eas *Phanepæ*, id est, Pastinacas insanas vocant.

Agriopastinaca Cretensium V. Petroselinum Creticum C. B. in capite de Apio.

C A P. III.

De Panace Herculeo.

Panax quasi παναξ, omnibus remedium afferens. Plin. lib. 25. c. 4. Panaces ipso nomine omnium morborum remedia promittit. Theophrast. Hist. lib. 9. cap. 12. quatuor genera proponit, Syriacum, Chironeum, Esculapeium & Herculanum. Ceterum Panacis Heraclæi dicti, de quo agimus, notæ sunt folia lata Pastinacæ, verum magis composita seu ramosa, flores lutei, radix gummifera seu succifera. Hæc planta Dodonæo aliisque ipsissimum Panaces Syriacum Veterum habetur.

Panax Herculeum majus Ger. *Panax Pastinacæ folio, an Syriacum Theophrasti?* C. B. *item Panax costinum* ejusdem ex sententia fratris & nostra. *Pan. Heraclæum alterum, sive peregrinum Dodonæi* Park. *itémque Panax costinum seu Pseudocostus Matthioli* ejusdem. *Sphondylii vel potius Pastinacæ Germanicæ affinis Panax vel Pseudocostus flore luteo* J. B.

J. B.

Folius viget interdum sesquicubitalis longitudinis, latitudinis cubitalis, asperis, hirsutis, atro-virentibus cum nitore quodam, in alas divisas ex adverso fitas, easque rursus pinnatum subdivisas in *folia* Pastinacæ Germanicæ foliis similia, ferrata, tres, quatuorve uncias longa, binas lata, in obtusum mucronem desinentia, pediculo admodum hirsuto aspero. *Caules* aliquot cubitorum, brachiati : *Umbellæ* inæqualis longitudinis muscariis Peucedani in morem constant *florum* luteorum. *Semina* majora quàm Pastinacæ Germanicæ, Sphondylii seminibus paria, compressa, lata, fimbriam albam habentia, cum in medio nigricent, acria & linguam mordicantia.

Locut.

In Sicilia non longè à Castello *Puzali* sponte natam observavimus hanc plantam.

Ex hujus vulnerato, præsertim circa radicem, caule succus æstivis mensibus manat, Opopanaci similis, sponte concrefcens, odoris quidem exigui, sed gustu exalfaciens : idque ætate fervidè etiam in Belgio. Ex semine in Opopanaci grumis reperto. hæc primum in Belgio enata stirps est. *Dod.* Hinc, & rectè quidem, colligit Dodonæus plantam hanc ipsissimum esse Panaces Syriacum Veterum.

Veterum. Idem confirmat * Paulus Boccone his verbis, E caule hujus plantæ inciso exillat gum-
mi quoddam flavicans, quod Balsami species est, ad omne genus vulnera & plagas sanandas, expe-
rientia teste, longè utilissimum, si formâ emplastri parti affectæ applicetur. Gummi autem quod
ex hac planta emanat genuinum Antiquorum Opopanax censendum est, quandoquidem ex omni-
bus Panacis speciebus in Europa hucusque cognitis nulla observatur quæ similem reddat succum.
Quin affirmat idem Paulus Boccone, Panax isthoc semine hirsuto Siculum [quamvis non in Sici-
a tantum sed etiam circa Monspelium in Gallia Narbonensi oritur] Panaci Syriaco è quo Opopa-
nax elicitor, idem proflus esse, cum utrumque primò tria edat folia, postea in quinque divisa. Ex
Adversariis D. Tancredi Robinson.

Oritur etiam cum Libanotide Cachryophora in elato colle prope molendinum dictum juxta fluvium
la Maussou. Botan. Monsp.

Præstant (ut referunt qui important) Pseudocosti radices ad omnes cerebri & nervorum frigidos
affectus, ad pectoris vitia, & ad ventriculi cruciatus, & viscerum omnium obstructions, & ad renum,
vesicæ & uteri morbos. Ideoque auxiliantur diutino capitis dolore affectis, vertiginosis, comitiali-
bus, stupidis, veteriosis, convulsis, resolutis, asthmaticis, tussientibus, ictericis & hydropicis. Ea-
dem flatus pellunt, vermes necant, urinam ducunt, calculos ejiciunt, menses & partus cient. In-
funduntur earundem decocta ad coli cruciatus, & coxendicum dolores. J. B. è Martb.

Ceterum Opopanax (quem hujus plantæ succum concretum esse non est cur Dodonæo fidem
denegemus) emollit, digerit, flatus discutit, purgat pituitam crassam & lentam à partibus remotis,
cerebro, nervis, sensoriis, juncturis, thorace: Uvulæ delapsæ opitulatur (suffitu intus immisso)
Schrod.

Signa bonitatis sunt color extus flavus, intus albus aut subflavus; sapor valdè amarus, odor gravis,
consistentia pinguis, facilè in aqua solubilis, levis, tenera, friabilis, &c.

CAP. IV.

De Umbelliferis foliis latiss quidem Pastinacæ, verum quàm illius minoribus, pinnatis, se-
minis margine non granulato, seu Tordyliis spuris.

Tordylum (inquit * Jo. Bodæus à Stapel) nomen impositum, quòd semen ferat copiosum, * Comment.
circinatum quasi toreumatis elaboratum, orbiculatum, compressum, geminisque valvulis in Theophr.
conflatum, clypeoli speciem referens. Notæ ejus sunt folia Pastinacæ æmula sed minora, Hist. l. 9. c. 19.
radix tenuis non carnosa; Semina plana non granulata ad margines.

1. *Caucalis major, semine minus pulchro, hirsuto* J. B. *Seseli creticum majus* C. B. Ger. *Ses. Cret.*
seve Tordylum majus Park. An *Caucalis Lusitanica* Alpin. exot?

J. B.

Duorum cubitorum altitudinem ferè caulis assequitur, hirsutus, striatus, inanis, in ramos divisus.
Folia prima subrotunda, familia quodammodo Elaphobosci, sed minora, serrata, hirsuta, alia longi-
ora, breviora alia: Umbellæ parvæ, flores parvi quoque, albi, quorum flosculi externi quadam ha-
bent foliola majora, bipartita. Semina peltata Caucalidis Syriacæ, sed multò minora, hirsuta, umbo-
ne rubente, fimbriâ albâ, sapore aromatico.

In hortulo nostro Cantabrigiæ aliquot annos aluimus. Semine maturo perit, eoque deciduo se
renovat. J. Bauhinus invenit sponte nascens & florens mensè Maio in Sabaudia propè Commou, non
longè à S. Mauritio, itinere Genève Lugdunum.

Hæc planta in multis à precedente differt, ut v.g. feminis fimbriâ planâ seu æquali, non crispâ
seu granulatâ ut in illa.

Quam Cantabrigiæ aluimus planta ad nos missa est Londino *Caucalidis Hispanicæ* nomine. Se-
men autem non erat, (quantum meminimus) hirsutum, prout illud describit J. Bauhinus, proinde
fortè hæc diversâ est species, & quam depingit Alpinus *Caucalidis Lusitanicæ* titulo.

2. *Tordylum majus alterum luteum λευκωπερον* Col. *Seseli Creticum fructu majore* C. B. *Seseli Creti-
cum majus luteum* Park.

Col.

Hujus radix parva est respectu plantæ, fibrosa, candicans, dura, sapore inter Pastinacam & E-
ryngium dulci, aromatico. Folia congeneribus affiniâ, verum plantæ congeneri purpureo flore si-
miliora, majora & læviora, gustu parum acria. Caulem habet parem, ab imo alis divisum, tenu-
em, teretem, striatum, parum hirsutum, circa imum purpurantem, sicut foliorum petioli. Folia bi-
nis tantum lobis dividuntur aut ternis circa summum. Flores lutei Anethi in magna umbella, nul-
las habentes barbulas magnitudine dependentes, ut in aliis. Fructus edit cartilagineos, latos, mag-
nos, compressos, aliis majores, virentes: at cum proficiuntur limbo externo & umbilico candican-
te, nec hirsutos sed læves, parum vel nihil extuberante limbo, rufâque lineâ umbilicum dividente;
in summo Thlaspeos fructus modo infractos, ad cordis figuram accedentes, apices inde exerentes,
habentes in umbilico singula semina, compressa, ovali effigie.

Maio floret & perficitur.

Hoc genus in horto cultum duntaxat vidit F. Columna. Fructus virentis sapor acrior, dulcis,
parum naribus & cerebro in mandendo ingratus, gravi aromatico gustu.

N n 2

2. *Caucalis*

3. *Caucalis major* Clusio J. B. Ger. emac. maxima Park. maxima, *Sphondylii aculeato semine* C. B.

Clus.

Caucalis hæc omnium maxima Clusii multos à radice producit *stolones*, rectos, bicubitales & tricubitales, interdum etiam 4 cubitorum altitudinem attingentes, striatos, intus cavos, geniculis interceptos, & in plures ramos divisos, sub quibus latè sede adnascuntur magna alataque *folia*, in ambitu incisa & serrata instar foliorum Angelicæ, ex atro virentia. Summis ramis adnascuntur umbellæ candicantium *florum*, subtus nonnihil purpurascens & ad carneum colorem accedentium : quibus succedunt lata *semina*, ferè ut in *Sphondyljo* vulgari, subhirsuta, & summo mucrone bifida aculeatæque instar spinarum. *Radice* habet albam, duram, lignosam, raris fibris præditam.

Locus.

Mense Septembri lata illico emergit, viridisque permanet tota hyeme, quam commodè ferre potest : Subsequentis anni Junio flores, maturum semen sub exitum Julii & Augusto producit, quo ad maturitatem perducto perit.

CAP. V.

De Umbelliferis latis *Pastinacæ* foliis, *semine fimbriâ granulatâ aut crispâ cincto*, seu de *Tordyliis*.1. *Caucalis Syriaca cum maximo semine* J. B. *Gingidium latifolium* Ger. *latifolium Syriacum* Park. foliis *Pastinacæ latifoliæ* C. B.

J. B.

Plantula est bipalmaris & major, *radice* simplice, tenui, alba : *Coliculus* hirsutus, striatus, atrovirens, tortuosus : *Folia* Bauciæ sive *Pastinacæ* Germanicæ, alata, rotundiora, & foliis singulibus conflata, plerunque ternis vel quinis, crassiuscula, crenata, hirsuta, subaspera : *Flosculi* albicantes, apiculis saturatè purpurâ tinctis, umbellatim quidem, sed sparsim dispositi, longis foliorum segmentis protensis obvallantur, odore nullo eccellente : quibus etiam nondum delapsis præcoci ortu succrescunt *semina* simul juncta, multa, incana, villosa, compressa, per maturitatem pulchrè peltata, duplicia, multò majora, etiam triplo vel quadruplo, quàm sequentium duorum, quibus similia, crispâ albâque fimbriâ umbonem cinereum circumdante : (In iis lineæ duæ, nonnihil nigricantes, quales ferè *Sphondyljo* vulgari :) Saporis aromatici.

Locus.

Rauwolfius hujus semen ex Syria allatum J. Bauhino communicavit.

Hujus umbella flore delapso in se convoluta & clausa cernitur *Pastinacæ* tenuifoliæ aut *Gingidii* in modum.

2. *Tordylium sive Sefeli Creticum minus* Park. *Sefeli Creticum minus* C. B. Ger. *Caucalis minor pulchro semine*, sive *Bellonii* J. B.

J. B.

Tenuem, lignescens, albam *radicem* demittit & simplicem : *caulem* habet pedalem aut majorem, striatum, hirsutum : *folia* per conjugationes longo pediculo adnexa, subrotunda, serrata, aspera & pilosa, minora quàm *Caucalidis majoris*, *semine minus pulchro hirsuto* ; quibus penitus similia etiam sunt ea quæ ramorum divaricationi adnascuntur, utcunque minora, nihilque cum superioribus *Caucalidis majoris* foliis habent simile. *Flores* in umbellam digesti, similes, candidi, quorum etiam flosculi exteriores majora habent bipartita folia : peltata *semina*, pulchriora, non ita hirsuta, fimbriâ candidâ crispâ vel granulatâ ambiente. Sapor plantæ ferè qui *Staphylini*. C. Bauhino flores & semina odorata, ac nonnihil acria Myrrhidis gustu.

Locus.

J. Bauhinus Montpelii sponte proponentem vidit, ubi eam copiosè oriri in vinearum marginibus, præcipuè circa pontem Castrî novi, testatur etiam D. Magnol in Botan. Monsp. Nos eam in Sicilia circa Messanam observavimus.

Florat Junio, & Julio semina perficit : in calidioribus regionibus maturius.

D. Magnol *Sefeli Creticum* majus *Lob. Obs.* non alter quàm magnitudine à minore hic descripto differre putat. J. Bauhinus *Caucalidis* suæ majoris semine minus pulchro synonymum facit, quæ certè planta est omnino specie distincta.

* 3. *Tordylium minimum Apulum* Col. *Sefeli Creticum minimum* C. B. *Sefeli Apulum Creticum minimum* Park.

Col.

Hujus *radix* tenuis admodum, albicans, dura, dulcis, aromatica & calfaciens est. *Folia* Coriandrina, majora quæ radici proxima, hirsuta, mollia ; quorum primum oblongum, rotundis crenis per ambitum incisum, sesquiunciam longum, latitudine verò unciam parum superans ; alterum verò duas æquat, nam veluti lacinias & incipientes lobos habet : Tertium caulis imò hærens longiore petiolo, binos lobos habet distinctos, parvos, rotundos, semunciali diametro, & in cacumine folium majus & oblongum, primis angulis. Quartum circa tertiam caulis partem hærens, tertio simile est, sed minus. Quintum verò tantundem ab inferiore distans, minus omnibus est, & acutius folium quod imminet. Ex illius & caulis sinu & geniculo ramulus exit. *Caulis* nudus est supra

tia, lacteum liquorem, si rumpantur, reddentia, sapore ingrato, mixtâ cum amarore acrimoniâ. *Umbellam* gerit *stoculorum* Pétroselinî, albidorum. *Semen* rotundum, planum Anethi simile. *Dod. Radices* spargit complures, digiti minimi ferè crassitudine, longitudine aliâs palmari, aliâs dodrantali, candidas, eodem cum foliis sapore.

Locus.

Juxta lacus (inquit Dod.) uliginosis ac humidis locis, in scrobibus aquas residens habentibus, quandoque etiam Alnorum juxta veteres truncos reperitur, Junio ac Julio flores ac semen proferens. Hanc plantam nobis nondum videre contingit. Morifonus in Alnetis humidis passim circa Blâsas provenire asserit.

- * 2. *Seseli palustre lactescens acre, foliis Ferulaceis, flore albo, semine lato* J. B. *palustre lactescens* C. B. Park.

Cam.

Foliis est Ferulaceis, radice longâ, subfuscâ, ingrato admodum gustu, seu fervore non exiguo fauces tentante, quem culta depoluit: *caule* ramoso, tricubitali; *floribus* candidis in umbellis; *semine* lato, foliaceo, lactescens.

Hujus unicam plantam reperit Camerarius in quadam palude sylvæ Norimbergæ vicinæ, neque alius quisquam, quod sciam, botanicus præter eum sibi observatam meminit. Certè ex descriptione ad sequentem plantam quàm proximè accedere videtur.

Locus.

Morifonus in omnibus pratis humidis circumjacentibus provenire scribit, semenque ferè sub finem æstatis. Folia habet multò tenuius incisâ & longiora quàm sunt Thysselinî.

C A P. VIII.

De Umbelliferis quibusdam semine foliaceo, foliis tenuiter, Cicuta aut Seselios pratensis modo, divisis, succo limido seu aqueo.

- * 1. *Apium cicuta foliis, Selinum alterum Clusii, semine lato* J. B. *Apium peregrinum Cicuta folio* C. B. *Ap. montanum* verius Park.

Clus.

Multa habet ab una radice prodeuntia *folia*, Cicuta foliis non dissimilia: sed quæ caulem ambiunt minora sunt: *Caulem* cubito majorem, sæpe unicum, nonnunquam plures, & in his umbellas candidorum *florum*, quibus succedit *semen* latum, minus tamen quàm Ferulæ: *radicem* digitalis etiam crassitudinis, albam, odoratam & utrunque acrem.

Locus.

Provenit apricis & à Sole illustratis locis: Julio floret, Augusto semen profert in Salmanticensi agro.

- * 2. *Seseli Massiliense* Ger. *Mass. Ferulæ folio* C. B. *Massiliense alterum* Park. *Massiliense Nuperorum, folio aliquatenus simili Vifnagæ* J. B.

Hujus folium dodrantali circiter longitudine & latitudine, tenuiter dissectum, cæsuris Vifnagæ, utrunque latoribus, vidit J. Bauhinus: florentem aut semen ferentem non observavit. *Semen* Camerario longius & latius est quàm Fœniculum, odoris vehementis. Lobelius Seseli suum Massiliense Ferulæ folio describit, majoribus, crassioribus, latoribus, latiùsque sparsis Fœniculi foliis: *caule* cubitali & proceriore: *semine* in umbellis Mei, compresso, carnosiore; gustu Seseli Æthiopici aut Peloponnesis, valde aromatico. J. Bauhinus dubitat an Lobelius eandem secum intelligat plantam.

3. *Umbellifera Alsatica magna, umbellâ parvâ sublata* J. B. *Daucus Alsaticus* Park. C. B. *item Daucus Hispanicus* ejusdem Parkinsoni.

J. B.

Indicta, quod sciam, Herbariis est hæc planta, proceritate hominem æquans aut major; *caule* rubente, striato, geniculato, inani, firmo satis, & in ramos diviso: ad cujus singulos nodos pediculi, caulem seu vaginâ amplectentes oriuntur, longi cubitum unum, ex cujus lateribus alii breviores prodeunt, *folia* sustinentes Sileris aut Apii petræi modo divisa, sapore amaricante & aromatico prædita. *Umbellæ* pro plantæ ratione parvæ, Apii umbellis pares, ex *floribus* conflantur luteolis, quorum singulos componunt foliola quinque cum apice longiusculo in medio. *Semen*, Anethino simile, foliaceum, latum, striatum, sapore aromatico, subacri & amaro. *Radix* lignosa, rugis arata, vegetiore sapore prædita est quàm semen.

Locus.

Inter Colmariam & Sultz, item inter Colmariam & *Ruffack* reperit J. Bauhinus, Octobris quinto cum flore & semine maturo.

Dauci Alsatici descriptio apud C. Bauhinum exceptâ solum umbellarum magnitudine huic convenit. Hanc etiam plantam in Palatinatu copiosam observavimus.

4. *Carvisfolia* J. B. C. B. *Carum pratense* Park.

f. B.

Carvisfolium voco herbam *radicibus* singularibus, pluribus, valdè longis, satis tenuibus, intus forisq; albis, sapore viroso *Coriandri* virentis, nixam: *caules* emittentibus bicubitales & altiores, *Petroselini* similes, tenues, striatos nonnihil, glaucos & angulosos, medullâ albâ fungosâ plenos, ramosos: *folia* partim à radice statim, partim ex caulium geniculis, quæ membranæo, friato pediculo obvolvunt, oriuntur, *Cari* foliis proxima, latiora, majora, glabra, palmo longiora etiam prima, divisurâ *Pastinacæ* sylvestris vel *Petroselini* vulgaris, longioribus tamen segmentis (per quæ nervus discurrens sulcum exarat) quæ ex intervallis cruces ramosas canaliculatæ rachi annexas æmulantur, sapore acriusculo & nonnihil aromatico. Flores pediculis inæquali longitudine, canaliculatis, umbellatim digesti sunt, parvi illi quidem, & supernâ parte ex luteolo pallefcentes & ferè albi, aversâ rubentes: quibus decidentibus *seminum* rudimenta purpureascent, matura verò lata, striata, familia ferè *Pastinacæ* Germanicæ seminibus, glabra, aromatica cum amaritudine & acrimonia, minora quàm *Pencedani*, pallida.

In Montbelgardenfi Comitatu florentem invenit J. Bauhinus inter *Bluffsans* & S. Mauritium in *Locus*. dumetis, itidem inter *Dampierre* & pontem *Vanjaucourt*.

CAP. IX.

De Umbelliferis semine foliaco, foliis in tenuissima segmenta Fœniculi æmula divisis; seu

De Anetho.

DE Anethi Etymo nugantur Grammatici. Alii *ἄνδρον* quasi *ἀνδρῶν* dictum volunt, i. e. invictum, quòd cibi excitat appetentiam. Verius *ἀνδρον* dicitur *πρὸς τὸ ἀνδρὸς εἶναι*, quòd sine cursu sponte sua feratur, id est quòd cito crescat; vel ut apud Theocriti Scholiasten habetur *ἄνδρ' τὸ ἀνὸς ἦναι ἱεῖσθαι*, quòd sursum ascendat five eat, id est, quòd rectum sit, five in rectum affurgat. *Bod. à Stapel. in Theophr. hist.*

1. *Anethum* J. B. Ger. *hortense* C. B. *hortense* sive vulgare Park. Will. or Anet.

Fœniculo persimile est, à quo tamen in multis differt; 1. *Radice* annua, inutili. 2. *Caule* minore & humiliore, ut qui sesquicubitus rarius excedat. 3. *Foliis* magis glaucis, & odore minus grato quàm illius. 4. *Semine* latiore, foliaceo, sapore acri, minus grato etiam quàm Fœniculi. 5. *Umbellis* florum luteis pariter, sed minoribus.

In hortis seritur, sèque è semine deciduo, si permittatur, quotannis renovat; nullibi tamen *Locus*: (quod sciam) apud nos in Anglia sponte oritur, ut quidam scripserunt.

Herba, sed præcipuè semen, digerit & discutit, maturat tumores, augeat lac, conciliat somnum: *Vires.* Venereos appetitus minuit, singultui vomituique medetur. *Schrod.*

Oculis nocere & visum habetare dicitur: quod nobis mirum videtur, cum Fœniculo, (quod omnium consensu visum acuit) simillimum sit, tam qualitatibus quàm facie externa, nec minus potenter status discutiat.

Teneræ comæ & radix recens vim habent diureticam, eaque calculosis non parum prodesse certum est.

Solent nostrates hujus semina aut etiam folia muriz, quæ cucumerulos pro acetariis condiunt, in coquere, ad saporem & odorem gratum communicandum, & frigiditatem corrigendum.

Decoët. Anethi in oleo & aq. qu. f. bibatur. Deinde frusta panis in aqua fervente madefac. præbeantur. Mirum in modum juvantur ægroti in ileo à facibus induratis etiam si sterus vomuerint. *Chefneau ex Oribasio.*

Ad singultum contumacem à frigida causa, & Ol. ex semine Anethi gutt. iiij. Ol. Amygd. dulc. 3ß. m. f. haustus. Ad singultum nullis remediis cedentem hoc unum habuit Orho Heurnius.

2. *Anethum Sylv. grandius sativo, foliis Fœniculi Cæsalp. Anethum Sylv. majus* C. B. Park. *Anethum sylvestre semine exiguo Amos J. B.*

Ammeos potius quàm Anethi species, ideòque ad Ammi referendum, ubi ejus descriptionem vide. Eodem etiam pertinet, siquidem à præcedente differat,

3. *Anetho*

3. *Anetho similis planta semine lato, laciniato* J. B. *Gingidium folio Fancali* C. B. *verum sive Syriacum* Park.

Rauw.

Plantula est Gingidio nostrati perquam similis, radice parva albicante, *foliis* fœniculaceis, tenuioribus quàm in *Pastinaca* erratica, gustuque amarioribus: Umbellæ in medio capitulum cœruleum habenti subfunt *folia* tenuia ut Melanthio: *Semina* rotunda, confertim coacta in unum quasi capitulum.

J. Bauhinus semina describit quâ parte coherent mutuò aspera, rugosa, oblonga, extrinsecus striata, in ambitu foliacea, fimbriata, ut in Fœniculaceis quibusdam, ab iis in eo differentia, quòd pulchrè in decem partes dividantur: totum *semen* paulò minus parvi digiti ungue vel denariolo.

Locus.

In monte Libano Syriæ locis præruptis, provenire scribit Rauwolfius. Hac omnia è J. Bauhini historia descripsimus.

C A P. X.

De Plantis semine foliaceo Umbelliferis, foliis in segmenta tenuia angusta tripartito divisiss & subdivisis: seu

De Peucedano.

Πενέδανον ἀπὸ τοῦ πίνου, id est, Pino nomen accepit, quòd Pino folium simile habeat: quâ de causâ ab Apuleio *Pinafellum*, id est, *parva Pinus* vocatur. Alii nomen invenisse putant à fœtore: Amarorem enim & fœtorem *πενέδανον*, vox apud poetas significat. Homerus *Il. v. πένεδανον μύρα σῆμα πένεδανον*. *Πενέδανον* Scholiastes exponit *μυρὴ, ἐλκυσία*. Helych. *πενέδανον, ἐξ ἀνέδανον, μύρην*. Jo. Bod. in Theophr. hist. p. 1086.

Peucedani notæ sunt folia tenuiter dissecta laciniis tamen latioribus quàm Anethi, tripartito divisa & subdivisa.

A coma quæ supra radicem cernitur *Haarstrang* dicta est [Germanis] hæc herba, qua appellatione pilorum restis significatur: A foliis & facultatibus *Sow-fennel*, i. e. Fœniculum porcinum vel suarium. A croceo illo succo, seu à sulphureo radice odore *Sulphur-wort* vocant. *J. B.*

- A. 1. *Peucedanum* Ger. *Germanicum* C. B. *minus Germanicum* J. B. *vulgare* Park. *Hogs-fennel*, *Sulphur-wort*, *Harestrang*.

J. B.

Peucedano *radix* ex deciduis foliis comosa, crassa, altè depacta, cortice nigro obducta, substantiâ virescente, succum si vulneretur emittens fulvum, odore piceo, viroso. *Caulis* cubitum unum aut alterum etiam altus, in aliquot ramos brachiatus, striatus: *Umbellæ* insigniter lata, tanta luxurie, ut interdum minores earum partes sobolem pariant Anethi umbellæ parem, in quibus *flores* reflexis foliis flavescentibus constant, *staminibus* longiusculis apices flori concolores sustentibus. *Folia* ampla trifariam dividuntur, singulæque eorum segmenta trifariam deinceps dissecantur, divisionum partibus Linariæ folio latitudine & longitudine ferè paribus. *Semen* foliaceum, longius quàm latius, striis exterius quaternis ferè, interius binis donatum, sapore acri & subamaro.

Locus.

In fossis palustribus propè *Shoreham* in Suffexia observavimus: ad Thamesin etiam flumen copiose provenire aiunt: inque fossis palustribus maritimis propè Walton non procul Harvico in Essexia. Propè Monspelium in luci Grammontii aditu.

2. *Peucedanum majus Italicum* C. B. J. B. Park. *majus* Ger. *Great Hogs Fennel*.

Vires.

A præcedente non aliter differt quàm partium omnium magnitudine, si Botanicis fides.

Peucedani radicem herbamve vi purgandi donatam fuisse Veteres prodidere, sed propter fœtorem utriusque minùs in usum deducta.

Expectorât mucilaginem Tartaream, bilémque educit. Usus præcip. in affectibus pectoris, tussi, inflationibus, in obstructione hepatis, lienis, renum. Ciet urinam & calculosis prodesse creditur. Extrinsecus in hemicrania aliisque generibus cephalalgia, à catarrhis ortum ducentibus, in tumoribus renitentibus, ulceribus inveteratis mundificandis, &c. *Schrod.* Veteres affectibus omnibus circa nervos consistentibus, ut Lethargo, phrenesi, epilepsia, vertigini, paralyfi convenire aiunt.

Gelatina sive Conserva radicum pectorale insigne est & hystericum.

2. *Peucedanum Siciliae foliis hirsutis, floribus luteis* J. B.

Cæf.

Aspectu simile est Panaci Asclepio seu Ferulagini [*Foliis Feniculi, floribus luteis*] longioribus tamen *foliis*, erectis, hirsutis, pediculis densis ac brevibus eorum capillamentis. *Caulem* laevem ac tenuem fert, cubitalem: *flores* luteos: *semina* oblonga, striata, in foliaceam latitudinem definentia, sapore resinaceo. *Radix* Pastinacæ figurâ, sed cortice atro: madet succo, qui concrevit in lachrymam thuri similem, non solum colore, sed & odore: at sapor acris & amarus est. *Caulem* gignit cum folia dimiserit propè finem æstatis, perficit adventante hyeme.

Peucedanum minus foliis lobatis angustis Moris. prælud.

Moris.

Hoc genus folia producit quina aut sena, nunc plura, nunc pauciora, Rachi seu nervo medio è regione adnascens, uno extremum claudens: è quorum medio sese erigit caulis bipedalis, sustinens *flores* luteos umbellæ in modum: *semina* fert membranacea, rotunda, *Peucedani* vulgaris instar.

CAP. XI.

De Herbis quibusdam semine foliaceo Panacis nomine insignitis.

1. *Panaces Asclepium Guilandino, flore albo, folio aliquatenus Carotæ sed tenuiori* J. B.

J. B.

Folia habet divisurâ ferè Carotæ vulgaris, quorum tamen segmenta tenuiora delicatioraque sunt & rariora, nequaquam ut illa hirsuta. *Caulis* canaliculati, tenues: *umbellæ* Ammeos vulgaris pares, in quibus *flosculi* minuti, albi. *Semen* foliaceum, geminum, oblongum, *Thapsiæ* quorundam femini simile, minus, candidius, aromaticum, amarum, tres quatuorve costas exterius, interius quoque lineas, sed pauciores nigricantesque habens.

2. *Panaces Asclepium alterum Dalechampi* J. B. *Asclepium umbellæ luteæ* C. B. *Asclepium Dalechampi* Park.

Radice est Apii, candidâ, tenui, acri, odoratâ, *folio* tamen Apii aut Coriandri potius quàm *Feniculi*, hirsuto: *flore* luteo in umbellis circinatâ rotunditatis.

In asperis locis & tumulis propè Monspelium provenire dicitur.

Locus.

3. *Panaces moschatum Americanum* Park. *Herbatum Canadensium* sive *Panaces moschatum* Cornut.

Cornut.

Planta est bicubitalis, *radice* albâ, longâ, carnosâ: *foliis* quæ prima prodeunt longis & latis, *Coffo* hortensi aut *Lepidio* similibus, (hoc est leviter solum in ambitu dentatis) sequentibus verò in profundas adèd lacinias dissectis, ut illæ folii costam ferè pertingant. *Pedalis* folia longitudinis esse solent, & orbiculariter caulem juxta terram cingunt. Nec enim ulla per caulem distribuuntur, nisi fortè ubi caulis in ramulos diducitur: hac enim parte breve foliolum nascitur, sed mutilum nihilque debite formæ retinens, ibique est potius vinculi loco quàm folii, sacrâ ita disponente naturâ, nè viz. ea pars, quæ est fragilis & impar capitis oneri, ventorum flatibus disrumperetur. Hac ergo parte caulem nodo velut geniculo roboravit, munitque tuberculo adnati ramuli extremum, & utrumque foliolo velut membranâ latius extensâ obduxit, quò validius obfirmaret. *Cymæ* singulorum caulium in *umbellam* se spargunt, adèd gravem ut antequam *flosculi* hient deorsum usque nutet. *Flos* albus est ut *Panacis* vulgaris, odore præcipuus, qui è longinquo quemque invitat halitu moscho gratiore. *Semina* succedunt minus lata vulgaribus. Tota planta subalbida est, & asperiori tomento obducta. Sapor foliorum acer est & odoratus, sub finem aliquantulum amarus: *Radix* verò non tantum amaritudinis habet.

Floret Septembri & Octobri.

An plantam hanc rectè hoc in loco posuerim dubito.

CAP. XII.

De Thapsia.

Thapsia ex eo nomen accepit, quòd in Thapso ejusdem nominis insula primum inventa fuerit, autore Dioscoride.

Thapsiæ notæ genericæ sunt Folia tenuiter dissecta: Semen alâ foliaceâ summâ parte bifida cinctum, sapore acri.

1. *Panax*

* 1. *Panax Asclepium Apulum Columnæ* Park. *Pan. Asclep. semine folioso* C. B.

Col.

Radicem habet tenuem, longam, pollicis crassitie, cortice crasso, subflavo, ex albo foris, intus candido, fungoso; medullâ intus parvâ, lignosâ, albâ, totam obliquè rugosâ, copioso lacte viscoso candido gurgidam, ut gummi statim concrefcente, amaro, ingrato sed aromatico vel medicamento acri gustu [gummi etiam invenitur sapore & odore *Thuris*, verum amaro] cujus caput pilosum est villis foliorum maridorum. *Folia* non alia habet quàm propè humum in orbem sparsa, atque convexa circa caulis inum, quæ capillaria sunt minutis lobulis densis divisâ, *Millefolia* vulg. modo atque hirsutis, in petiolorum alis five costis harentibus: *Folia* autem tota *Feniculi* similitudine sunt sed majora; singula in costas septem [hinc inde tres & imparèmediat] quinque majores, & duas verò parvas in imo obliquiores circa crassum petiolum rotundum atque cavum, hirsutum divisâ, sesquipedalis longitudinis; lobuli verò minuti sunt, quàm *Feniculi* breviores & hirsuti. *Caulèm* è foliorum centro profert singularem *Feniculaceum*, bipedalem aut tripedalem ad summum, tenuem, geniculis five nodis absque foliis distinctum, paucis, rectum, foliis nudum, in cujus cacumine unicam aut duas *umbellâs*, rarò tres invenimus, Julio mense *floribus* luteis onustas, amplas, dodrantali diametro, planas, verum femina perficientes extuberantes rotundantur. *Semina* foliacea sunt, alata utrinque binis cartilaginibus, ut in *Thapsia* dicta, in quibus & in *umbellâ* centro, atque etiam in caule aliquibus concretum gummi flavescens, odoratum invenimus adhærens. *Semen* verò cartilagine denudatum oblongum, amarum, acre, & eodem cum radice odore.

Locus.

Hanc propè vineam *Reguli Aquamena* dictam eruimus & copiosam invenimus, edito devexòque loco Septentrioni adverso: alibi etiam in *Apulia* frequens est.

Thapsia latifolia Hispanica Park. *latifolia Clusii* Ger. *Thapsia* 1. *Clusii, latifolia, flore luteo, semine lato, similis Seseli Peloponnesi Lobelii* J. B. *latifolia villosa* C. B.

Clus.

Ferulacea habet *folia*, viridia, villo seu lanugine quadam obducta, humi velut in orbem diffusa, ingrati saporis, inter quæ cubitalis, interdum etiam bicubitalis exilit *caulis*, digitalis crassitudinis, nodosus, intus cavus & fungosus, raris foliis præditus, summo fastigio magnam & latam sustinens *umbellam* luteorum seu flavorum florum, quæ dum maturuit *semen*, quod latum & acerolum est, germinemque habet longum & angustum, sphericam & orbicularem figuram quodammodo refert. *Radix* crassa, longa, summa parte capillata, crassiore libro vestita, foris subnigro vel fusco, interiore parte candicante, lacteo succo plena, gustu amarissimo & acri, nauseam tamen movente, adeo ingrata est, medius ejus nervus fungosus.

Locus & Tempus.

Gaudet collibus petrosis, quales sunt non procul ab ostio *Tagi* supra *Ulyssipponem* & multis aliis *Lusitanie* Hispaniaque locis editoribus & incultis. Floret Augusto, nonnunquam maturius.

Hæc planta in quamplurimis ad præcedentem accedit, ut descriptiones conferenti patebit. Hinc *C. Bauhino* & nobis eadem videtur.

Thapsia quorundam hirsuta & aspera, Cicuta folio, flore luteo, semine lato, aliis Seseli Peloponnesiacum J. B. *Seseli Peloponnesi Cicuta folio* Ad.

J. B.

Herba cubitali & altiore, ferulaceo, tereti, intusque fungoso *caule*, ramis multis brachiato: *Folia* *Cicuta* foliis quodammodo similia, crassiuscula, hirsuta multum & aspera, in alas oppositas subiecta, quarum segmenta singularia femunciâ longiora, serrata: *Umbella* lata, lutea: *semen* magnum, per extrema bifidum, ex rotundo oblongum, labiis foliaceis, simile *Thapsia* Gargani montis, sed minus: *radix* sesquipalmaris, crassa, solida, exterius nigricans, intus alba, gustu amaro, acri & aromatico, terram versus capillata.

Hanc plantam *Lobelius* & *C. Bauhinus* *Thapsia latifolia Clusii* proximè descriptæ eandem faciunt: *J. Bauhinus* ex autoritate *Clusii* distinguit, *Lobelium*que & fratrem notat. Ego *C. Bauhini* sententiam amplectar, donec melius edoctus fuero.

Locus.

Invenitur in montibus circa *Montepelium* & *Nemausum*, & alibi in *Gallia Narbonensi*. Vide *Botan. Montpel.*

2. *Thapsia sive Turbith Garganicum semine latissimo* J. B. *Thapsia Carotæ folio* C. B. minus rectè ex sententia fratris.

J. B.

Ampla & pulchra sunt hujus *folia*, glabra, pedem longa, in alas per certa intervalla ex adverso fitas divisâ, atque eæ rursum in segmenta alternata vel fortuita subleantur, *Peucedani* ferè segmentis singularibus similia, nisi & latiora & breviora essent: *Caulis* crassiusculus, definens in *umbellâs* magnas, quæ iterum dividuntur in parvas, luteas, quibus *semen* succedit longè maximum, unciam longum, paulò minus latum, lobis præditum magnis foliaceis, per extremum bifidum, simile *Thapsia latifolia Clusii*, sed duplo ferè majus.

Locus.

Plantam hanc in *Regni Neapolitani monte Virgineo Campaniæ*, & in monte *Gargano Apulie* reperiri refert *Imperatus*.

Vires.

Thapsia radix ejusve succus aut decoctum supernè infernèque cum violentia purgat, ideòque intra corpus exhiberi non debet. Quidam pro *Turbith* per errorem substituant. *Messanenſes* ex numero sunt, qui pro *Turbith* hæc planta utuntur, ut rectè *Imperatus*.

3. *Thapsia*

3. *Thapsia Feniculi folio* C. B. Park. *tenuifolia* Ger. *Thapsia* 2. *Clusi*, flore luteo, foliis tenuioribus *Feniculi* penè instar J. B.

Clus.

Hoc genus *Thapsia* cubitali donatur *caule*, graciliore tamen quàm prima species, *umbellâ* etiam simili florum & seminis, sed minore: *folia* illi multò tenuiora quàm illius, *Feniculi* penè foliorum instar, nullam insignem qualitatem habentia: *radix* longa, digitalis crassitudinis, foris nigra, intus candida & fungosa, acris, summo capite villosa.

Isdem quibus primum genus locis invenitur.

4. *Thapsia Thaliatri folio* Botan. Monsp.

Magnol.

Rara est admodum hæc *Thapsia*, ex Africa litoribus allata circa propugnaculum dictum *la Tour de France*. *Radice* habet crassam, quæ *folia* plurima producit plurifariam divisa, sicut in *Thaliatro* pratenfi *Monipeliensium*, latiora, crassiora, rugosiora & splendentiora, inter quæ *caulis* oritur cubitalis, *umbellas* habens flosculorum luteorum, quibus succedunt *semina* oblonga alâ foliaceâ cincta.

In horto Regio *Monspeliensi* colitur.

Locus.

5. *Thapsia maxima latissimo folio* C. B. *maxima Hispanica* Park. *Th. Salmanticensis* sive 3. *Clusi*, magna flore luteo, semine lato J. B.

Clus.

Est hæc longè major superioribus, utpote *Caulem* habens tres aut quatuor digitorum crassitudinem æquantem, instar *caulis Ferulæ*, & sapissimè humanam altitudinem superantem: *florem* & *semen* primo generi non dissimilia: *folia* antequam planta in *caulem* assurgat multò ampliora, in orbem tamen non secus ac illa humi diffusa, *radicem* etiam crassiore.

Nascitur hæc non solum agro *Salmanticensi*, sed circa *Pinciam* vulgò *Valladolid* dictam, & tota *Locus*. *Vetere Castella* ad *Pyrenæos* usque montes.

Sed nec parùm hallucinantur qui hanc plantam *Cicutariam* maximam foetidissimam *Lob.* esse censent. Cum *Lobelius* ipse dubius sit an *Cicutaria* sua maxima *Brancionis* sit *Thapsia Salmanticensis Clusii*, an potius *Cicutaria* maxima foetida, eamque non describit, non est cur nos de ea admodum solliciti simus.

Vetulæ Salmanticenses, medicinam isthic exercentes, hujus radice utuntur ad provocandos menses, *Vires*: aliâque dejectiones moliendas. Tantâ autem vi tum supernè tum infernè purgat, ut fumentes in maximum periculum sæpenumero conjiciat.

6. *Thapsia fatidissima* Park. foliis *Libanotidis* fatidissima C. B. 4. *Clusii*, Tuero vocata, foliis glutinosi, radice nigra foris J. B.

Clus.

Eodem *Salmanticensi* agro & vicinis locis nascitur hæc *Ferulacei* generis planta, foliis *Libanotidis*, per terram similiter expansis, lento quodam & glutinoso rore semper aspersis, saturâ viriditate splendentibus, radice crassâ, longâ, tenerâ & fragili, foris nigra, intus albâ, succo lacteo plânâ. *Caulem* nullum observabam, sed eum ferre dicebant rectum, tenuem, & in eo *umbellam* florum penè in globum coactam.

Tota planta teterrimi odoris est: unde verisimile esse conjicio non minùs esse noxiam quàm sit *Thapsia*, ad cuius genus referenda videtur.

7. *Thapsia vulgaris* Ger. *Carotæ folio* C. B. Park. *Carotæ facie* J. B. An *Thapsia Gesneri* seu *Turbith Garganicum*?

J. B.

Et lata & longa sunt *Thapsiæ* hujus *folia*, pediculo tam primario, quàm aliis minoribus segmentorum hirsuto, aspero, rubente: segmenta in alis foliorum singularia, non ex adverso nascuntur, alioqui tota facie *Carotæ vulgaris* folia satis referunt, hirsuta, venosa. Addit *Parkinsonus* *umbellam* florum luteam esse, quàm *Ferulæ* minorem, uti sunt & *radix* & *semen*.

C. *Bauhinus* *Thapsiam Gesneri* sive *Turbith Garganicum* huc refert, minùs rectè, quia *Gesnero* dicitur semine latissimo, quod huic non convenit. Idem *Thapsiam Cæsalpini* huc quoque refert, quam *Joannes frater* specie distinctam putat, quia *Cæsalpinus* *Ferulæ*, non *Carotæ* similem facit.

8. *Thapsia Cæsalpino semine candido crasso* J. B. an eadem præcedenti?

Caulem fert non excedentem bina cubita, candicantem veluti cinere asperso: *Folia* proportionè minora, sed latioribus segmentis & subcandida: *florem* luteum in *umbellis*: *Semen* autem candidum, striatum, crassum & longius, in foliacea quædam labra desinens. *Radix* subest candida, crasso capite, in ramos diviso, succo lacteo valdè acri, ut tractantium & manus & facies tumescant.

Hæc

Hæc planta Casalpino descripta eadem est nostrâ sententiâ illi quam circa Messanam observavimus, fortè etiam Thapsiæ Gesneri seu Turbith Garganico (ut vult C. Bauhinus) & Thapsiæ Carotæ folio. Thapsiæ species citra necessitatem multiplicare videtur J. Bauhinus.

CAP. XIII.

De Ferula.

Ferula, Græcis Νέσος, à ferendo dicitur (ut nonnulli volunt) quòd scapi illius pedamenta fruticibus ac senibus baculi & scipiones essent. Plin. l. 13. c. 22. *Nulli fruticum levisas major, ob id gestatio facilior, baculorum usum senectuti præbet.* Alii Ferulæ nomen à feriendo impositum contendunt: Antiquitus enim discipulorum manus ferulâ cadebantur, unde Martialis Ferulam *scipitum pædagogorum* appellat. Ferula ab aliis hujus generis distinguitur foliis feniculaceis, seminibus oblongis per maturitatem nigricantibus, quibus addi potest medulla fungosa, igni concipiendo idonea.

1. *Ferula folio Feniculi, semine latiore & rotundiore* J. B. *fæmina Plinii* C. B. *tenuiore folio* Park. *Ferula* Lob. Ger. *Fennel-giant*.

J. B.

Ad quinque aut sex cubitos excrescit, caule crasso, fungosâ medullâ pleno, ramofo. *Folia* amplissima, divisurâ Fœniculaceâ, sed segmentis latioribus, Ferulâ glaucâ mox describendâ similia, sed magis virentia: *Umbellæ latæ florum* luteorum, quibus delapsis *semen* supervenit magnum, foliaceum, semunciam latum, paulo longius per extremum latescens, exteriori parte triplici lineâ elatiore striatum; quâ gemina semina conjunguntur fibrâ unicâ longâ donata sunt. *Radix* crassa, ramofo, lacteo succo manans.

Odor plantæ nonnihil gratior videtur quàm Ferulâ glaucâ, sapor acris.

Locus.

In montibus Messanæ imminentibus copiosè provenit, & alibi etiam in Sicilia & Italia: plurima quietiam & procera in Narbonensi Gallia, præsertim rupibus illis præruptisque faxis propè subterraneas cryptas via quâ Monspelio Frontignanâ itur, ad dextram; ut rectè Lobelius.

Vires & Usus.

Hujus caulis cum exaruerit levissimus est, quia fungosus, adeò tamen robustus, ut sufficiat pro baculo ad sustentandam senectutem. *Cæs.*

Medullâ caulium fungosâ nonnullos in Sicilia pro fomite ad ignem è filice excussum concipiendum usos observavimus, cum in insula illa peregrinaremur; unde intelligitur cur poetæ finxerint, Prometheus ignem cœlestem furatum, cavâ ferulâ exceptum deportasse in terram,

Ἐν κοιλίᾳ τῆς θύρας λαδὸν διὰ περὶ κλέων.

Hujus viridis medulla pota sanguinem spuentibus & cœliacis prodest, sanguinis eruptiones sistit: Semen potum torminibus auxiliatur. *Diosc.*

E Ferulis primâ tantum germinatione corculum quoddam pastores eximunt, ovi luteum induratum referens, quod sub cineribus assatum, prius tamen chartâ aut linteo madefactis involutum, mox pipere & sole confersum, non modo gustui gratissimus est cibus, sed etiam ad excitandam Venerem valentissimus.

2. *Ferula folio glauco, semine lato oblongo, quibusdam Thapsia ferulacea* J. B. *An Ferulago latiore folio* C. B? *Libanotis Feniculi folio, semine foliaceo ejusdem.* *Ferula latiore folio* Park? *Panax Asclepium* Ang. & Cam. eidem. *Ferulago* Ger. *Boad-leaved fennel-giant*.

Minus quàm grandescat hujus radix: *Caulis* humanam proceritatem multum excedit: *Folia* magna, ferulacea, minus ad Fœniculum accedentia quàm præcedens Ferula, coloris glauci, potissimum subtus, quorum singula segmenta latiora breviorâque sunt quàm Fœniculacea aut Ferulacea, succum lacteum manantia, odore gravi, sapore acri: *Florum umbellæ* colore subluteo. *Semen* magnum, compressum, striatum, nigrum, angustius quàm Ferulâ.

Descriptio Rosmarini *Ferulacei fertilis Dioscoridis* apud Lobelium in Adv. huic apprimè quadrat. C. Bauhinus Ferulam galbaniferam Lob. hujus Synonymam facit. Joannes frater dubius hæret an Lobelius per Ferulam galbaniferam hanc intellexerit. Descriptio *Ferulæ galbaniferæ* apud Lobelium nimis succincta est & sterilis, quàm ut ex ea certi aliquid exculpere possimus. Nos tantisper C. Bauhini sententiam amplectemur, dum quis nos certius aliquid edocuerit: nec me multum movet, quòd Lobelius hanc tradat sub titulo *Rosmarini Ferulacei fertilis Dioscoridis*: Fortè eandem plantam bis tradidit sub diversis titulis. Ego certe Lobelii memoriæ non multum fido.

Nec minus incertum est quò referri debeat

3. *Ferulæ facie Thapsia sive Turbit Gallorum* J. B. *Thapsia Turbit Gallicum & Turbit cineritium officinarum* Ad.

Lob.

Hanc à Rondeletio in Aquitanîæ macilentioribus montosisque squalidis inventam propè vadum quâ trajicitur in Hispaniam, tum ad radices Pyrenæorum non procul Perpignano sic describit Lobelius.

lius. Craffior radice cortex, fusco foris colore, intus pallet, succoque multo gliscit lacteo, gummeo : *caulis* Peucedani, gracilior quam Fœniculi, foliaque Fœniculo latiora, breviora : In umbellis *semen* Ferulæ minoris, oblongum, angustius, montani Sileris.

Nos (inquit J. Bauhinus) quò debeamus referre Thapsiam hanc Lobelii incerti sumus. Multa habet communia cum Ferula glauco folio jam dicta : Verùm Rosmarinum ferulaceum Lob. melius cum ea convenit. *Fortè una & eadem planta sunt Rosmarinum ferulaceum, Ferula glauco folio, & hæc, tribus diversis nominibus per errorem pro diversis plantis propositæ.* C. Bauhinus pro Thapsia duas Clusii habet, & Thapsiam Fœniculi folio denominat. Thapsiam autem illam superius tradidimus.

- * 4. *Libanotis* quibusdam flore luteo, semine Ferulæ J. B. *Libanotis Ferulæ folio & semine*, C. B. *Lib. Ferulæ folio & semine, sive Panax Asclepium Ferulæ facie Lobelii* Park. *Panax Asclepias Ferulæ facie* Ger. emac.

J. B.

Folio est Ferulæ ferè pari, minutius diviso, rigidior, odoris non ingrati, pediculis solidis minimèque fungosis nixo : *Caule* procero, ramofo, striato. *Flore* umbellato, luteo, parvo : *semine* raro per sparsam umbellam, foliaco Ferulæ, longo, duplici, albicante, potissimum quod foliaceum in illis est, striato, insigniter amaro & velati resinoso : [*Caule & radice* magnitudine atque similitudine Anethi odorato Lob.]

Ex Istria asportavit Valerandus Dourez, Insulanus, Lugduni Pharmacopœus.

Locut.

Hanc à supra-scriptis diversam esse vel solus seminis color albicans evincit.

Ferula galbanifera Lob. quam ortam scribit è semine reperto Antverpiæ in Galbani lachryma, quò referenda fit, an ad Ferulam folio glauco, &c. dubius hæret J. Bauhinus. Nos (ut diximus) cum C. Bauhino sentimus, nimirum Ferulaginem latiore folio esse ipsissimam Ferulam galbaniferam Lobelii.

Galbanum succus est pinguis, non tamen Oleo solubilis, sed aquâ ; mediâ quodammodo naturâ *De Galbano* constans inter gummi & resinam, accendi enim igne ut Resinam, humore aqueo solvi ut Gummi : colore flavescente [intensè flavo vel albedo Schrod. ex ruffo sublivido Cæs.] substantiâ molli & ceræ instar ductilis, sapore amaricante cum acrimonia, odore vehementi, & cum gravitate quadam viroso [Opopanacem referente Schrod.]

Galbani opera præcipua sunt emollire & digerere. Usus intrinsecus est in mensibus ciendis, fœ- *Vires* tibus vivis & mortuis necnon secundinis pellendis. Extrinsecus etiam prodest in partu ac mentibus, in suffocatione uteri, vertigine. Locus est fami etiam in Epilepticis, hystericis, syncopiticis, &c.

Qui diluto manus unxerit, impunè tractabit serpentes ; si Veteribus fides.

- * 5. *Ferula Tingitana folio latissimo lucido* Hort. Edinburg.

Hunc titulum invenimus in Catalogo Horti Medici Edinburgensis ; plantam ipsam nondum videre contigit. Nuperrimè folium ejus ficcum ad me Londino misit ingeniosus. Vir, & Botanicus peritissimus D. Hanf. Sloane, titulo Ferulæ foliis lucidis & crispis, quod mihi potius Apium quoddam referre videbatur quam Ferulam.

Ferulago tenuiore folio C. B. *Ferulago, sive Ferula minor* Park.

Hæc multò humilior est *Ferulagine latiore folio* superius descripta n. 2. foliis minoribus & angustioribus, Fœniculaceis tamen majoribus, uti sunt & umbellæ ; *Semina* præcedentium utriusvis [primæ & secundæ spec.] minora, iis tamen similia & nigricantia : *Radix* minor & candidior, paucis fibris donata.

SECTIO SECUNDA.

*De Plantis Umbelliferis semine tumidiore & minus compresso donatis,
eoque majore.*

HAS feminum respectu dividemus in eas quæ semine sunt, 1. Subrotundo, magno, fungoso; *Cachry* dicto: 2. Striarum loco multis alis foliaceis cincto: 3. Longo, nonnullis rostrato: 4. Breviore striato; eoque vel majore vel minore.

Plantæ Umbelliferae semine tumidiore & teretiufculo seu rotundo sunt vel

Piluliferae, seu fructu maximo, fungoso, subrotundo Cachry dicto: LIBANOTIS cachryophorus.

Semine multis alis foliaceis cincto, striarum loco: LASERPITUM.

Longo, quibusdam rostrato dicto,

Magis propriè rostrato, utpote Geranii moschati fructus amulo: SCANDIX, Peſcen Veneris.

Lævi,

Major, perennis: CICHITARIA vulgaris, Myrrhis sylvestris.

Minor, annua, odorata: CEREFOLIUM seu chærephyllon.

Striato, foliis

Latioribus;

Major, semina itidem maximo, odorata, radice perenni, foliis Filicis amulis: MYRRHIS sativa.

Minor, annua semine minore, caule solido, nodoso: CEREFOLIUM sylvestre.

In tenuis lacinias dissectis, seminibus in hoc genere brevioribus; foliorum segmentis

Crebrioribus, capillaceis, radice perenni: MEUM.

Paucioribus majoribus, radice annua, semine odorato, incurvo: CUMINUM.

Breviore,

Striato

Lævi, hoc est neque hirsuto, neque villoso, neque aculeato.

Majore,

Per maturitatem nigro, tumido, & ferè rotundo, foliis latis: SMYRNIUM.

Per maturitatem albente, aut minus colorato; foliis

Latissimis,

Ramosioribus, odoratis: ANGELICA.

Tripartito divisis & subdivisis, radice perpetua, acti: IMPERATORIA.

Minus latis

Apii, magna & elata, radice perpetua, odore valido nec ingrato: LEVISTICUM.

Aquilegiae; LIBANOTIS Aquilegiae folio.

Scselios; summis segmentis tripartis: SILER montanum.

Faniculi; SESELI montanum Faniculi folio

Minore

Minore, radicibus

Tuberosi, tubere

Simplici, semine lævi aut obscure striato, foliis minutis, radice esculenta:
BULBOCASTANUM.

Multiplici,

Foliis, odore & sapore Pastinacæ latifoliæ: SISARUM.

Foliis tenuius dissectis, in aquis nascentes: OENANTHE, Filipendula
aquatica.

Cauliformibus strigosioribus & lignosioribus, foliis

Pinnatis aut minus saltem ramosis,

Forma, odore & sapore Pastinacæ latifoliæ: SIUM.

Foliis Pimpinellæ sanguisorbæ, radice fervida: PIMPINELLA Saxi-
fraga.

Foliis profunde laciniatis, radice dulci, semine aromatico: CARUM.

Ramosioribus seu triangulatis

Latioribus,

In pauciora & obtusiora segmenta seu folia simplicia divisis: APIUM.
In plura & acutiora;

Cicutæ æmula, CICUTA & Cicutaria.

Carotæ similia, umbellæ pariter clausæ: VISNAGA, Gingi-
dium.

Angustioribus, in segmenta seu folia simplicia divisis

Breviora, acutâ umbellâ sublateâ: SAXIFRAGA pratensis, Feni-
culi æmula maritima: CRITHMUM.

Longa, angusta, per margines serrata; seu breviora minus aspera,
semine aromatico: AMMI; seu longiora, latiora, asperiora,
radice reptatrice: CRITHMUM 4. Matth.

In segmenta tenuissima capillacea divisis

Oblonga; FOENICULUM.

Breviora: DAUCUS, sub quo nomine multas complectimur spe-
cies, variis appellationibus à Botanicis insignitas. Quæ radice
fervida est, PYRETHRUM dicitur.

Imis latis, summis tenuibus, semine dulci, aromatico: ANISUM.

Hirsuto; cujus generis plures species sunt, nullo communi nomine donatæ, ut v. g.
Daucus Creticus, Apium Macedonicum.

Aculeato seu echinato aut hispido: CAUCALIS.

Sphæricæ rotunditatis; Cimicum tetro odore: CORIANDRUM.

Anomala maritimæ: PASTINACA MARINA.

CAP. I.

De Libanotide Cachryophora.

Libanotis, quòd radix *ῥίζη λιβανώτης*, thus redoleat, dicta est; ejus semen Cachrys dicitur. Cachrys autem plurima significat, de quibus consule Grammaticos.

Note hujus generis characteristicae sunt folia tenuiter dissecta, semina tumida, nucis Myristicæ parvæ figurâ, fungosâ substantiâ nucleum ambiente.

Vires.

Cæterum Cachrys, autore Dioscoride, vim habet calefacientem & valdè resiccantem: unde in sinigmatate commodè miscetur, & ad fluxione laborantes oculos capiti inspergitur, & post triduum desiccatur.

Secundum Æginetam vim habet repurgandi, discutiendi & calefaciendi, ideòque comitialibus subvenit, & suffusus felle cum Pipere & vino potum. Illinitur idem ruptis, convulsis & podagris utiliter. Usus ille etiam est ex oleo contra febrium perfrictiones & cum tremore algores.

- * 1. *Tataria Hungarica edulis, Panacis Heraclei folio, semine Libanotidis Cachryophoræ J. B. Panacis Heracleo similis Ungarica C. B. Pan. Heracleo similis Tataria Ungarica dicta Park.*

Clus.

Non vulgaris est planta, quæ radicem habet crassissimam & longissimam: nam brachialis crassitudinis, & cubitalis longitudinis, aut etiam ampliores accipere meminit Clusius ab Ill. Dn. Balthasare de Bathyan, qui in ejus gratiam ex Ungaria Transdanubiana adferri jusserat, ut in hortum suum Viennæ transferret. Illis autem folia emerferunt Rapi foliis non valdè dissimilia incisuris & lacinis, breviora tamen, & verius ad Panacis foliorum formam accidentia, rudi atque aspera lanugine prædita, ex viridi pallescentia, alia deinde paulò minoribus incisuris divisa, nec minùs aspera, inter quæ asfurgebat Caulis cubitalis aut amplioris longitudinis, pollicaris verò crassitudinis, striatus, concavus & nodosus, perinde asper ac folia; quem lato pediculo amplectebantur minora folia & multifida, aspera etiam lanugine obfita. Summus caulis in umbellam definebat Panacis Heraclei umbellis similem, in quibus flores & formâ pares & colore: quibus evanidis succedebant rara (nam singuli flores non sunt fecundi) semina, valdè crassa, nec valdè abfimilia femini illi magno & striato Libanotidis Cachryophoræ. Biennio quidem eas radices aluit Clusius antequàm una illarum & caulem & semen proferret: deinde corruptæ sunt, tandèmq; fetidum odorem exhalârunt, ut horto fuerint ejicienda.

Ufus.

Hujus porro radice Ungari Agriæ vicini atque etiam ulterioris Daciæ contermini in annonæ caritate & inopia vescuntur alterius panis penuriâ, ut Clusio afferebant non modò Heros ille illustris, sed etiam alii nobiles viri qui in eâ provincia vixerant.

2. *Libanotis Cachryophoros quibusdam, floribus luteis J. B. Ferulæ folio, sive Cachryfera, sive Cachrys vera Park. Ferulæ folio, semine anguloso C. B. Libanotis Galeni, Cachrys verior Ger. quoad iconem.*

J. B.

Cubitorum aliquot est altitudine caulis [Parkinsono binos cubitos non multum superat, quàm Ferulæ humilior & tenuior] lævis, ramosus: *Folia* Peucedani foliis similia, strigiosiora, teneriora, in longa, tenuia segmenta divisa, terna simul ut in Peucedano. *Umbellæ* magnæ florum luteorum: quibus *semina* succedunt magna, ventricosiora unâ parte, oblonga, canaliculata, & per extremum coronata, stylo ex utriusque commissura prominente, alba, aromatica, acris, amaricantia. [Cæsalpino semen crassum est & rotundum ac striatum, osseo cortice candido, quo fracto nucleus intus apparet albicans, &c.] *Radix* unica, profunda & candida, acris; Parkinsono Radix tam exterius quàm interiùs alba, altè in terram descendens, & in multos ramos divisa, summâ parte Pastinaca major, fragilis admodum & succo lacteo turgida. Morisonus semina fungosa lævia & æqualia huic attribuit, quo à sequentibus duabus distinguitur, eamque Cachryn sive Libanotin Cachryophoron semine fungoso lævi appellat.

Locus.

Elegantissimam hanc plantam copiosè invenit D. Magnol secundum fluvium *la Maussou* cundo à ponte dicto *de Saint Jean de Vedas* ad pontem Villæ novæ ad dextram, in elato colle propè molen-dinum dictum *la Tour*, Maio mensè florentem.

- * 3. *Libanotis cachryophoros semine sulcato aspero Moris. Hippomarathrum Creticum Park. C. B. ex sententia P. Boccone & nostra. Hippomarathrum Siculum P. Boc. Feniculum magnum sive Hippomarathrum J. B.*

Hanc sic breviter describit Morisonus,

Præcedente altior proceriorque est: *folia* gerit Peucedani similia, ast tenuiora: *Semina* itidem oblonga habet, striata ut superioris, in gremio fungosæ substantiæ, torulis canaliculatæ seu sulcatae, sulcis asperis.

Hujus semina à *Jacobo Barillier* S. T. D. Româ ad D. Morisonum transmissa sunt. Plantam ipsam postea semine prægnantem vidit Parisiis apud D. Marinum, Anglum dictum.

Bellus Ep. 1. ad Clusium sic eam tradit:

Folia tenuia, Feniculi quodammodo similia profert; caulem lævem, duos aut tres cubitos longum, minimi digiti crassitudine, geniculatum: *florem* luteum in umbellis ut Anethum: *semina* magna, Cachryi similia. *Radice* nititur firmâ, magnâ, odoratâ. Vocatur *παρανέμον*.

Hujus

Hujus semen vulgariter à mulieribus coquitur in lixivio ad capillos aureo colore tingendos.

Paulus Boccone adhuc plenius & accuratius hanc plantam describit, cujus idcirco verba adferemus. *Radix* ei longa, crassa, summa parte (ut pleraque Ferulacei generis plantæ) villosa. *Caulis* cubitalis aut bicubitalis, interius fungosus, exterius striatus seu sulcatus, multis alis hinc inde à caule præcipuo emergentibus. *Folia* Peucedani, quandoque Sefelios aut Foeniculi modo divisa, duriora & firmiora tamen: Sic enim planta hæc in Sicilia sponte nata foliis ludit, comantibus semper in umbellis magnis pluribus flosculis luteis: quibus discussis atque evanidis exterius succedit pericarpium fungosum, sulcatum, asperum, Pisi maximi magnitudine, quod adhuc viride tam arcte conjungitur ut unum videatur, cum exiccatur tamen binatim finditur. In singulis pericarpis latent singula *semina* oblonga, Tritici grano paria.

Passim Panormi, Agrigenti, Messanæ, alibique per Siciliam conspicitur satis frequens.

Locus.

* 4. *Libanotis cachryophoros semine sulcato lævi Morifoni.*

Hæc non alia in re differt à præcedente quàm seminum sulcatorum æqualitate: certè non alias differentie notas assignat Morifonus.

Hujus semen è Mauritania Tingitana à D. Alexandro Balam missum, Westminsterii in orto Edwardi Morgani satum succrevit, floruit & semen perfecit.

C A P. II.

De Herbis semine multis alis foliaceis striarum more secundum longitudinem decurrentibus donato, seu

De Laserpitio.

Laserpitium (*Σάσιον*) Antiquis tantopere celebratum, quæ planta fuerit, hodie ignoratur. Quæ de eo Theophrastus, Dioscorides, Plinius habent, apud ipsos vide. Consule etiam si placet J. Bauhinum & Jo. Bodæum Comment. in Theophr. Hist. Lib. 6. p. 589. & sequent. qui de Laserpitio fusè disputat. Sciendum tamen Cyrenaicam regionem laudatissimum Silphium protulisse.

Quæcunque tamen planta fuerit Veterum Silphium seu Laserpitium, id enim nescimus, nos pro Laserpitio habebimus plantam semine multis alis foliaceis [8 in binis seminibus conjunctis] secundum longitudinem, striarum more, decurrentibus donato. Ex hoc etiam numero sunt Libanotides Theophrasti seu latifolia nonnullis dictæ. Laserpitium Alpini & Bodæi ad aliud genus pertinere videtur: si Bodæi mentem rectè assequor, nam semen foliaceum ei attribuit, i. e. compressum & planum, ut ego interpretor, quamvis tumidum appingat, unde per foliaceum fortè intelligit alis foliaceis extantibus circumdatum.

Quidam Silphium Veterum Affam fœtidam esse volunt, quos refutant Marcellus Virgilius &

* Jo. Bodæus à Stapel; quos adi.

* Comment.
in Theophr. Hist.
lib. 6. c. 1.

* 1. *Laserpitium Daucoides Pratenicum viscoso semine Broynii.*

Breynius.

Hujus *radix* Dauci vulgaris *Clus.* similis, sapore amaro cum quadam dulcedine, in fibras autem crassiores magis brachiata, hœcque aliquando ab ipso statim capite: unde *folia* humi sparguntur in orbem dodrantalia, hirsuta, Dauci hortensis aliquatenus paria, in lacinias verò pauciores, majores, latiores & obscurius virentes dissecta. Inter quæ altero, subinde & tertio à ratione anno *caulis* cubitalis vel altior erigitur, pennæ asferinæ crassitie, rotundus, striatus, hirsutus, medullâ albâ plenus, viridi, vel ex albicante subviridi colore, dodrantalibus interstitiis distinctus geniculis, è quibus se *folia* proferunt, inferioribus similia, aut lobulis latioribus divisa: ex illorum alis, præsertim superiorum, singulis singuli exoriantur *rami*, quorum apices, æquè ac caulis, uncialibus, angustis, acuminatis, limbo albo cinctis, dependentibus circumradantur foliolis: horum è gremio *umbella* ampla, radiis subalbidis, vel aliquando amethystinis, bi- & triuncialibus constans exsistit, in alias divisa umbellulas *flosculorum* niveorum ex foliolis quinis & totidem staminulis constructorum, compositas; sub quorum pedunculis foliola parva, quaquaversum instar jam dicti caulis & ramorum apicum radiata cernuntur. Flosculis pereuntibus succedunt unicuique *semina* bina simul juncta, tenuia, oblonga, Panacis Asclepii Apuli *Col.* minora: in quorum singulis alæ membranaceæ ac pellucidæ, ad spadicem cum maturitate vergentes, semper quatuor, utpote convexâ parte seu dorso duæ, & totidem in marginibus, observantur. Hæc relicto stylo nutritivo facile dissiliunt, & ad conservationem sui generis tandem decidunt. Cæterum semen nostri Laserpitii viscosâ quadam materiâ, odoratâ, manus quasi inficiente dum viret oblitum, contritumque gratissimum ex Citro, Benzoino & semine Dauci mixtum, aromaticum, cerebrum admodum recreantem odorem spirat; à quo sapor oris halitum commendans multum recedere non videtur, quanquam magis volatilis, languidior, & linguæ amarore suo paulò ingratiior.

Ericetis & fruticosis nonnullis Boruffæ & Castubæ collibus gaudet. Augusto & Septembri floribus & seminibus onustum observavit Autor.

Locus.

Variat foliis latioribus & minus hirsutis.

2. *Laserpitium Gallicum* C. B. Park. *Laserpitium* è regione *Massiliae* allatum J. B. *Laserpitium* Ger. *Laserpwort*.

J. B.

Caulis huic præaltus, *Ferulae* par, striatus, geniculatus, fungosus. *Folia* in alas dividuntur, è regione oppositas, quæ in minores rursus subdividuntur. *Folia* singulæ nulla hærent pediculis, ex adverso sita, triplice ferè per extremum divisurâ, *Spinæ* albæ foliorum æmula, crassiuscula & firma: averfa parte rari pili, rigidiusculi. *Umbellas* tradunt *Adversaria* [Lob. & Penæ] prægrandes esse *Ferula*, aut latiores quàm *Anerthi*: *semen* *Angelicæ* foliaceum, rotundum, compressum, odoratum & colore buxo, [rectius alis membranaceis striarum loco decurrentibus, quatuor numero in singulis seminibus, octo in binis junctis donatum.] *Radice*m prægrandem, intus albam, foris cinericeam, succo prægnantem, mollem, pinguem, odoratam, majorem quàm *Thapfia* aut *Ferula*.

Laserpitium foliis angustioribus saturatè virentibus Morisoni. An *Laserpitio Lobelii* similis angustifolia J. B?

Morif.

Foliis est lucidis & saturatè virentibus plurifariam divisis. *Semen* alis crispis undulatis leviter quatuor numero ornatur. *Radice*m habet prægrandem, intus albam, foris cinericeam, succo prægnantem, mollem, pinguem odoratam.

4. *Laserpitium foliis angustioribus, dilutè virentibus, conjugatim dispositis* Morisoni.

Morif.

Foliis multò priorum angustioribus præditum est, per lobos longiusculos, angustos, ex adverso dispositos, & *Rachi* seu costæ mediæ adherentes. *Radice*, caule, femine cum præcedenti convenit.

Omnium pariter horum trium *Laserpitiorum* seminum alæ foliaceæ numero octo sunt, videlicet binæ erectæ in singulis seminibus, hinc inde, & binæ alæ ad basin, quæ semina cohærent seu coaptantur; adeò ut in singulis seminibus appareant duæ semper in dorso seu convexa parte seminis, totidem versùs basin seu planam partem dum seorsim considerantur; dùmque adhuc sunt viridia & conjuncta numerantur sex, binis alis ad basin arctè sibi conjunctis, & unius hinc inde speciem exhibentibus, cum in seminibus singulis exsiccatis & deciduis apparent quatuor.

Laserpitium *Cyrenaicum*, Veteribus, [Theophrasto, Dioscoridi, Plinio, aliis] tantopere celebratum, tam eximii usus in cibo, medicina & jumentorum pecudumque pabulo, quæ planta fuerit hodie ignoratur. Cum ergo nihil habemus quod adjiciamus is quæ à jam laudatis Autoribus de eo prodita sunt, Lectorem qui plenam ejus historiam desiderat ad ipsos remittimus, vel ad J. Bauhini Hist. Plant. lib. 27. cap. 53. qui quicquid de eo uspiam scriptum extat corrasit, tandèmq; concludit, se cum Marcello credere *Silphii* ferulam hanc non fuisse *Balsami* arbusculam vilioris, nec liquorem liquore etiam inutiliorem. Siquidem peregrina Græciæ & Italiæ, ideòque in majore dignitate cui illa semper fuit, ac certos privatimque sibi traditos natales locos, quod omnibus eam fecit optabiliorem accepit; ad *Cyrenem* sc. latiores campos, etsi postea extinctum omne illud *Silphium* fuerit. Et ne longiores (inquit) simus, ob raritatem, & quas habet ad utramque valetudinem egregias utilitates, gentibus ad spectaculum, & in Deorum templis ad religionem & anathemata propolita diu fuit. *Cyrenenses* Delphis *Apollini* quotannis *Silphii* caulem ex agri sui opibus offerebant: *Ferulam*que hanc suam tantopere amaverunt, ut conditori *Batto* perpetuum cum eo honorem habuerint: in gemma quâ publice in signandis epistolis civitas utebatur *Battum* generis sui auctorem ostendentes, cui mulier quo decebat corporis ornatu & habitu *Silphii* caulem porrigebat, fortunæ simul naturæque pro suis opibus gratias agens, gloriam felicitatèmq; suam, gratâ utriusque beneficii memoria sic ostentans. Id certe maximum pretii & honoris in *Ferula* hac argumentum fuerit, quod egregium, rarum, amabile, preciosumque aliquid Græci significantes, non aliter quàm ut in dicto proverbio sit, *Batti* *Silphium* jactitabant, neque immerito, cum tanta fuerit quondam, utroque tempore morborum & sanitatis ex eo humano generi voluptas simul & necessitas, tamque quotidianus & amabilis cunctis usus. Subsequens planta quum pro vero Veterum *Laserpitio* venditant *Pr. Alpinus* & *Jo. Bod.* à *Stapel*, Comment. in Theophr. Hist. lib. 6. cap. 3. non est propriè hujus loci, sed ex femine *Ferule* potius species censenda. Et revera *Laserpitium* Veterum seminis formâ (quod Theophrastus foliaceum & Atriplicis hortensis semini simile facit) cum *Ferula* convenit, non autem cum plantis hoc capite propositis, quæ idcirco minis rectè *Laserpitii* nomine insignantur. Verum quoniam insigni nota ab aliis omnibus *Umbelliferis* differunt, convenit ut distinctum nomen is imponatur, cumque alii dudum *Laserpitii* titulum illis accommodarunt eoque jam usu recepto apud Botánicos innotescere cœperunt, nos nihil innovabimus, sed quod usurparunt nomen illis relinquemus.

* 4. *Laserpitium* *Alpini* exot. Park. Jo. Bodæo à Stapel comment. in Theophr. hist. lib. 6. pag. 588.

Alpin.

Mense Julio, cum hanc plantam in horto Bembo Patavii conspexit *Alpinus*, Caule erat procerò, longituine trium cubitorum, recto, cavo, brachii crassitie, longitudine magnitudinèque *Ferule* cauli simili, quin etiam & eodem colore infecto, ita ut videretur in omnibus ei quàm simillimus, & foliolus ab radice, foliisque *Selini* foliis similia fert, etiam folia sylvestris *Angelicæ* æmulantia, licet

licet majora essent, atque ipsius radicem brachiali crassitie & longitudine præditam observaverimus. Istiusce plantæ caulis, antequam in ipso umbella eruperat, brachialis crassitie erat, atque in cacumine veluti conum habere vidimus, & tunc temporis magnitudine & figura caulem Lasépitii, qui in antiquis Jovis Ammonis numismatis impressus cernitur, prorsus æmulari videbatur. Forèq; hunc caulem in umbella semen latum, foliaceum, & particulatum (ut de Lasépitio expressit Theophrastus) quale est Atriplicis hortensis, postea vidimus: atque etiam quod Lasépitii proprium esse videbatur, per ætatem, quo tempore casu eam plantam offendi, & caulis & radix copiosius lacteum succum odoratum effudit, qui primum colore veri lactis cernebatur, postea collectus & aliquandiu asservatus colore fulvescebat, & erat odoratus, alicujus calefactionis non expers.

Ex seminibus è Thracia delatis orta est hæc planta. Postquam semen perfecit marcescit. Addit J. Bodæus, folia admodum viridia esse splendens ac si vernice vulgò dicta fricata essent, flosculos in umbella luteolos; semen aureo dilutiore colore præditum.

5. *Libanotis Theophrasti minor* Ger. Park. *latifolia altera sive vulgarior* C. B. *Lib. Theophrasti quorundam sive Seseli Ethiopicium Matthioli, Cervaria alba* J. B. *Herb. Frankincense of Theophrastus, the lesser.*

J. B.

Radice nigra Cervariæ habet crassam, valdè longam, comatam, verum albam: *Caulē* nodosum duorum aut trium cubitorum: *Folia* singularia quam Cervariæ prædictæ multò majora, subrotunda, ferrata, quam illius tamen minùs, inferitis pænè glauca, superiis viridantia: totum autem folium longo pediculo harena, in alas subdividitur oppositas, quæ rursus in folia ex adverso fita subdividuntur. *Umbellæ* latæ: *Flores* albi: *Semen* gemellum, octo angulis seu alis membranaceis extantibus donatum, cum quadam acrimonia & amaritudine.

In montibus propè Genèvam copiosè provenit. Uberrimè etiam nascitur per omnes Ungariæ, *Locus*. Austriæ & Stiria sylvas, teste Clusio. Nos quoque in Alpibus Stiriacis eam observavimus.

- * 6. *Libanotis latifolia minor semine crispo* C. B. *Libanotidi Theophrasti quorundam valdè similis, Costus amara dicta, semine crispo* J. B.

C. B.

Hæc à præcedente foliorum magnitudine & numero, feminisque formâ præcipuè differt: cum in vulgata singula foliorum ala magna ex parte quina folia habeant, uno extremam alam occupante: hæc in primis duabus alis tria tantum, & in media ala quinque obtinent, [minùs & rariùs ferrata, & quadam vix ferrata, nobis etiam videntur tactu crassiora] *Cauli* cubitali, glabro, umbella parva [amplâ *J. B.*] flosculorum alborum infidet, quibus succedit *semen* oblongum [breve *C. B.*] eleganter crispatum, nonnihil amaricans cum acrimonia.

Hanc Parkinsonus præcedentis duntaxat varietatem facit.

7. *Libanotis Theophrasti major* Ger. Park. *latifolia major* C. B. *Theophrasti quorundam folio minùs rotundo* J. B. ejusdemque *Seseli Ethiopici Matthioli aliud genus* Clusio.

Clus.

Majores habet foliorum alas, hoc est, in plura folia nempe bina & vicina plerumque divisas, superioribus magnitudine longè cedentia, quæ supernè splendens minùs virent, & prona parte cineracei prorsus sunt coloris, omnia in ambitu non modò ut superioris [loco penultimo descriptæ] ferrata, sed etiam lacinias dissecta: æqualem cum superiore habet *caulem*, nodis similiter interceptum, *florum* umbellas similes; *semen* par: *radicem* non dissimilem.

Floret Junio, interdum etiam seriùs: Semen Augusto maturum est. Per Austriæ & Stiria sylvas nascitur, nusquam tamen copiosius quam in Calenberg. *Tempus & Locus.*

J. Bauhini planta folio erat amplissimo, cubitali, tripartito, & tripartitis denuo brachiis, in terna quoque plurimum foliola desinentibus, sublonga, minùs rotunda quam in præcedente, ferrata, postremum etiam interdum trifidum, inferna parte magis candicante.

- * 8. *Libanotis Apii folio, semine aspero* C. B. *Lib. Theophrasti Apii folio Cretica* Park. *Rosmarinus foliis Selino simili* Bel.

Bellus.

Folia hujus Selino familia sunt, ferrata: *floræque* in umbellis albi: quibus succedunt *semina* oblonga, aspera: *Radice* nititur crassâ, foris nigro cortice eoque tenui vestitâ, intus albâ, thus maximè olente: ideò (inquit Bellus) Libanotis legitima mihi videretur, quam Theophr. lib. 9. cap. 12. descripsit: licet radix sit nigra, quia detractò levi cortice spectatur maximè alba.

Appellatur vulgo *ortouez*, quod vertiginem inducere credatur, &, ni fallor, Siler Creticum à quibuldā perperam vocatur.

Planta hæc ob semina oblonga aspera non videtur huc pertinere: verum quoniam de loco non constat, & radicis odore cum præcedentibus convenit, non movendam duximus.

C. Bauhinus hanc plantam in pinace suo bis ponit, primum nomine superius allato, iterum sub titulo Ligustici 2. seu folis Cicuræ.

CAP. III.

De Umbelliferis semine rostrato, seu Scandice aut Pefline Veneris dicto.

Scandicem Veterum Pectinem Veneris non fuisse probat J. Bodaus à Stapel. Pecten autem Veneris à feminum nostris confertis, Pectinis dentium amulis, dicta est hæc herba. Seminibus in rostrum productis Geranii moschati rostra proxima similitudine referentibus ab omnibus aliis Umbelliferis distinguitur, ut plures notas conquerere non sit opus.

- A. 1. *Pecten Veneris* J. B. *Veneris sive Scandix* Ger. *Scandix vulgaris sive Pecten Veneris* Park. *Scandix semine rostrato vulgaris* C. B. *Shepherd's needle, or Venus-comb*.

Ex radice alba, simplici, paucis fibris donata, sapore dulci [ut mihi videtur subacri] prædita caules producit tenues, dodrantales, hirsutos, juxta terram rubentes, superius virentes, striisque ut plurimum rubris distinctos, in ramos divisos: folia longis ferè pediculis appensa, Coriandri divisurâ tenui, sapore subdulci, subacri & nonnihil nauseoso [Dodonæo folia tenuiora quàm luteæ radicis Pastinacæ, latiora verò, crebriusque dissecta, minusque odorata quam Charophylli] Flores umbellatim positi colore albo, ad Myrrhidis flores quàm proximè accedentes, nisi quòd incisi minimè sunt ut illi, pediculisque longioribus ceu corniculis, quod filiquæ est rudimentum, insident. Ad parvæ umbellæ basin quina folia caulem latis brevibusque pediculis amplectuntur, quæ postea minutim reliquorum instar dividuntur. Semen longum, in mucronem extenuatum, aut citius (ut inquit Dodonæus) crassis magnisque acubus simile. Umbellæ autem feminum Geranii moschati feminum umbellas proxima similitudine referunt. Rostra maturo semine diffiliunt in duas partes, manente in medio membrana tenui, alba, simili quodammodo acui Tritici aut Hordei.

Inter segetes tam in Anglia quàm in transmarinis regionibus passim provenit.

Hujus plantæ vix ullus hodie in medicina usus est: nonnulli tamen radicem cum Malva tusam omnia corpori infixæ extrahere aiunt. Eadem cum herba & floribus in patella calefacta, ex vino albo meraco & butyro unâ cum hortensis Petroselinii foliis, pubique adhibita remorantem urinam, pueris præsertim provocat, autore Matthiolo.

Quidam teneram adhuc crudam vel coctam cum butyro & oleo esitant.

2. *Scandix Cretica minor* C. B. *Cretica minor, sive Anthriscus* Park. *Pecten Veneris tenuissimè dissectis foliis, Anthriscus Casabonæ* J. B. *Anisomarathrum Apulum* Col. *Scandix minor sive Anthriscus* Ger. emac.

f. B.

Ex radice tenui, parùm fibrosa caulis unus vel plures tenuis exit. Folia ad radicem ex longiusculo pediculo, tenuissima, Mei ferè divisura, [odoratiora multo, quàm Scandicis vulgaris Bello, saporis qualis ferè Charophylli vulg. Clus.] quæ per caules pediculi sui vaginâ eos complectuntur, indidemque alii seorsim pediculi prodeunt duum triumve unciarum, quorum extremis hærent in minima umbella *fistuli*, qui post se relinquunt radiata *cornicula* Pectinis Veneris, unciam circiter longa, at breviora & tenuiora quàm in illa, quina plerunque ubi parvæ plantæ, ubi majores plura.

Provenit latis collibus, locis ficcis & inter saxa: Manditur in acetariis vere, & maximè appetitur. Venerem mirum in modum excitat & adjuvat. Bellus.

Semen pro Scandicis Creticæ missum à me satum plantam produxit Scandici vulgari simillimam, imò planè eandem. Idem ferè accidit J. Bauhino: unde quicquid intercedit discriminis cælo aut solo deberi suspicor: nisi detur in plantis transmutatio specierum.

Invenitur circa Monspelium, in sterilibus à la Colombiere & in colle Ferran odore suavi Anisi, imò & sapore. Botan. Monsp.

3. *Scandix Cretica major* C. B. Park. *Pecten Veneris Creticum* J. B. *The greater Shepherd's needle of Candy*.

C. B.

A præcedenti differt foliis inferioribus subrotundis, per oras obliquè dissectis, Saxifragæ minoris Lobelii similibus, sed nigrioribus, leviter hirsutis: caule altiore, cubitali, anguloso, striato, subhirsuto: petalis florum latioribus: seminibus rostratis pluribus simul junctis. Cuilibet rostro apices duo quasi aculei rigidi præfiguntur, quod & in Chærefolio observare est.

4. *Scandix altera capite glomerato* Park. *Scandix umbellâ ex plurimis apicibus coagmentata quibusdam* J. B. C. B.

An sit Scandicis species degener & monstrofa, an aliud plantæ genus, cùm Auctor semina non describat, cerò definire nequimus. Folia ei quàm Scandicis latiora, ad Apii magis accedentia attribuit & appingit. Videtis integram descriptionem apud *Lugdunensem*.

CAP. IV.

De Umbelliferis semine longo, angusto, lævi, & primò de Cicutaria.

Cicutaria dicitur à foliis Cicutæ æmulis. A Cerefolio differt magnitudine quâ illud superat; foliis latioribus, radice perenni.

A. 1. *Cicutaria vulgaris* J.B. *Myrrhis sylvestris* Park. *glv. seminibus lævibus* C. B. *Wild Cicutary*, *Coleweed*. *Cicutaria alba Lugdunensis* Ger.

J. B.

Radix huic crassa, longa, multis interdum adnatis donata, alba, potissimum internè, sapore acri & aromatico. *Caulis* profert cubitales & non rarò bicubitales & altiores, pollicari crassitudine, inanes, hirsutos, nonnihil rubentes, cannulatos. *Folia* Cicutæ foliis proxima, latiora, pallidius virentia extremis productioribus, sapore aromatico, splendentia, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta, maximè averfa parte. *Flores* in umbella candidi, quorum singuli quinis foliis constant supremo reliquis majore. Singulis pro more bina succedunt *semina*, longa, glabra, per maturitatem nigra. Umbellarum partialium ex quibus totales componuntur bales seu radiorum exortus in orbem circumstant foliola angusta, acuta.

Ad sæpes passim, inque pomariis & sub arboribus, Vere primo exit, & Maio mense floret. *Locus* & *Tempus*. Verno tempore dum folia adhuc tenera sunt, antequam excalescat, gratum bobus pabulum est, unde & *Coleweed* nostratibus dicitur.

Duas familias novimus Montbelgardi (inquit J. Bauhinus) quæ existimantes se colligere Pastinacas Germanicas, hyemali tempore has fortè fortuna offenderunt foliis destitutas, [hæ enim Pastinacis fimiliores sunt quam Cicutæ radices] ex quarum esu licèt pauco, inciderunt in grandia symptomata suffocationis, torporem ac velaniam, ita ut ebrios verius exprimerent. Curavit hos vomitu pulvere Saxónico, &c. Vid. Tom. 2. lib. 27. pag. 181. At nostrates asserunt Pastinacas ipsas ventuosiores torporem hunc & delirium inducere, unde eas *ῥαδ-ιψς*, i. e. Pastinacas infanas vocant.

2. *Cicutaria latifolia hirsuta* J. B. *palustris alba & rubra* Park. *palustris latifolia alba* C. B. fortè etiam *palustris latifolia rubra* ejusdem.

J. B.

Duùm cubitorum & altior est *caulis*, striatus, concavus, pilis obsitus, ad genicula singula folio donatus quoquoqueversus sesquipalmari, trifariam primò diviso, cujus divisiones deinceps singulares ad Myrrhidem accedunt, sed latiores, rariores, hirsutæ supra subtilique, potissimum per nervos venulasque aspersæ, veluti & per pediculos. *Umbellæ* magnæ in plures alias minores divisæ, *flosculorum* candidiorum, aliquando suavè purpureorum, aut potiùs Amethystinorum: sub quorum pedicellis foliola acuta, quaquaversum radiata. Flosculos singulos sequuntur *semina* bina juncta, bicornia, longa, quæ relicto stylo medio faciliè diffiliunt deciduntque. Odor & sapor aromaticus, subacris, sed ille quàm hic gratior & suavior. *Radices* crassæ, obliquæ, perpetuæ, aromaticæ.

In pascuis montosis Juræ & Salevæ montium propè Genevam, præsertim ad rivulos oritur: unde *Locus*. de & Gesnerus Selsi aquaticum eam vocabat, referente Jo. Bauhino.

3. *Cicutaria odorata bulbosa* J. B. *bulbosa* C. B. Park. An *Cicutaria Pannonica* Clusii?

J. B.

Singulari affurgit *caule*, hominis altitudinem excedente, crassiusculo, purpurascente, vario, cævo, propter terram hirsuto, palmaribus internodiis distincto. *Folia* ex articulis prodeunt crassius magna, in alas divisâ, easque in minora folia subdividendas, Cicutæ foliis similia, delicatiora, glabra, sapore non ingrato, nam & totius alioqui plantæ sapor est aromaticus, non foetidus. *Umbellæ* fert parvas, *flosculis* albis compactas: *semina* longa Cicutariæ vulgaris, quibus maturis & deciditibus Autumno, perit & *caulis* & *radix*, plantæque novellæ ex semine natæ totâ hyeme durant usque ad Ver, quo tempore folia terna aut quaterna supra terram se expandunt, ad Chærefolium accedentia, ex virore lucida, in tres lacinias præcipuè divisâ, tres circiter uncias longa, odore & sapore aromatico, quorum pediculi ad tres uncias longi procedunt à radice singulari, brevi, turbinatâ, crassiuscula, Antithoræ radici simili, vel Napis minimis, teetâ cortice tenui, pullo, internè albâ, fungosâ, grati saporis, ad Staphylinum accedentis, definente in parvas fibras longiusculas, parvas alias laterales habente.

Propè Entzheimium Allatiæ in sepibus & alibi provenit itinere Basiliensi versùs Mulhusium, inen- *Locus* & *Tempus*. se Junio florens, & semen proferre incipiens, quo deciduo planta perit. *Cicutaria Pannonica* Clusii novo vere in hortis & herbidis agri Viennensis locis prodit: nascitur & quibusdam similibus Ungariæ locis, florens Aprili & Maio, Junio semen planè maturans.

Novo vere radices firmiores & magis succulentæ cum novellis suis foliis in foro Viennensi venales *usur*, reperiuntur: coquantur enim & cum oleo, aceto & sale primis mensis isthic vulgares, quàm salubri cibo se nescire fateretur Clusius: frequentem tamen ejus usum non sine noxa esse, & capitis gravedinem dolorumque inducere se expertum esse memoriæ mandavit.

Hæc omnia J. Bauhinus & Clusius.

CAP. V.

De Cerefolio seu Chærophyllo Sativo.

Chærophyllon dicitur quòd foliis gaudeat seu luxuriet.

Foliis ad Petroselinum accedentibus radice annua omniumque partium parvitate à Cicutaria differt.

Hæc de Chærophyllo vulgari accipienda sunt; nam Chærophyllon Canadense radice est perenni, & magnitudine Cicutariam æquat vel superat.

1. *Chærophyllo sativum* C. B. *Chærophyllo* J. B. *Cerefolium vulgare sativum* Ger. *Cerefolium vulgare* Park. **Chervil.**

Radice nigrum alba, furculosa; fibrillis tenuissimis capillata, minimi digiti crassitudine, sapore subacri. *Caulis* nunc unus exurgit, nunc plures pro ratione foli, sesquicubitales & altiores, teretes, striati, glabri, inanes, geniculis longius distantibus nodosi, infra genicula in ventrem turgidulum intumescens, ramosi, ramulis alternatim ad singula genicula ex alis foliorum exeuntibus. Summos caules & ramulos occupant umbellæ raræ, aliàs pediculis per brevibus & ferè nullis, aliàs longioribus insidentes. *Flosculi* parvi, albi, quinque petalis cordatis, totidémque staminibus albis compositi. Singulis flosculis bina succedunt *semina*, oblonga, glabra, per maturitatem nigricantia, sapore dulci & aromatico. *Folia* teneriora & argutius secta quam Petroselini, sapore & odore aromatico, aliàs iis non multum dissimilia, pallide viridia, & nonnihil subinde rubentia, pediculis saepe rubentibus, nonnihil hirsutis. *N. B.* Quamvis folia caulibus alternatim adnasci diximus in summitate tamen ad umbellæ exortum bini hinc inde oriuntur, & ex eorum alis bini egrediuntur ramuli, quod & aliis pluribus umbelliferis commune est.

Tempus.

Maior mense floret & cum semen perfecit brevi radicitus exarescit, semine deciduo se quotannis renovans. Autumno autem oritur & per totam hyemem viret.

2. *Cerefolium latifolium Canadense* Cornuti.

Corn.

Omnes nostratis Cerefolii particulas ad unguem refert, sed plenioris incrementi *cauliculum* facit & cymam. *Flos* itaque albidus muscarii effigie summum caulem occupat; hunc sequuntur *semina* longiuscula, ex uno pediculo plura. *Caulis* fragilis & tener, glaucusque virens ultra cubitum adolefcit. *Folia* sena semper in singulis pediculis prodeuntia, in ambitu incisiva Petroselini modo, latitudine & longitudine quadruplo superant nostratis. Tercio à sativum anno moritur: *semine* perennat tamen, quod statim atque decidit etiam non obrutum sponte terræ infigitur & germinat: nec enim nostri instar agrum lætum & stercoreatum desiderat, sed in quacunque terra, ac vel crudo, vel effecto solo, si seritur, provenit.

Sapor huic dulcis est, odorque non insuavis, ac proinde esculentum testatur, sed & aliis oleribus permixtum gratiam auget saporis.

Vires & Usus.

Cerefolium vulgare partium est tenuium, diureticum, emmenagogum, & lithontripticum, sanguinem coagulatum resolvit, somnum suaviter inducit. Extrinsecus usus insignis est in dolore colico, in urina retenta (imposit. in cataplasma.) Credite mihi cum aliquando ex retenta pro verecundia urina vesicæ insigni distentione Vir quidam primarius laboraret, usum Chærophylli, Parietariae & Petroselini herbarum in butyro infusio frigarum pectinique ipsius calide applicatarum me subduxisse una vice circiter 4 libras urinae. *S. Pauli.*

Succus Chærophylli cum iusculo assumptus, aut Aq. ejus ter cohobata sæpius adhibita Dolæ experientia contra vertiginem specifica sunt. D. Soame è Dolæo. Sanguinem concretum ex contusione dissolvit tulum ac emplastri modo impositum.

Tota planta dulcis est & odorata, acrisculo quodam accedente sapore, quò fit ut aliis oleribus admixta ea gustui gratiora reddat. Estur autem cruda in acetariis cum aliis herbis, aut etiam cocta: flatulentum tamen aliquid obtinet, unde & Venerem promovet.

Si butyro frigatur herba, & abdomini imponatur, certum est contra tormina remedium. *Cam.* ad quod mulierculæ ceu ad sacram anchoram confugiunt.

CAP. VI.

De Umbelliferis seminibus longis striatis seu

De Myrrhidae.

Verisimile est à Myrrhæ odore dictum esse Myrrhida & Myrrham, inquit Marcellus Virgilius. Nullus tamen, quod invenerit, apertè id testatus est è Græcis aut Latinis. J. Bodæus plantam quam Dioscorides *Myrrh* vocat nomen accepisse ait *δια τῶ μυελῶν ἢ ὀσάδῃ* id, quòd odorata sit, quasi unguentum redolens. Quòd si verum esset, *Myrr* scribi deberet cum simplici. V. Jo. Bod. in Theophr. hist. lib. 7. p. 807.

1. *Myrrhis*

1. *Myrrhis magno semine, longo, sulcato*, J. B. *major vel Cicutaria odorata* C. B. *major vulgaris, sive Cerefolium majus* Park. *Cerefolium magnum sive Myrrhis* Ger. *Sweet Cicely or great Sweet Chervil*, by some Sweet Fern.

f. B.

Myrrhis radicem habet insigniter crassam, adnatis plurimis & crassis donatam, albam, sapore dulci, subacri, grato, aromatico, qualis est seminis Anisi sapor. *Caulis* surrigit aliquot proceros, bicubitalis & tricubitalis, hirsutos, fistulosos: *folia* magna, pinnata, *Cicutæ* foliorum facie, magis albicantia, & albis maculis subinde respersa, tactu mollia, nervis averſa parte pilosis, sapore Anisi pediculis fistulosis. *Flores* in umbella gerit candidos, leviter odoratos, quorum singuli foliis quinque constant, bifidis seu cordatis, extimo intimis duobus oppositis simul utriusque majore, lateralibus binis medio modo se habentibus, bifurcato stylo albo cum staminibus albis medium occupante. Particularium umbellarum basin sustinet solum radiorum stella. Succedit *semen* notatu dignum, magnum, longum, angulosum, sulcatum, sapore Anisi dulci & jucundo.

Aliunt apud Germanos in pratis alicubi nasci, ut in Hassia circa Casellas referente Gillenio. *f. B. Locut.*

Hujus folia Filicina quodammodo referunt unde nostratibus *Sweet Fern*, i. e. Filix dulcis appellatur.

2. *Myrrhis altera minor* Park. *minor* C. B. *altera* Ad. *altera parva* Ger.

Præcedenti similis est, sed per omnia minor. *Semen* per maturitatem non nigricat ut in ea. Lobelius Pennium è Saleva monte propè Genevam semen hujus attulisse refert. Nobis in Saleva non comparuit, utcumque non negamus ibi inveniri.

Myrrhis cum Cerefolio temperamento & viribus convenit. Radix cum vino pota medetur *Vires*. morſui Aranearum. A partu purgat mulieres, & menstrua provocat. Cum melle cocta & sump- *Menses citi*.
ta tabidis conducit, & thoracem à viscosis humoribus expurgat. Cum vino cocta & bis aut ter in *Tabes*.
die pota à peste præſervat. Herbam & radicem decoquant ad urinam promovendam. Fit quoque *Urina*.
extractum ex herba & radice contra pestem & puerorum epilepsiam. *Epilepsia*.

Myrrhis majoris, seu *Cicutariæ* odoratæ C. B. radix in decocto aut aliâ formâ usurpata malig-
nis morbis medetur; hinc ubi Carlina destituitur illius loco *Myrrhidis* radices eligo. S. Pauli *Qua-*
drip. Botan. class. 2. p. 98.

3. *Myrrhis Broccenbergensis, folius Myrrhidis Italiciæ, flore albo, radice crassa nigra* Thalii.

Quæ planta sit Bauhinus uterque ignorat, nôsque unâ: descriptionem vide apud Thaliû.

4. *Myrrhis perennis lutea daucoides* Morif. prælud.

Morif.

Hujus *folia* quam proximè Daucus seu Pastinacæ tenuifoliæ accedunt; quin & *flores* habet luteos; *semina* rostrata, striata *Myrrhidis* montanæ seminibus longiora, at minus tumida.

5. *Myrrhis perennis montana alba* Morif. prælud.

Morif.

Ad binos ternosve pedes affurgit: *caules* producit striatos; *flores* aliarum suæ classis more albos; quibus succedunt *semina* rostrata, striata, semuncialia, exterius lutea, cavâ parte quâ junguntur subcœrulea.

- A. 6. *Cerefolium sylvestre* Ger. Park. *Cherophyllum sylvestre* C. B. *Anthriscus Plinii* quibus-
dam, *semine longo Cicutariæ, aut Cherophylli*, J. B. *Wild Chervil*.

f. B.

Lignosa, simplex & alba est *radix*, sapore Pastinacæ aromatico. *Caulis* cubitum unum aut alterum altus, multis alis concavus, striatus ex virore atrorubens, abundè hirsutus, copiosâ medullâ far-
ctus. *Folia* ad Cerefolii accedentia segmentis majoribus, nervo hirsuto annexa, ipsâ quoque non minùs pilosa, sapore nullo manifestò. *Flores* in umbellis candidi, petalis cordatis & quodammodo crispis, concoloribus apicibus compositi. *Semen* oblongum, tenue, sulcatum, duas fibras è summo proferens, gustu aromatico, simile Cerefolii semini sed, minus, per maturitatem.

Cùm floret planta caules infra genicula in nodos insignes intumescunt.

Passim juxta sepes provenit, tam apud nos quam in Germania.

Locus;

CAP. VII.

De Umbelliferis seminibus longis asperis seu

De Myrrhidae Sylvestri.

Myrrhis sylvestris Cretica, nodosa, seminibus asperis. M. annua, semine striato aspero oblongo, nodosa Moris.

Caulis ei rotundus, inanis, glaucus, satis seu spinulis rarioribus asper, cubitali altitudine, in ramos aliquot divisus, infra genicula in nodos praegrandes postquam florere incipit extumescens. *Folia* lata, brevibus pilis hirta, *Cerefolii* sylvestris nonnihil similia. *Umbellae* parvae, *flosculis* exiguis albis compositae. Succedunt *semina* longa, utrinque acuminata, grandia, striata, aspera. Postquam semen perfecit radicitus exarescit.

Hujus semen ante triginta annos Londino accepimus, & plantam ipsam ex semine redivivam aliquot annos aluimus: putamus etiam in Sicilia spontaneam observasse.

Hæc planta Parkinsono in Theat. Botan. p. 907. describitur sub titulo *Seselis Cretensis nodosi*. Theatrum autem illud Parkinsoni ante quadraginta annos Londini impressum est.

CAP. VIII.

De Meo.

MEUM, Græcis *Μήν* vel *Μέϊον*, à *Μέλιον*, quia foliis constat omnium herbarum tenuissimis; quibus ut & semine magno, oblongo, striato ab aliis congeneribus distinguitur.

A. 1. *Meum* Ger. *vulgatius* Park. foliis *Anethi* C. B. *Meum vulgare* seu *Radix ursina* J. B. **Common Spignel** & *Meu*. *Westmorlandicis* **Wald-money**, & **Wald-money**. *Cujus* appellationis rationem non assequor.

J. B.

Herba hæc, cujus folia cubito ferè longiora, longos habentia pediculos striatos, eorumque supremæ partes foliis foeniculi similes sunt, capillaceæ, crebriores tamen & molliores, nec capilli usque adeò longi; *caulem* edit similem Foeniculo, minorem tamen multo, striatum, inanam, ramosum, umbellam *florum* alborum Anethinis similiam, pentapetalorum; *semina* magna, longa, striata. *Radix* interdum una, interdum plures, dodrante longiores, modò tenuiores, modò crassiores, è quarum lateribus ut plurimum oriuntur obliquæ radices, satis longæ, quæ sursum interdum tendere deprehenduntur, nec passim in aliis radicibus sic adnatæ provenire solent. Cortice vestitur primo nigricante vel potius cinereo, tenui, deinde altero crasso, albo, gummoso; in ejus medio est matrix. Odore est satis jucundo, Pastinacæ ferè, magis tamen aromatico, sapore non ingrato, nisi quò dacris & nonnihil amara. Quum verò radix hæc ex iis sit quæ hyemem perferunt, & Alpina, magnas habet comas capillatas, ex foliis arefcentibus.

Locus.

In Westmorlandia Angliæ provincia copiosè provenit in pratis & pascuis duobus à *Sedberg* pago m. p. viâ quâ ad *Orton* pagum itur.

Vires.

In exteris etiam regionibus Germania, Italia, Hispania in montibus invenitur.

Flatus discutit. Usus præcip. in inflatione ac ructu ventriculi, in mensibus ac urina ciendis, in uteri suffocatione, in torminibus ventris, in catarrhis tartaroque pulmonum expectorando. *Schrod.*

Multas ingreditur compositiones & ipsam theriacam. *Idem.*

Habet autem radix, non secus ac *Mentha*, humiditatem quandam excrementitiam, quâ ad caput latâ est *παρακαλύπτει*. Unde intelligitur non adeò frequentem debere usum ejus esse, in iis præcipuè qui aut voverunt castitatem, aut aliâ Venere uti non debent. Quâ enim vi agit illud, eâ agit hoc quoque. C. *Hofman*. Hinc fortè innotescit ratio nominis Anglicani **Waldmoney**, id est lenonum stipis seu nummus.

Gesnero Mei pabulo in Apulia vacca plurimum & optimum lac reddunt, & inde caseum cabalinum dictum confici se audivisse ait. At nobis caseum illum ex lacte bubalino seu buffelino fieri narratum est.

Lobelium monuit Turnerus in Alpibus Chevioticis Scotiæ finitimis hanc stirpem magna ubertate scaterè. *Nebis in montibus illis plantas indagantibus non comparuit.*

2. *Meum alexiterium* Alpin. exot. Park.*Alpin.*

Caulis assurgit cubitali & ampliore, rotundo, geniculato, viridi ut *Anethum*, non minus crassus. Fert umbellas parvas *floribus* parvis, candidis, quibus succedunt *semina* minutissima, oblonga, odorata, & linguam exalfaciencia: ex nodis verò singulis exeunt cauliculi parvi cum Umbellis. *Radice* nititur longa, gracili, digiti minoris crassitie, alba, in extremo divisa, odorata, atque acri.

Ragusâ hanc plantam accepit Alpinus, ubi à vulgo *Herba serpentum* vocatur.

Locus.

3. *Meum alterum Italicum* quibusdam J. B. *alterum Italicum* Ger. emac. *spurius Italicum* Park. *latifolium adulterinum* C. B.*Mor.*

Folia vulgaris Mei habet, duriora, crassiora & habitiora, subvirofi odoris, Rutæ Narbonensis tenuifoliae quodammodo æmula; ex quorum sinu exeunt *caules* obliqui, pedales, nonnunquam sesquipedales, sustinentes *semina* striata, minora. *Radix* major, Peucedani facie & concretione, pul- la foris, tetri & injucundi tum laporis, tum odoris.

In collibus aridis passim in Gallia provenit, referente Morifono. Nobis in collibus & clivis ma- Locus. ritimis Regni Neapolitani observatum fuit. Floret sub finem æstatis, Autumno ineunte semen suum perficit.

CAP. IX.

De Cymino seu Cumino.

CYminum *ἄμφι τὸ ὕδωρ* *pregnans esse* dicitur, est enim, teste Theophrasto, fecundissimum. Ab Anisi differt radice annua, foliis in lacinias minus crebras, nec adeo tenues dissectis, omnium partium quantitate minore, semine etiam angustiore.

1. *Cuminum sive Cuminum sativum* J. B. *vulgare* Park. *sativum* Dioscoridis Ger. *semine longiore* C. B. *Cummin-seed*.*J. B.*

Parva & umbellifera herba est, altitudine rarò pedem excedens [Cæsalp. ardua planta, brevior cubito] tenuibus & in plures angustas partes sectis *foliis* [Cæsalp. foliis paucis, raris, capillaribus, & flore candido] *semine* in umbellis [parvis & rotundis Cæf.] oblongo, utrinque acuminato, anguloso, cartilagineo, in cinereo colore subflavo, longitudine quartam unciam partem aquante, gustu subamaro, tenui, mediocriter acri & cum gravitate suaviter odorato. *Radice* nititur longa tenui, & cum maturuit semen, pereunte.

In Melita insula copiosè feritur ad mercimonia; ubi *Cumino agro* i. e. *Cuminum acre* incolis dicitur: Anisum autem, quod non minori copia ferunt & divendunt, *Cumino dulce*, i. e. *Cuminum dulce* appellatur; unde C. Bauhinus alique Botanici decepti duas Cimyni species constituerunt, nimirum, acrem & dulcem. V. C. B. pin. in Cumino.

Semen resolvit & flatus discutit, ideòque utile est in colica, tympanite & vertigine. Ex vino Vires. dulci sumptum difficultati & ardori urinæ auxiliatur: cum ficibus in vino coctum tussim sedat, & thoracem expurgat. Utiliter pani incoquitur, & caseis inditur; ita enim concoctionem juvat & flatus dissipat.

Frequens & copiosus Cymini feminis usus faciem decolorat, & pallorem cuti inducit. *Dioscor. Galen.*

Suavem halitum spirant Cuminum, foetidum emendat, eaque de causâ qui foedam habent respirationem Cumino magno adjumento crebrius utuntur. *Stapel.* Oleum arte chymica extractum praesentissimarum est virtutum in affectibus omnibus flatulentis, praesertim uterinis. Novi Empiricum qui miracula creditur facere affusis aliquot guttis pani tosto, & umbilico impolito. *Cæsp. Hofman.*

2. *Cuminum sive Cuminum seminibus villosis.*

Hoc genus in insula Melita collectum habemus ubi cum superiore sparsim nascens, neque foliis, neque figura, odore aut sapore seminum, sed duntaxat corundem hirsutiae seu villosae caesarie discernendum, observavimus.

Hoc fortasse genus est quod Jo. Bodæus à Stapel habet pro *Cumino dulci* Melitenfium, quod hirsutum esse scribit, quo qui conditus est panis, sapore gratiori commendatur.

Nè quis tamen putet, hoc esse quod Melitenfes ipsi *Cumino dulce*, seu ut C. Bauhinus, *Cuminagero dulce* vocant, illud enim nihil aliud esse quam Anisum, & nobis cum ibi effemus ab incolis dictum est, & ab eruditissimo Viro Joan. Francisco Abela Melitenfi in descriptione illius insulae confirmatum.

CAP. X.

De Umbelliferis semine striato majore foliis latissimis, in plerisque speciebus valde ramosis seu De Angelica.

Angelica barbaris & Agyrtis ab Angelis dicta est hac herba ob insignes qualitates: iisdem & radix S. Spiritus dicitur ob eandem rationem. Ejus notæ sunt folia latissima, femina striata magna & crassa per maturitatem alba, succus lacteus per siccitatem flavicans. Nos herbas qualdam semine striato minore, à foliis & odore similibus Angelicas dici solitas nec immerito, in hoc capite tradimus.

I. *Angelica sativa* J. B. C. B. Ger. Park. *Garden Angelica.*

Radice altè demittit, crassitudine plusquam brachiali, cum multis adnatis pollicari crassitudine, rugosam, cuticula in cinereo rubescente nonnihil obtectam, pulpâ albâ, molli, succosâque: quæ præcisâ flavum liquorem seu lachrymam ab interiori corticis parte remittit, cui similis liquor etiam in foliorum venis continetur sed aquosior, & cum primò effluit lacteus, gustu admodum calido & aromatico, acri & amaro. *Caulis* indè exurgit crassus, ad terram purpureus, geniculatus, concavus, teres, striatus, bicubitalis, multis alis donatus, in candido livente polline velut aspersus. *Folia* triangulata amplissima, è segmentis seu foliis partialibus ut in hoc genere maximis, in ambitu crenatis, mollibus, superne virentibus, inferne dilutioribus, oblongis & multo gibbo inæqualibus composita, sapore & odore minùs aromatico quàm radix: quæ in caulibus sunt minora iis quæ ad radicem, è bulgis se proferunt, in pilam quasi convoluta: siquidem folii cujusque pediculus è membrana latissimâ concavâ, tum folia tum umbellam florum ceu bulga obvolvante, oritur. Summus caulis & rami in florum umbellas in sphericam figuram circumactas, quas idcirco meritò corymbos dixeris, terminantur. Florum petala perexigua, subrotunda & minimè cordata aut bifida, colore pallido seu herbaceo. Singulis flosculis ut in reliquis hujus generis bina succedunt femina invicem conjuncta, longiuscula, tumida, striata, in candido cinerea.

Secundo tertiove anno, si permittas, plerunque caulescit. Cum verò caulis maturo semine parit, ipsa quoque radix putrescit & interit.

Vires.

Radice Angelicæ Alexipharmacum, Bezoardicum, & cordiale nobilissimum esse unanimi consensu docent medici & botanici.

Herba ipsa, sed præcipuè radix & semen, calfacit & siccit, aperit, attenuat, sudorifica & vulneraria est: menses movet, fœtum expellit, suffocationi uteri maximè conducit: malignis morbis, venenis, ipsique pesti medetur. *Sched.*

Pro præservatione pestis radices aceto maceratas aut naribus admovent tantùm, aut sub lingua habent, aut masticant, aut acetum bibunt jejuni. Pro curatione vel ʒi. folius pulveris, vel ʒss. cum Theriacæ ʒi. in vino tenui, in aq. card. benedict. tormentillæ, &c. propinant & sudorem inducunt, idque repetunt singulis sex horis.

In vulneribus *℞* *ioselin*, præcipuè canis rabidi, emplastrum fit cum thure, ruta, pice, aliis.

Radix condita cum saccharo, ut & foliorum pediculi delibrati manè sumpti putantur valere plurimum contra pestem & aeris contagionem, quin & sanare quovis thoracis & pulmonum affectus frigidus. Idem commanducati fortentem oris halitum emendant. Plura vide apud Tragum, Fuchium, aliisque Botanicos.

Angelica non faciliè provenit vere; recenti siquidem semine disseminari cupit.

Angelica sylvestris Ger. Park. *syly. major* C. B. *syly. magna vulgarior* J. B. *Wild Angelica.* *restitus Angelica aquatica, i. e. Water-Angelica.*

Radix huic crassa, rugosa, alba, simplex, furculosa, sapore acri, minùs aromatico quàm sativæ. *Caulis* bicubitalis & altior [vidimus quì hominis proceritatem superâr] crassus, teres, striatus, inanis, multis alis concavus, foliis per intervalla alternatim positis cinctus: *Folia* autem lato, membranoso, concavo, striato principio caulem & umbellas antequam erumpant ceu involucri amplectuntur. *Folia* triangulata costis supina parte canaliculatis, tribus quatuorve alarum conjugationibus constant: segmenta singularia lata, angustiora tamen & acutiora quàm Angelicæ sativæ, per margines argutè dentata, glabra, obscurè viridia. In summis caulibus & ramulis *umbellæ* amplæ flosculis exiguis, albis, pentapetalis constant, petalis bifidis & velut cordatis, *staminibus* intus albis. *Umbellæ* totalis exortum radiorum nulla in caule folia circumstant, umbellarum autem partialium ex quibus totalis quæque componitur plurima, angusta, acuta. Singulis flosculis ut in reliquis congeneribus bina succedunt femina, striata, minùs turgida quàm sativæ, margine foliaceo.

Locus & Tempus.

In aquosis & ad fluviorum per margines ubique ferè in Anglia provenit. Augusto mense floret.

3. *Archangelica*, Lob. *Archangelica seu Angelica Tabernamontani seu Scandiacæ* Hort. Leyd.

Huic Lobelius flores luteolos, folia sativæ multò majora attribuit: si per folia intelligit lobos particulares in quos solum dividitur; & detur hujusmodi Angelica, erit proculdubio distincta species: verum suspicor Lobelium ex conjectura flores luteolos dixisse, & per folium intellexisse solum totale seu totam alam foliaceam, quæ Angelicæ sylvestri in montosis nascenti reverà major est Angelicæ folio.

Dodonæus eidem flores albos attribuit; Semen longius & crassius quàm Angelicæ sativæ. Dodonæus separat Angelicam ab Angelica Norvegica, Lobelius eandem facit. Dodonæi descriptio in omnibus præterquam femine Angelicæ sylvestri in montosis nascenti convenit.

Archangelica

Archangelica Clusi in omnibus præterquam magnitudine cum Angelica sylvestri convenit: Ea autem, ut puto, loco natali debetur.

C. Bauhinus ex Archangelica duas species facit, nec præter rationem, si uni flores luteoli sint, ut Lobelianæ, alteri albi, ut Dodonæi Archangelicæ. Verum Auctores omnes eandem habent iconem: & C. Bauhinus Archangelicam Clus. ad duas refert.

Cum ergo adeo inter se variant & dissentiant Auctores de Archangelica, nos existimamus eam non distingui specie ab Angelica sylvestri vulgari seu aquatica, sed accidentibus quibusdam à cæli aut soli diversitate ortis.

Postquam hæc scripseram, & opus nostrum jam prelo aptatum esset, eruditissimus Vir D. Jof. Palmer M. D. communicavit mihi Catalogum manuscriptum Horti Medici Leydenfis cum Observationibus in plantas ibidem crescentes, è D. Hermanni ore exceptis; in quo invenio

Archangelicam seu Angelicam Tabernamont. Seu Scandiacam, quam dicit flores proferre in umbella flavescentes, & in omnibus convenire cum Angelica, nisi quod semina sint rotunda, illius autem oblonga, & hujus folia sint majora.

Angelica sylvestris iisdem pollere viribus creditur cum sativa, verum languidior & infirmior est Vires: multo. Hospes quidam in Ducatu Wirtembergico celebrabat in morbis equorum, pecorum & suum, exhibitum viridem in potu vel siccam. J. B.

- A. 4. *Angelica sylvestris minor sive erratica* C. B. *syly. repens* J. B. *Herba Gerardi* Ger. *Podagraria vulgaris* Park. *Herb Gerard*, *Gout-wort* o; *Ashweed*.

Cubitali & interdum etiam bicubitali caule assurgit, tenui, striato, rubente, fistuloso, alis concavo, ex radice tenui, fibrosa, longè latèque reptante, odore & sapore quadantenus Angelicæ, sed multò infirmiore: *Folia* Angelicæ lativæ minora, eodem ferè colore, Siliari sapore: *Umbella* Angelicæ, iisdem minor, floribus candidis, odorata. *Semina* oblonga, angusta, acuta, quàm Angelicæ sativæ multò minora, striata, per maturitatem nigricantia.

Ad sepes inque umbrosis ad latera montium frequens. Camerarius Pestem hortorum appellat, Locut. quoniam semel plantata reptatu suo odiosa est, nec facile iterum extirpari & aboleri possit.

5. *Angelica sylvestris hirsuta inodora* C. B. J. B. *Podagraria hirsuta* Park. *Hairp Herb Gerard*.

*Radice*m habet crassam & fibrosam, foris pullo cortice testam, intus albam, redivivam & odore medicato: *Caule*m parte inferna paucissimis pilis cinctum: *Folia* atrovirentia, hirsuta, pediculis iisdem hirsutie asperis insidentia. In reliquis cum præcedenti convenit.

Lusatia ad C. Bauhinum missa est.

6. *Ligusticum quorundam foliis Angelicæ* J. B. *Ligusticum alterum* Matth.

J. B.

Camerarius apud Matthiolum in epitome exprimit figurâ suâ plantam quam habemus siccam Citræ nomine, odorem spirantem Mei, foliis nonnihil accedentem ad Angelicam, comâ valde capillata ad radicem, ex foliorum antiquorum reliquiis, quæ bene exprimitur effigie ex ipsâ planta à Camerario propolita, notatâque litera A.

Hanc J. Bauhinus eandem esse putat quam Cæsalpinus describit lib. 7. cap. 46. Ligustici nomine, quod in Alpibus Liguriæ vulgò Imperatoria vocatur. Folia à radice rotundo pediculo ac ferè lignoso & tripartito gerit, figura herbæ S. Mariæ, sed magis in acutum desinentia, magisque ferrata, terna in singulis pediculi ramulis, odorata, prædura: caulem cubitalem altiorémque paucis foliis: semine in umbellis figura & magnitudine Fœniculi, nigra, odorata & acria: radix candida, pollicaris crassitudinis, in duas aut tres prælongas desinens, odore jucundo, sapore acri.

Oritur in Alpibus propè rivulos.

Utuntur semine in oblenis & radice ad Stomachi dolores & imbecillitatem, ac omnes ferè in- Locut. tennorum noxas. Ufus.

7. *Angelica lucida Canadensis* Cornuti. *Panax Heracleum alterum Americanum splendente folio*, *Laserpitium creditum quibusdam* Park. *Shining Angelica*.

Cornut.

Hujus caulis vix cubitum implet, nullâ intus medullâ repletus, nisi in iis spatii quibus ille nodis intercipitur ad foliorum exortum. Foliorum pediculi teretes, juxta caulem in latitudinem membranaceam expansi nodos tegunt caulémque amplexantur; mox producti longius in quamplurima folia saturè virentia, ambitu serrato desinunt: Foliis splendida viriditas inest (qualem inducto gelu per hyemem reliquarum plantarum folia contrahunt) Flores albi non Angelicæ aut Imperatoriæ nostræ modo in orbem conglobantur, sed velut Anisi umbellam formant; quos statim excipiunt semina minùs foliacea vulgaribus. Radice nititur crassâ, quæ in fibras etiam pinguiores exit. Statim atque decidunt semina caulis exarescit, unâque planta commoritur ut nostras.

Angelica saporem redolet, acriter linguam exurit, sudores movet, salivam ciet, uno verbo ad Vires: eadem est ad quæ vulgaris nostra efficax.

In sylvarum apricis invenitur.

Locut.

7. *Angelica atropurpurea Canadensis Cornuti.*

Hac ut & præcedens nonnisi trima caulem facit, instar nostratis. *Radix* ei craffior est, torosa, ni grâ cute obducta, carne intus alba & nervo; carnosioribus etiam fibris adjectis. *Folia* longè majora & plura quàm præcedentis, longiore etiam pediculo emergunt: hujus inferior pars, quæ radice aut caule attineatur, in profundam cavitatem sulcata, resupinis caulem labris amplexatur. *Caulis* ultra hominis proceritatem adolescit, per semipedalia spatia nodosus, ut Calamus, & foliis interceptus. A medio ad summum multis luxuriatur ramulis, qui & foliis minoribus semper ornantur. Flos antequam appareat in cymis sulcata folii cavitare obtegitur, quam productior caulis profcindit, flôsq; apparet in rotunditatem circumactus, quem sequuntur semina. Caulis hujusce plantæ foliorum pediculi atropurpureasunt: folia quoque & semina obscura viriditate infuscantur. Ut odore & sapore est ignavior superiore, ita & viribus videtur esse inferior.

CAP. XI.

De Imperatoria, quæ non ineptè Angelicæ speciebus annumeratur.

Nonnullis Magiftrantia, aliis Astrantia, Ostrutium seu Osteritium dicitur: Veteribus indicta videtur.
Notæ ejus sunt folia lata, colore & odore ad Angelicam accedentia, tripartitò divisa & subdivisa: radices crassa obliquè: semen striatum majus.

Imperatoria J.B. Ger. *major* C.B. *Imperat. sive Astrantia vulgaris* Park. *Common Masterwort*: by some erroneously *Pellitory* of Spain.

J. B.

Pollicari crassitudine nonnunquam est *radix*, sensim gracilescens, rugosa, & lateralibus fibris, quibus se propagat, donata, summa tellure obliquè acta, carne albâ, aromaticâ, acrimoniâ vehementer linguam vellicante, totumque os calefaciente. *Folia* terna plurimum juncta [potius tripartitò divisa] Macerones, acutiora, rigida, quorum singula rursum in tria segmenta serrata; aliis levius, aliis profundius dividuntur. *Caulis* cubiti & sesquicubiti altitudinem assequuntur, striati, inanes, in alas divisi: *Umbellæ* florum alborum Myrrhidis, latæ; *semen* Anethi ferè, sed paulò majus, candidum, plenum & latiusculum. [Florum petala bifida sunt.]

In montibus max. Carthusianorum coenobio imminetibus invenimus. Gignitur etiam in Ananienfibus montibus supra Tridentinum: inque pratis ad radices montium Alpius Austriacis & Sti-riacis vicinorum magnâ copîa.

*Imperatoria
minor C.B. Al-
pina Park.
Vires.*

Hujus speciem minorem proponit Camerarius *Ep.* non alia in re quam partium omnium parvitate à superiore diversâ, quam Imperatoriam seu Astrantiam Alpinam appellat.

Saporis est acerrimi, radix præsertim, unde per errorem nostratum vulgò *Pyretbrum Hispanicum* denominatur. Alexipharmaca est ac sudorifera. Discutit mirificè intestinum & uteri flatu, unde in colico cruciatu utilis est. In colicis & flatuosis (inquit C. Hofmannus) est divinum remedium, ultra certè & Angelicam & Zedoariam. Ulius præcipuus est in venenatis morbis ac ichibus; in pulmonum tartaro resolvendo & expectorando, in fectore anhelitis corrigendo; in capitis affectibus phlegmaticis, Paralyfi, Apoplexia, &c. Aiunt nonnulli quartanâ eos sanari, qui pulveris cochlearis dimidium horâ unâ ante accessionem ex mero bibunt. Commendatur & ad hydropem [In hydropè, in quartana, in febribus diuturnis omnibus, non habet sibi parem medicinam. C. Hofman.] Extrinsecus in odontalgia (gargarif. aut radices frustulum denti dolenti impositum & in ore detentum, copiosè etenim pituitam & phlegma elicit) in catarrhis exiccandis (suffitu) in tumoribus, ac Arthritide frigida. In scabie capitis exiccanda (lotione) in serpigne inveterata sananda (cum adipe suillo illita) in globulis sagittisve corpori extrahendis, impolita. *Scbrod. & Matth.*

Hinc non immeritò (inquit J. Bauhinus) Imperatoriæ nomen sibi alcivit, cum tot tantisque viribus præstet.

Cæterum ut facie externa & odore Angelicam refert, ita iisdem cum illa facultatibus dotata est.

CAP. XII.

De Umbelliferis semine striato majore, per maturitatem nigro, foliis latissimis, seu

De Smyrnio aut Hippocelino.

Smyrnum inde dictum est, quòd radix lachrymam emitat Myrrhæ similem, ut Theophrastus Hist. lib. 7. cap. 6. & lib. 9. cap. 1. docet, qualem Hippocelinum fundere docet experientia, inquit Bodaus à Stapel.

Semine majore tumido, per maturitatem nigro à congeneribus distinguitur. Smyrnum autem Creticum foliis duum generum, inferioribus Apii in modum incis, superioribus quæ caulem vestiant integris & indivisis caulem amplexantibus, ab omnibus cujusvis generis Umbelliferis differt.

1. *Hippo-*

- A. 1. *Hippofelinum* Ger. emac. *Hippofelinum* sive *Smyrnum* vulgare Park. *Macerone*, quibusdam *Smyrnum*, semine magno nigro J. B. *Alexandres*. *Hippofelinum* Theophrasti vel *Smyrnum* Dioscoridis C. B.

℞. B.

Radice nititur crassa, foris & intus albâ, odoratâ, acri cum quadam amaritudine. *Caules* edit plusquam bicubitales, farctos, ramosos, striatos, nonnihil rubentes: *folia* Apii palustris, ampliora, segmentis rotundioribus, atrovirentia, sapore ad Apium hortense accedente, subdulcia. *Flores* in umbella è foliolis ex albo virescentibus & apicibus concoloribus compoliti. *Semen* crassum, nigrum striatum, seu angulosum.

In rupibus maritimis oritur, v. g. in insula *Preßholm* dicta propè Bellum-mariscum oppidum An- *Locus*: glesearum primarium in Wallia, inque Scotiæ litoris rupibus propè Bervicum.

Macerone Italis dicitur vocabulo (ut creditur) corrupto à Macedonia, quoniam *Petrofelinum* Macedonicum per errorem Officinis dictum fuit: Nostratibus *Alexandres* & vulgò etiam in Italia & Germania Herba Alexandrina, vel quia ab Alexandria Ægypti urbe advehi solitum est, vel quia id vulgò creditum.

Alit bene, & præstat eadem quæ Apium, sed efficacius. Venit in cibum cruda & cocta tum ra- *Ufus*. dix concisa, tum folia tenella & caulis, frequentius apud nos in iusculis verno tempore ad sanguinem depurandum, rarius in intinctibus ex aceto & oleo.

In Officinis nostris *olus atrum* dicitur, in transmarinis vulgò sed falsò *Petrofelinum Macedonicum*.

2. *Smyrnum Creticum* Ger. Park. *Creticum perfoliatum* J. B. *peregrinum rotundo folio* C. B. *Candè Alexandres*.

℞. B.

Hilari virore perfusa *folia* producit, nitidâque, pedem longa, longo nixa pediculo, quæ in oppositas ex certis intervallis alas dividuntur, atque hæc rursus in alias, ut subsecciones particulares haud malè Apii palustris foliis possint comparari, altiusculè incisæ, crassæ latis, atque hæc quidem statim è radice pronascuntur: nam quæ ramorum divaricationibus subsunt immane quantum ab hac forma discedunt, circinatae ferè rotunditatis, Perfoliatæ foliorum modo à caule ramisque transfossæ, fescunciam aut duas uncias lata, & interdum gemina, alterum alteri impositum. Umbellæ est Anethi, aut Perfoliatæ floribus albicantibus aut pallentibus: *Semen* subrotundum, nigrum, striatum.

Folia in caule non exactè rotunda sunt, sed in longitudinem productiora, nec à caule pertusa Perfoliatæ in modum, sed cum tantum arcuè amplectentia & undique lobis suis cingentia, quatenus nos observavimus.

Altero (inquit Camerarius) à sâtu anno prodit foliis geminis, ut Locustarum ferè alas repræsentet, quæ paulò post marcescunt. Interea sub terra latitat radix rotunda Ervi magnitudine aut paulò grandior. Sequenti postea anno folia protrudit instar Ammi vulgaris; *Radix* verò tenuis fit & oblonga, quæ rursus per hyemem ita perdurat. Primo denique vere tandem emergunt folia Petrofelini, & caulis qualem descripsimus.

Quam C. Bauhinus speciem diversam facit foliis longioribus in caule & profundius incisæ, ex descriptæ femine sibi in horto enatam scribit Parkinsonus: proinde non est cur ejus ratio habeatur.

Invenit hanc F. Columna in montibus Æquicolorum Valuentium & Asprensium in Sabinis, hu- *Locus* mentibus locis circa aquarum decursus, &c. Nos in Sicilia propè *Punto Cerciolo* non longè à *Puzzallo*.

Hujus caulis limbos habet seu lineas carthilagineas elatas, cujusmodi in aliis Umbelliferis adhuc observare non contingit. *Col.*

C A P. XIII.

De Umbelliferis semine striato majore foliis Apii, maximis, seu

De Levistico.

Levisticum vox à Ligustico corrupta videtur, vel potiùs à Libystico Galeni, quod est Ligusticum Dioscoridis. Ligusticum autem à Liguria, ubi plurimum nascitur, dictum est. Ejus notæ sunt folia Apii majora, odor validus, magnitudo & statura insignis.

Levisticum vulgare Ger. Park. *Ligusticum vulgare foliis Apii* J. B. *Lig. vulgare, an Libanotis fertilis* Theophrasti C. B. *Uovage*.

℞. B.

Caulem habet hominis altitudinem excedentem, crassum, geniculatum, cavum, striatum: *Folia* pedalia & ampliora, in alas divisa, quarum extremæ divisiones ad folia Apii palustris aliquatenus accedunt, sed longè majores, obscuro virore splendentes, odore valido [non tamen ingrato] Rami ut & summus caulis umbellas gerunt amplas, florum luteorum: *Semen* majusculum compressum. *Radix* crassa est & lignosa. *D.* *Nid* amicus noster singularis & Botanicus egregius solebat dicere, Levisticum Pharmacopolii odorem spirare.

Locus.

Levisticum vulg. in hortis colitur: natalis ejus locus nobis hætenus incompertus: Pona tamen in monte Baldo reperiri ait, Alii in Alpibus Liguriæ aut Apennino. Ætate floret: Augusto magna ex parte semen ad maturitatem perducit. *J. B.* gaudet solo umbroso.

Vitet.

Levisticum vulgare Germanicum *Park.* Quare an differat à vulgari Levistico.

Alexipharmacum est ac diureticum, vulnerariumque; Ventericulus roborat, Asthmata subvenit; menses & lochia ciet; foetum mortuum ejicit (semen) tartarum lentum resolvit, dolorisque inde natos sedat; Epatis lientisque obstructions referat, adeoque præcipuè ictero convenit. Extrinsecus ejus usus est in Balneis, cataplasmatis (utero & ureteribus dicatis) in Emplastris vulnerariis & sim. *Schrod.*

Vulgus per caulem cavum petum haurire suevit, quo tussim sedatum iri sibi persuadet. *Idem.*

In facultatibus porro tam vicinum est Angelicæ & Imperatoricæ supra dictis, ut non putet necessarium esse commemorationem *C. Hofmannus.* Adjuvat digestionem, ventositatem dissolvit & inflationem.

Veteres Ligures, ut & hodie Hetrusci, semine pro pipere utebantur. Promovendis mensibus & sudoribus sufficit ʒ℥. feminis.

Cum odor hujus plantæ adeo validus & pertinax sit præ Angelica & Imperatoria, verisimile est eam viribus etiam eisdem antecellere.

Nomen proculdubio factum est à Libystico Galeni, quod est Ligusticum Dioscoridis, ita dictum quod in Apennino, quâ parte Liguriam attingit, frequens est.

* Lib. 28.

Obs. 32.

* Forestus pro secreto habuit succum foliorum Levistici in secundinis retentis. Erat magnum Arcanum famosæ cujusdam obstetricis, quæ id obtinuerat à Judæo medico. Communicavit *D. Tanderus Robinson.*

CAP. XIV.

De Umbellifera semine striato majore, foliis Aquilegiæ, seu

Libanotide aut Ligustico Aquilegiæ foliis.

Libanotis latifolia Aquilegiæ folio C. B. Park. Ligusticum Raurvoltii foliis Aquilegiæ J. B.

C. B. prod.

Radice est crassa, fibrosa, cortice inæquali, quasi rugis transversis asperata, fuscique coloris tectâ; medulla candida, amara, modicum quid Aroma & Aristolochiam sapore redolens: ad cujus caput pili tanquam veterum foliorum defluxorum fibræ solidiores & nigre: etenim folia, quæ numerosa ex radicis capite longis pediculis emergunt, una parte quasi vaginato exortu (nimirum ea quæ crassiora & latiora sunt, ut & ea quæ ex caule prodeunt) eundem tanquam membranaceâ filiquâ circumdant articulo crassiore lineâque transversâ: quæ crassa sunt, rigida, glabra, viridia & splendentia, subtus candicantia, fibris majoribus subpurpureis transcurrentibus, quæ licet instar foliorum Aquilegiæ dividantur, non tamen omnia in pares lacinias (Aquilegiæ lacinias latiores) fissa sunt: inferiora namque in vegetiore planta plerumque quinque folia habent ex triplici rami divisura, alias tria, tribus pediculis infidentia. Cauda unicus est, cubitos tres, quatuorve superans, rotundus, striatus, nodis distinctus, subalbicans, puniceo colore aliquando admixto, in tres, quatuor, vel quinque brachia distributus, quæ umbellam magnam ex longissimis festucis & floribus albis parvis compositam sustinet. Semen succedit longum, latum, striatum, puniceum, gustu subamarum, Cumini saporem imitans, aromaticum, modicè exalefaciens & salivam ciens.

E Camerarii horto habuit *C. Bauhinus.* Nos eandem vidimus in horto *D. Caroli Howard Ducis Norfolkicæ* fratris.

Libanotidem minorem Apii folio *C. B.* i. e. Libanotidem Theophrasti minorem *Lob.* Nos cum *Parkinsono* eandem putamus Libanotidi latifolia alteri sive vulgatori *ejusdem C. B.*

J. Bauhinus considerandum proponit an Libanotis Theophrasti minor Lobelio sit eadem cum Cervaria nigra seu Saxifragia Venetorum *Ad.*

CAP. XV.

De Umbelliferis foliis Apii minoribus, semine striato majore, Daucis montanis distilis.

1. Sefeli 2. montanum Panonicum *Clus.* Valdebonæ nomine missa, Libanotidis secundæ quorundam sive Cervariæ nigre species *J. B.* *Daucus montanus Apii folio albicans C. B.* *Daucus Selioides maximus Park.*

Clus.

B Rachiali interdum nititur radice, præsertim si planta vetustior sit (recentiores & juniores pollicarem habent) in aliquot ramos inferiore parte divisâ, crasso, rugoso, nigroque cortice septâ, gummoso primum lentoque sapore præditâ, deinde acri & salivam ciente: quæ summo capite in multa extuberat capita villosa, (quemadmodum ferè omnes ferulacei generis stirpes)

pes) unde exeunt magnæ & satis amplæ foliorum alæ, aliquot foliis per ambitum ferratis & nonnihil incisis, uni costæ inherentibus, sed ex adverso nascentibus constantes, colore supina parte dilutius virente & aliquantulum splendente, pronâ cineraceo præditis : Inter quæ sesquicubitalis nonnunquam emergit *caulis*, striatus, pollicaris interdum crassitudinis, geniculatus, in aliquot ramos divisus, quem ambiunt ad singulos nodos five genicula minores foliorum alæ. Summum caulem atque extremos ramos exornant umbellæ pallescentium *stiosculorum* : quibus succedunt *semina* Sileris montani feminibus similia.

Invenitur ferè in omnibus Pannoniæ & Austriæ inferioris montibus, aspero solo ventisque perflato. *Locus & Tempus.*

Julio & Augusto floret, & subinde semen profert.

Differt à Cervaria nigra foliis virentibus magis, paucioribus conjugationibus compositis, verum multo majoribus, amaris & acris nonnihil : floribus luteis ex umbellis minoribus, qui masticati odorem reddunt aliquantulum vinosum & aromaticum. *J. B.*

C A P. XVI.

De Silere montano:

Siler nomen à Sile deductum est, quia pro Sefeli femine utuntur. At Veteres ipsum Sefeli etiam *Sili* ac *Seli* vocabant.

Haud scio (inquit Bodæus à Stapel) an vox Sili rejicienda. Nam apud Festum legere est, Silatum Antiqui dicebant quod nunc jentaculum dicimus, eò quòd tum jejuni vinum Sili herba conditum absorbebant.

Bodæus semen Sileris majoris acredinis esse scribit quàm ullum Sefeli, eoque menstruis ciendis perquam commendatum.

1. *Siler montanum* Officinarum Lob. Ger. *Sefeli* sive *Siler montanum* vulgare J. B. *Siler montanum*, vulgo *Sifelios* Park. *Ligusticum* quod *Sefeli* Officinarum C. B. *Sermountain*.

J. B.

Humanum superat altitudinem Sileris montani *caulis*. Caulem ramósque ceu vaginâ laxiore amplectuntur foliorum pediculi palmares aut sesquipalmares : ipsa verò *folia* in alas oppositas dividuntur. Segmenta extrema terna ferè sunt, Cycii Tragi foliis similia, oblonga, latiuscula, mucrone leviter obtuso. Umbellæ latæ, amplæ : Semen magnum cum fimbria foliacea, striatum, oblongum sapore acri & subamaro, veluti corticis aurantii, tandem ad Cymini saporem accedente. *Radix* magnâ comâ infimum caulem ornat, rugosa, digitali crassitudine, albida, odorata, in altum descendens.

In Jura & Saleva montibus propè Genevam, inque Alpibus propè Pontiebam observavimus : Alii *Locus* bi etiam in Alpibus frequens reperitur.

C. Bauhinus Ligusticum Matthioli idem esse statuit cum Silere montano. Joannes frater hoc non audet asserere, tum quia Matthiolus Sefeli hoc Officinarum cimicum fœtorem repræsentare ait ; Ligustici verò semen incolas Liguriæ passim in ciborum condimentis adhibere, tum quia Lobelius separat, tum denique quòd semen quod apponitur iconi *Camer.* differt.

2. *Siler montanum angustifolium* Park. *Ligusticum* sive *Siler montanum angustifolium* C. B.

C. B. prod.

Caule est tenui, cubitali, in alas brachiato, quæ umbellam albam, parvam sustinent ; *foliis* paucis in segmenta angusta, oblonga (Peucedani instar) sed longè breviora divisis, quæ in alijs ferè capillacea.

Propè oppidum *Stain* Austriæ.

Locus.

C A P. XVII.

Sefeli montanum Fœniculi folio C. B. *montanum tertium* Clus. *mont. angustifolium* 3. *Clusii, folio Sefeli Massiliensis Matthioli, femine Angelicæ, J. B.*

Clus.

Huic multæ sunt foliorum alæ, Fœniculi foliorum instar in multa folia tenuia, illis tamen crassiora & breviora divisa, virides admodum, mucrone omnium foliorum candicante & duro, calidi gustus : inter quas enascuntur cubitales *caules* aut ampliores, digitalis crassitudinis, striati, geniculati, in aliquot ramos secti, quos secundum nodos alia minores amplectuntur foliorum alæ. *Flores* in extremo caule & summis ramis in umbellas distributi nascuntur albi : dein *semina* striata, Angelicæ femini non disparia, gustu fervido. *Radix* multis crassis & oblongis fibris, larè & oblique sparsis constat, quæ singulis annis summo capite novas propagines ad latera facit.

Nascitur in plerisque Austriæ inferioris & Stiria montanis pratis, atque Julio floret.

Locus.

SECTIO

SECTIO TERTIA.

De Plantis Umbelliferis semine minore.

PRO Seminibus minoribus habemus quæcunque Cicutæ feminum magnitudinem non excedunt.

CAP. I.

De Umbelliferis semine minore, radicibus tuberosis.

HÆ vel sunt terrestres semine lævi, vel aquaticæ semine striato. Priores Bulbocastana seu Nucula terrestres dicuntur, posteriores Oenanthæ.

De Bulbocastano seu Nucula terrestri.

BULBocastanum sic dictum Tralliano rentur, quod figurâ radicis bulbos, sapore gustique Castaneas scitè exprimat.

Radice autem tuberosa, foliis tenuius incisis, semine longiusculo glabro, Umbellâ minimè clausâ ab aliis Umbellatarum generibus faciliè distinguitur.

A. I. *Bulbocastanum* J. B. *majus & minus* Ger. *majus folio Apii* C. B. *Nucula terrestris major* Park. *Earth Nut or Kipper Nut.*

Radix tuberosa, alba, solida, fibras tum ab imo, tum à lateribus promens tenues, gustu subdulci grato, profundè in terra delitescit. *Folia* tenuius incisa sunt quàm Petroselinò, segmentis acutioribus. *Caulis* simplex, teres, striatus, solidus, uno plerunque folio adnato antequam in ramos dividatur. Ad singulas autem caulis divaricationes apponitur folium multo tenuius incisum quàm sunt quæ è radice oriuntur. Ad umbellarum basès nulla apponuntur folia. *Flores* quales Umbelliferis aliis, verùm exigui admodum, albi. *Semina* parva, longiuscula, & cum adhuc viridia sunt minimè striata, [cùm jam exaruerunt striæ subobscuræ videntur,] colore castaneo. Vere primo è terra erumpit; Maio exeunte & Junii initio floret, & in pascuis solo sabuloso aut glareoso frequentissima est. Cùm semen perfectit tota superficies exarescit illico, radice in terra residuâ, tuberosâ, inæquali, nigra membranâ obductâ, carne albâ esculentâ.

Locus &
Tempus.

Ego hætenus unam duntaxat novi Bulbocastani speciem, nec plures agnoscit J. Bauhinus. C. Bauhinus Nuculam terrestrem Septentrionalium *Lob.* (quam Lobelius in Anglia vel muherculis notam scribit) Bulbocastani majoris Synonymam facit: Botanici nostrates pro Bulbocastano minore habent quod sponte apud nos provenit; quod indicium non dari diversas species, seu majoris & minoris distinctionem.

D. Magnol duas species distinguit, majorem & minorem; & utramque se in horto plantâsse asserit, ut certior fieret an hæc varietas à loco ficciori vel humidiori dependeret.

Vires & Usus.

Radix nostratibus effoditur, & cruda estur: Verùm excorticata, & cum modico pipere in jure carniū cocta, suavis admodum cibus est, multum nutriens & Venerem stimulans. Medicamentis addita cruenta mingentibus & etiam spuentibus auxiliatur, Tralliano id attestante.

Hac etiam sues (cujus avidæ sunt) impinguntur, unde & Castaneæ suillæ, nostratibus *Pignuts*, nuncupantur.

In pascuis, non tamen pinguibus sed glareosis copiosissimè proveniunt.

CAP. II.

De Oenanthæ aquatica.

O *Ἰνδιάνη το ὕψος το ἀμύγδαλ*, quod colore & quadantenus odore non sit Viti dissimilis, vel potiùs quod cum vite floreat, & in flore ejus odor qualis in pubescente vite sentitur.

Radicibus tuberosis, è multis glandulis compositis, & loco natali, palustri scilicet & aquoso, ab aliis quibuscunque Umbelliferis plantis faciliè distinguitur.

A. I. *Oenanthæ*

- A. 1. *Oenanthe aquatica* C. B. *palustris* seu *aquatica* Park. item *aquatica* major ejusdem p. 122. *Filipendula aquatica* Ger. *Oenanthe* sive *Filipendula aquatica* J. B. *Common water Dropwort*.

J. B.

Bulbilli olivares ex tenuibus pendent filis plures; quos nonnisi attentâ cautione evellas; abrum-puntur quippe facili sequentibus caulem duntaxat fibris. *Caulis* cubiti & sesquicubiti altitudine, striatus, concavus, ramulosus, geniculatus. Folia inferiora parcius secta, reliqua longioribus & tenuioribus segmentis cæla. *Umbellæ* parvæ, albæ. *Semen* oblongum, in duas veluti cuspidés desinens.

In pratis humidis & ad rivulos ubique ferè oritur.

Sapore est amariuscule cum levi adstrictione, calidæ & siccæ naturæ, aperientis & adstringentis facultatis. Mover urinam & arenulas extrinsecus & intrinsecus usurpata: aperit obstructions, & expurgat meatus urinarios.

Locus.

- A. 2. *Oenanthe aquatica minor* Park. item *Oenanthe juncoides minima* ejusdem p. 895.

Park.

Folia quæ producit antequam *caulis* emergit tenuissimè incisa sunt, & in terram supina: Quæ caulem vestiunt costæ potius foliorum quàm folia videntur, supernè obscuro virore splendidantia; ut & *Caulis*, qui Juncum proximè refert, infra cujus summum apicem seu acumen ut in Juncis, è latere erumpit umbellæ flosculorum albertium, odoratorum, quibus subsunt *semina* Apii non majora, verum nigriora. *Radix* inter fibellas capillares aliquot habet glandulas albentes.

Hujus flos præterit plerumque antequam major florere incipit. Parkinsonus utramque in horto coluit.

3. *Oenanthe altera minor Africana* Park. item *tenuifolia altera Africana* ejusdem p. 895.

Park.

Præcedentem minorem *Oenanthem* proximè refert, summitate seu *Umbella* differt, quæ major est & semina etiam majora.

Gulielmus Boelius è Barbaria Africa regione attulit.

- A. 4. *Oenanthe Cicutæ facie Lobelii* Park. *Chærophylli foliis* C. B. *succo viroso*, *Cicutæ facie Lobelii* J. B. *Filipendula Cicutæ facie Lobelii* Ger. *Hemlock Dropwort*.

Lob.

Paludapio foliis non absimilis est, Rutæ pratensis similior [nostrâ sententiâ Apio aut Petroselinio similior quàm Thalictrum] multo pullulanti, virore tetro, colore & facie *Cicutæ*. *Caulis* bicubitalis spargit, è *radice* in pares Asphodeli albi bulbos multipartita, & quasi brachiata, nullius fibræ vinculo aut interventu continuos, teneros, gustu acres & ingratos, succo lacteo primùm, deinde flavescente, viroso, & exulcerante prægnantes. *Umbellæ* *Cicutæ*, cui affinem autumant qui maleficio parem expertos se asserunt: Ulos namque in acetiariis nihil factum fuisse propius quàm ut interirent, aiunt: alios qui estrâssent, vertigine tenebricola palantes, nutantes, attonitos inque gyrum versantes se vidisse.

In rivulis, lutulentivæ & riguis non in Septentrionalibus duntaxat Angliæ, Westmorlandia scilicet & Eboracensi provincia, sed & in Meridionalibus, Surreia, Sufflexia, &c. copiosè provenit.

Locus.

Inexcusabilis est (inquit Johnsonus apud Gerardum) quorundam nostris temporibus ignorantia qui radices hujus herbæ Pæoniæ radicem loco vendunt. Quin sibi compertum affirmat, mulierculas rhizotomas & botanopolas Londinenses radices hæc sub nomine *Levisnici aquatici* vendere. Verum an adeò venenatæ sint & malignæ hujus plantæ radices nonnullos dubitare video. Matthioli *Oenanthem* suam tertiam & Tabernamontanus *Oenanthem selinophyllon*; quas C. Bauhinus hujus plantæ synonymas facit, salubrem esse plantam statuunt. Ego rem in medio relinquo, ulteriori examini subjiciendam.

5. *Oenanthe Apii folio* C. B. *Filipendula angustifol.* Ger. *Oenanthe* sive *Filipendula Monspessulana Apii folio* J. B. *Oenanthe Apii folio major* Park. *Water Dropwort with Small large leaves*.

J. B.

Perinde ut *Oenanthæ* vulgatori seu *Filipendulæ* ita & huic glandulosæ *radices*, longis filis pendulæ latius quàm altius propagantur, tunicâ nigricante contextæ, intus albæ, Pasticinæ Germanicæ quodammodo sapore, graviori tamen, dulci. Hujus *folia* plurimùm ludunt, prima germinatione lata, mox Petroselini vulgaris seu Apii hortensis (à cujus etiam sapore parum abludunt nisi quòd plusculum adstrictionis habeant) ex virore penè lucida, supra terram expansa, demum Peucedani effigiem inquant. *Caulis* plures surriguntur, cæsi, angulosi, striati, cubitum & sesquicubitum alti, multis alijs concavi. *Flores* in *Umbella* muscoli, admodum minuti, ex albo purpurascetes. *Semina* differunt à prædicto Petroselino, quo multò longiora, veluti capitulum habentia.

Florentem Junio Monspeli inter *Peron* & lacum reperit J. Bauhinus.

Locus.

Parkin-

Parkinsonus aliam hujus seu speciem, seu varietatem habet, quam *Oenanthen* Apii folio minorem vocat, eamque duarum specierum facit. Ab hac etiam specie diversam facit *Oenanthen* angustifoliam Lobelii, entia præter necessitatem multiplicans.

6. *Oenante Staphylini folio aliquatenus accedens* J. B. *Oen. Pastinacæ sylv. folio, semine Atriplicis*, J. B. *Monspeliaca major & minor* Park.

J. B.

Folia hujus inferiora ad infima folia *Oenanthæ* Monspeffulanæ accedunt nisi tenuius essent dissecta: pediculus est plusquam spithameus, cui æquales ex adverso sitæ alligantur alas, in folia Petroselinii subdivisa, delicatiora utcumque & incisurâ concinniore, ad *Staphylinum* quodammodo accedente: reliqua folia ad caulium alas enata Peucedani foliis proxima, id quod etiam in Monspeffulana *Oenante* observavimus, cujus etiam cauli similis est & hujus *caulis* pulchrè striatus; alludit quoque *umbella* densissimis mucariis albicantibus composita.

C. Bauhinus hanc plantam ad Joannem fratrem ex horto Patavino attulit.

7. *Oenante stellata* Cretica Alpini exot. *Cretica stellata* Park.

Alpin.

Oenanthæ alteri Matthioli quàm simillima, *caulem* unicum promit, rectum, teretem, dodrantalem, non admodum crassum, qui in summitate in quinque ramulos dividitur, graciles, itidem rectos, rectèque actos, qui *Umbellam* albam *Oenanthæ* modo producant, quæ *Umbellæ* post flores mutantur veluti in quinque stellas, habentes octo & quandoque plures radios, longos, latos, in acutum definentes; in quorum medio flores sunt parvuli, in orbem comprehensi, qui postea indurescunt & mutantur in *semina* parva, oblonga, tenuia, Scabiolæ Indicæ similia, simul compacta & durissima; stellæ autem per maturitatem nigrae redduntur. *Folia* *Oenanthæ* secundæ, sed pauciora & majora. Radicibus nititur sex, septemve, longis, crassis, in acutum definentibus, ab eodem principio proficiscentibus, vulgaris Filipendulæ aut Asphodeli radicibus quàm proximis, sed minoribus. Tota plantæ superficies quotannis hyeme emoritur, radice sub terra latente.

- * 8. *Oenante Cretica prolifera* Park. *Apula prolifera* C. B.

Park.

Oenanthæ Creticæ stellatæ Alpini perfamilis est: Differt 1. *Foliis* amplioribus, nec in tot laciniâs dissectis: 2. *Florum* Corymbis, qui licet albi sunt & pariter in capitula glomerati, attamen foliorum acuminatorum stellatim capitula cingentium vice hoc genus florum capitella aliquot obtinet primum caput in orbem cingentia, ad eundem ferè modum quo in *Calthæ* aut *Bellidis* proliferæ dictæ floribus fit: 3. *Semine* *Oenanthæ* aquaticæ simili: 4. Denique & præcipuè *radicibus*, quæ in hoc genere glandulosæ non sunt ut in aliis, sed ex fibrarum tantum seu filamentorum albescentium magno numero compositæ.

C A P. III.

De *Umbelliferis* semine striato minore, foliis & odore *Pastinacæ* latifoliæ.

HÆ vel sunt terrestres, vel aquaticæ. Terrestres, vel radicibus carnosissimis esculentis, *Sisarum*; vel durioribus & lignosioribus *Selinum* Segetale, & *Amomum* Germanicum. Aquaticæ *Sis* nomine innotescunt. Verùm *Selinum* segetale & *Amomum* Germanicum rectius *Sis* annumerantur.

De *Sisaro*.

Sisarum à *Pastinaca* latifolia sativa (cui foliis & sapore radicis satis similis est) differt semine, quod non ut in illa latum & foliaceum sed oblongum, angustum & striatum est, item radice, quæ non ut in ea unica, sed ex uno capite plures.

1. *Sisarum* Ger. *Sifer* vulgare Park. *Sisarum multis* J. B. *Sisarum Germanorum* C. B. *Skirret*.

J. B.

Radix propter majorem suavitatem cupediis magis expetita quàm *Pastinacæ* latifoliæ Germanicæ, quæ non ut in ea unica, sed ex uno capite plures pendulæ, glandulosæ, teneræ & fragiles, rugosæ, cortice tenui pallidoque obductæ, pulpâ candidâ, digitali crassitudine, pedales quædam, aliæ multò breviores, dulci & grato sapore, nonnihil aromatico. *Caulis* surgit sesquicubitum altus, singularis, geniculatus, striatus. *Folia* pinnatim disposita, Bauciæ minora, teneriora, acuminata, nigriora, argutis per ambitum denticellis crenata. *Umbella* candida suaveolentium *flosculorum*, quorum singuli quinque foliolis totidemque apiculis constant. *Semina* in umbella producit Petroselinii, nonnihil majora, colore obscuriore, longiora.

Sisarum in hortis sentitur semine, sed radice potissimum, majoribus ac crassioribus sublati, minores

res, iterum in terram defiguntur, quod Februario & Martio opportunè fit, priusquam caules affurgant, atque hoc tempore exemptæ nervo medio duriore detractæ coctæ cum butyro, pipere & sale elstantur. Veteres autem & majores radices si hoc tempore non adimantur, corrumpuntur novæque juxta oculos radiculae mense Martio quandoque folia protrudere observavit J. B.

Cordus omnium radicum quæ vescendo sunt saluberrimas hæcæ affirmat: Dodonæus moderatè *Vires*. calidas esse ac humidas, facili concocui, nec tardè descendere, nutrire mediocriter, nec parvi effigucci, flatulentum tamen quiddam etiam obtinere, unde Venerem promovent.

2. *Sisarum Syriacum* C. B. alterum *Syriacum* Park. *Secacul Arabum* & *Mauritanorum* sive *Pastinaca Syriaca* Rauwolf.

Radice obtinet teneram, lævem, exterius canescentem, intus album, fractu facilem, digitali crassitie, ac longitudine digiti dupla, tuberculis seu nodis aliquot inæqualis verrucis fimilibus, grato sapore Carotæ; unde emergunt *folia* multa in plurimas partes dissecta, Carotæ æmula. *Caules* ad nodos confimilibus foliis vestiuntur, & in summitate umbellas *florum* gestant illius similia, sed colore luteorum.

In Ægypto propè Cayrum urbem sponte oritur.

Locus.

- A. 3. *Sison* sive *Officinarum Anomum* J. B. *Sison*, quod *Anomum* Officinis nostris C. B. *Si. vulgare*, sive *Anomum Germanicum* Park. *Petroselinum Macedonicum* Fuchsii Ger. *Salvado Stone Parsley*.

E *radice* alba, lignosa, simplici, aliàs bifida, furculosa, in terram non altè descendente, sapore *Pastinacæ* aromatico, *caulem* producit crassitie mediocris, teretem, medullâ fartum, satis firmum & rigidum, glabrum, sesquicubitalem & altiore, crebris geniculis interceptum, & ab imo ferè ramosum ad genicula huc illuc reflexum. *Folia* in caule alternatim sita, pinnata *Pastinacæ* Germanicæ in modum, singularia tamen folia *Sisari* foliis similia, tenera, oblonga, circumcirca crenata, aliquando & laciniata. *Flores* in umbellis parvis candidi, exigui, è quinque petalis cordatis compositi, *semine* subsecente perpusillo, fusco, striato, gustu acrisculo aromatico.

Planta hæc valdè ramosa est, medius tamen scapus altius affurgit quàm ramuli, qui multipliciter in furculos dividuntur umbellis suis onustos.

Locus humectis & lutosis nascitur, unde & in sepium & fossarum aggeribus recentioribus.

Locus.

- A. 4. *Selinum Sii foliis* Ger. emac. *Selinum segetale* Park. *Honetwort*, *Corn Parsley*.

Folios.

E *semine* *Petroselini* æmulo foliolis feminalibus binis, longis angustis exit: proximè erumpentia folia bina, exigua sunt rotunda, glabra, circum oras crenata: sequentia ad duo vel tria paria ejusmodi foliolis rotundis media costæ adnexis cum impari in extremo componentur: postea pluribus erumpentibus formam nonnihil mutant; unumquodque enim folium foliolis octo vel novem parvis, glabris, viridibus binis ex adverso media costæ adnexis, impari costam finiente, circa margines eleganter dentatis, quoad formam *Sii* odorati Tragi folia referentibus, verum minoribus, brevioribus nec omnino fulcis constant: Inter quæ plurimi oriuntur *cauliculi* ultra viginti interdum ab eadem radice, bipedales, graciles, teretes, striati, interdum erecti, aliàs ad terram reclinati, geniculati, in multiplices ramos divisi. Ad singula genicula apponitur folium minus iis quæ ad radicem. Folia autem omnia tam quæ è terra exeunt quàm quæ caulem vestiunt brevi marcescunt, ut cum semen maturuit nè unum quidem folium viride in planta cernatur. *Flores* albi summos plerunque caules & ramulos occupant, interdum eplerique geniculis ad terram usque exeunt, in umbellis parvis & inæqualibus, singuli petalis quinq. minutissimis planis, obtusis, & purpureis in medio apiculis constant. Totus flos aciculæ parvæ capitellum magnitudine non multum superat. Singulis flosculis bina succedunt *semina* parva, cinerea, incurva, striata, *Petroselini* feminibus similia sed majora, sapore acri & aromatico. *Radix* parva, alba, multis fibrillis donata, quàm *Petroselini* minor.

Circa initium Julii florere incipit, & diutissimè florens perseverat unde & partem aliquam seminis Augusto maturat, aliquam Octobris initio vix ad maturitatem perducit. E semine deciduo renascitur statim, & foliis virentibus per totam hyemem viget. Inter segetes solo præsertim *Locus*. lutofo oritur.

Herbam ad tumores genarum valere, si tusa & expressa succus cerevisiæ mistus quotidie manè *Vires*. jejuno bibatur, à mulierculaquadam quæ in seipsa experimentum fecerat, edoctus est D. *Goodyer*. Intra duas septimanas tumorem absumit. Detur succus manipuli unius herbæ expressus in dimidio sextario seu pinta Cerevisiæ.

5. *Sium majus latifolium* Ger. emac. *maximum latifolium* J. B. *Sium Dioscoridis* sive *Pastinaca aquatica* major Park. *Great Water Parsley*.

Caulibus crassis striatis & velut angulosis concavis, ramosis, ad duorum triumve cubitorum altitudinem affurgit. *Folia* ad radicem & in caulibus *Pastinacæ* sativæ latifoliæ similia, nec minora, alata seu pinnata, pinnis plurimis longis, latiusculis, acuminatis, circa margines dentatis, glabris, crassis & succulentis, binatum ad mediam costam annexis composita. Summos caules & ramulos umbellæ occupant magna, *flosculis* albis compositæ, quibus succedunt *semina* parva, striata.

Hujus folia quæ initio veris primò erumpunt, sequentibus similia non sunt, sed minutum concisa, & *Oenanthes aquaticæ*, aut *Smyrni* Cretici (cui hoc respectu similis est) foliorum æmula. Odores huic gravis Petrolei aut bituminis.

In

Locus.

In fluviis majoribus plerumque oritur.

Hæc planta C. Bauhino Sion five Apium palustre foliis oblongis dicitur, minus commodè nostro quidem iudicio. J. Bauhinus Tabernamontanum secutus ex una specie duas facit.

- A. 4. *Sion erectum umbellatum sive Pastinaca aquatica* Lob. majus angustifolium Ger. minus alterum Park. umbelliferum J. B. Common upright Water Parsnep.

Radix multarum aquaticarum instar geniculatim incedit, demissis subinde fibrarum comis longiusculis, odore & sapore Sisari. *Folia* [quæ è radice exeunt] cubitum longa, longo pediculo, striato, glabro, intus cavo appensa, octo aut novem pinnularum conjugationibus composita, Pastinacæ Germanicæ similibus, minus rugosis, quæ verò in caulibus sunt minora existunt, profundiusque & argutius secta. *Caules* sesquicubitales, teretes, striati, inanes, recti, ramoli. *Florum* umbellæ caules & ramulos terminant: *flores* minuti, candidi. *Umbellæ* basin seu exortum foliola angusta, acuminata ambiunt. *Semen* parvum odoratum, acre.

Locus.

In rivulis & ad fluviorum ripas.

- A. 5. *Sium umbellatum, repens* Ger. emac. Creeping Water Parsnep.

Caules huic plantæ crassiusculi, concavi, striati, infirmi & procumbentes, è geniculis fibras albas in terram demitrentes, quibus se propagat, ramosi, ramulus è foliorum alis exeuntibus. *Folia* origine membranosa caulem amplexa, longis pediculis concavis, Pastinacæ amula, tribus vel quatuor pinnarum conjugationibus ad mediam costam annexis per margines dentatis composita. *Florum* umbellæ non ut in præcedentibus summos caules terminant, sed secundum caules ex adverso foliorum oriuntur brevibus admodum & vix semuncialibus pediculis, octo aut novem radiis constantes: singuli radii in cacumine umbellam secundariam seu partialem sustinent, cujus basin ambiunt folia angusta, oblonga: ad basin umbellæ totalis nulla sunt ejusmodi folia, quo à secunda specie differt. *Flores* perexigui, albi, quinque petalis angustis acutis compositi sunt, quibus succedit *semen* parvum, breve, striatum.

Locus.

In rivulis & aquarum scaturiginibus plurima ubique ferè in Anglia provenit, unde miramur eam à nemine ante Johnsonum Gerardi emaculatorem descriptam. Figura ejus extat in Hist. Lugd. p. 1092. sub titulo *Sii veri Matthioli*, at Descriptio addita est alterius plantæ.

- A. 6. *Sium minimum. The least Water Parsnep.*

Radix, ut in aliis hujus generis, geniculatim incedit, demissâ comâ fibrarum albertium è geniculis. *Caules* concavi, teretes, geniculati, rubentes, infirmi & humi procumbentes, duos nonnunquam palmos longi, ramosi. *Folia* ad singula genicula singula, alternatim posita, è quatuor vel quinque pinnularum mediæ costæ adnexarum conjugationibus composita, inferiora quæ aquis immerguntur tenuius incisa superiora, quæ extra aquas sunt, minus secta & reliquorum hujus generis similia. Ex alis foliorum emergunt ramuli, ex adverso eorundem oriuntur *umbellæ*, ut in præcedenti, pediculis uncialibus aut brevioribus, parvæ, duobus tribusve radiis constantes. *Flores & semina* reliquis hujus generis similia.

Locus & Tempus.

In palustribus & aquosis frequens Maio mense floret.

7. *Daucus Siculus Pastinacæ foliis* Zanoni.

Zan.

E radice digiti minimi crassitie, dimidium pedem longâ, raris fibris donatâ, ima parte in duas trêve radículas seu ramulos divisâ, albâ, sapore nonnihil acri & aromatico, non ingrato, *folia* emittit multa, in terram undique diffusâ, pediculis teretibus superne sulcatis & cavis nixa, ramola seu triangulata, ut in aliis plantis Umbelliferis: siquidem folium integrum in ramos plures, binos oppositos, dividitur & in folium definit; ramuli iterum in pinnulas subdividuntur latiusculas: folia tamen nonnulla ramola non sunt sed tantum pinnata: Pinnæ five folia ultima superne viridia sunt, inferne albicantia, glabra, crassiuscula, nonnihil lucida, per ambitum dentata, nervis Labyrinthi in modum perplexis, reliquo folio viridioribus, ea undique percurrentibus: Pimpinellæ Saxifragæ minoris formâ similia, verum majora & acutiora. Inter folia exilit *caulis*, cubitum altus, glaber, & fere lucidus, teres, solidus, à nodo ad nodum huc illuc undatim flexuosus, non fragilis, medullâ argenteâ repletus, raris nodis exceptâ imâ parte interceptus. E singulis nodis folia exeunt singula, alias bina, imo pediculo in membrancam vaginam caulem amplexam dilatato, ut in aliis multis umbelliferis fit; inferiora in caule ramosiora sunt. Ex iisdem nodis & foliorum sinibus, etiam infimis & terræ proximis, exeunt ramuli, foliis similibus, verum minoribus magisque dentatis seu in segmenta tenuiora divisâ vestiti. Summos caules & ramulos terminant umbellæ *florum* minorum pentapetalorum, cum duabus in medio lingulis: Color aureus vividus, florum & staminum. Flores delapsi *semina* relinquunt oblonga, octangula, lævia, colore stramineo obscuro.

Planta est perennis sed celi frigidioris impatiens.

Hujus semen à Panormo Siciliæ metropoli ad Auctorem transmisit insignis Botanicus D. Paulus Boccone.

CAP. IV.

*De Umbelliferis semine striato minore, foliis Pimpinellæ pinnatis,
radice fervida. Seu*

De Pimpinella Saxifraga.

- A. 1. *Pimpinella Saxifraga* Ger. P. Sax. *hircina major* Park. Saxif. *major umbellâ candidâ* C. B. *Saxifragia hircina major* J. B. ~~Great Burnet Saxifrage.~~

Radix alba, simplex, minimi digiti crassitudine, rectâ in terram descendens, paucis fibris donata, sapore fervido. *Folia* longis insident pediculis, pinnata, tribus aut quatuor pinnarum conjugationibus ad mediam costam annexis, sibi odorati umbelliferi familia, atrovirentia, splendentia, sapore ignaviore multo quàm radix, pinnis circa margines dentatis, & nonnunquam altius incisif, averia parte hirsutis, lupinâ lavibus. *Caulis* sesquicubitalis & altiores ceteros, striati, glabri, inanes, ramosi & geniculati. Summis caulibus & ramulis insident *umbellæ flosculi* albertium minorum: quibus succedunt *semina* pro plantæ magnitudine parva, brevia, striata. Nulla ad exortum radiorum umbellæ totalis aut partialium apponuntur foliola. In sylvis, agro Cantabrigienfi & Bedfordienfi, Cantiano quoque & alibi etiam in Anglia observavimus.

In hoc genere folia interdum in lacinias divisa nos quoque post Clusium observavimus.

Pimpinella Saxifraga major umbella rubente C. B. Saxifr. *maj. flo. rubente* Park.

Quomodo à præcedente differat inquirendum. Clusius tantum ejus varietatem facit.

- A. 2. *Saxifragia hircina media* J. B.

Hujus descriptionem paucis absolvit J. Bauhinus, Duum, inquit, generum habet folia, inferiora quidem ad minorem Saxifragiam accedentia, superiora verò majoris foliis similia, oblonga, in acumen definita, profunde crenata. Radix proluxa, mediocriter crassa: *caulis* striatus, cubitalis, alis aliquot brachiatus, umbellas gerit albas majusculas.

J. Bauhinus dubitat an sit Daucus Selinoides Cordi, quem frater ad Pimpinellam Saxifragiam minorem refert: item an sit Lugdunensis Dauci secundum genus Dalechampii, quod C. Bauhinus in pin. Daucum decimum seu campestre Apii folio vocat, de quo alibi.

Tubingæ observavit J. Bauhinus, & in monte Watwiller.

Fuchsius Pimpinellam mediam denominabat.

- A. 3. *Pimpinella Saxifraga minor, foliis Sanguisorbæ. Saxifragia hircina minor, foliis Sanguisorbæ* J. B. *Pimp. Saxifraga major altera* C. B. P. *Saxifraga major nostras* Park. præter rationem major dicitur. ~~The lesser round-leaved Burnet Saxifrage.~~

Radice nititur simplici, altè in terram descendente, rugosa, alba, paucis fibris donata, sapore fervido. *Caulis* ab eadem radice nunc unus, nunc plures assurgunt, cubitales & altiores, brevi admodum, sed satis densa lanugine hirsuti, striati, inanes, ab imo statim ramosi, ramulis è foliorum sinibus (quæ ad genicula sunt) egressis, internodiis longis. Summos caules & ramulos terminant umbellæ satis amplæ, radiis multis compositæ [viginti numeravimus] quorum singuli umbellas partiales sustinent florum minorum, alborum, pentapetalorum, petalis in extremo subrotundis non bifidis. Singulis flosculis binas succedunt *semina* brevia, parva, tumidiuscula, striata, per maturitatem nulla neque ad umbellæ totalis, neque ad partialium radiorum exortum apponuntur foliola. *Folia* ad radicem multa, Pimpinellæ vulgaris foliorum æmula, & in ambitu serrata, tribus vel quatuor pinnularum medio nervo annexarum conjugationibus composita cum impari in extremo, superne obscure viridia, inferne pallidiora & veluti glauca, nervis saturatione colore tinctis manifestè apparentibus. [In caule pauca, eaque brevia & tenuia sunt folia, pinnulis longis, angustis, altius utrinque incisif.]

Augusto mense floret. In pascuis ficcioribus, solo præsertim glareoso, nasci amat.

Locus & Tempus.

- A. 4. *Pimpinella Saxifraga minor* C. B. *Saxifraga hircina minor* Park. an *Saxifraga minor nostras* ejusdem? *Bipinnella sive Saxifraga minor* Ger. emac. *Saxifragia hircina minima, Pimpinella crispâ* Tragi J. B. ~~Small Burnet Saxifrage.~~

Hæc species radice, caule, floribus & seminibus cum præcedente adeò convenit, ut vix internoscas. Præcipua differentia est in foliis, quæ ad radicem etiam tenuiter incisâ sunt: nam ad mediam costam annexæ pinnulæ non ut in illa integræ sunt & subrotundæ, sed longæ, angustæ, in tria quatuorve pinnularum nervo medio annexarum paria subdivisæ; quin etiam singulæ hæc pinnulæ secundariæ ad margines altius incisæ sunt in lacinias dentatas. Folia pluribus pinnarum conjugationibus constant. Odore & sapore cum præcedente convenit.

Eodem cum præcedente tempore floret hisdemque in locis invenitur.

Calculo comminuendo & expellendo, autore Trago, accommodatissima est, temperamento calidior omnibus Apii generibus. Radix ficcata loco Piperis in cibo usurpari posset: nam gustu & vires.

Qq

ribus

ribus ita Piperi respondet; ut *Piper Germanicum* non ineptè dici possit. Et meo certè iudicio utilior est & salubrior omni Pipere, quod ego experientià longè didici. Herba Pimpinellæ, radix & semen Petroselinì facultatibus pollent, sed in expellendo ac sedando dolores efficacioribus multo. E radicibus pastilli confici possunt, stomacho frigida intemperie, crassisque ac viscosis humoribus laboranti, passioni etiam colicæ ac matrici quam utilissimè. Radix quacunque ratione sumatur, sive in pulverem redacta, sive in potionibus aut eclegmatis, adversus omne venenum facit unicè, dolorem intestinorum lenit, calculis renum prodest, menses ciet, & si quæ alia per urinam evacuanda sunt; quæ omnia de semine quoque accipienda sunt & de aqua destillata: quæ & maculas faciei detergit, & eam duram facit. *Quodd vulnerariam herbam esse dicit, nobis minùs probatur, cum adeo acris & calida sit: forte ad sordida ulcera detergenda valet.*

Ufus radicis præcipuus est (perhibente Fuchsi) in peste aliisque morbis contagiosis præcavendis & curandis. Pota ex aceto magnæ commendationis est ad pestiferos morbos.

Contra phthisin nonnulli commendant Electuarium è radice Pimpinellæ minutissimè trita & saccharo rosato factam. *Vix mihi persuaserim aded acrem & fervidam radicem phthisicis convenire: ut neque tussis, asthma, peripneumonia* *f. B.* Alii ad colicos dolores leniendos propinant, nescio quo successu. Externus usus est in Odontalgia pro masticatorio ad pituitam eliciendam; ad bubones cancrósosque tumores maturandos, lac augendum, &c.

5. *Pimpinella Saxifraga Africana major.*

Hoc titulo cujusdam Pimpinellæ Saxifragæ à D. *Magnol* Montpelii in horto suo cultæ folium ficum nobis exhibuit eruditiss. Vir D. *Sloane*, ex Africa seu Barbariæ ora allatam ad Promontorium Cæcium non longè à Montpelio retulit D. *Magnol*, unde ipse habuit.

Erat autem folium pinnatum Pimpinellæ instar, & ad exortum pinnarum singularum hinc inde singuli lobi seu foliola è rachi seu costa folii media enascebantur. Plura non habemus quæ de ea dicamus.

C A P. V.

De Caro.

Plinius lib. 19. cap. 8. Carum à Caria appellatum dicit. *Peregrinum & Careum gentis suæ nomine appellatum, culinis principale.*

Folus pinnatis, pinnis in multas lacinias dissectis, seminibus oblongis, striatis; radice dulci esculenta, ab aliis Umbelliferis distinguitur.

A. 1. *Carum* sive *Careum* Ger. *Carum vulgare* Park. *Caros* J. B. *Cuminum pratense*, *Carui* Officinarum C. B. *Carawaies*.

f. B.

Ex radice singulari, longa, crassitudine pollicari & majore, rugosa, adnatis quibusdam & fibris auctâ, albâ, sapore aromatico & acriusculo ut *Pastinacæ*, *caules* proferunt multos, cubitum & sesquicubitum altos, striatos, sólidos, glabros, geniculatos, in ramos subinde divisos: *folia* longo carinato pediculo, sed angusto, partim à radice, partim ex ramulorum alis enata, *Staphylini* foliis similia, sed per longiora intervalla alas proferentia, & tenuius incisa, glabra: in ramulorum extremis umbellæ non ingrato odore; *flores* singulares parvi, rotundi, albi aut rubescentes petalis cordatis nonnullisque ad fissuram crispis, omnibus in ambitu æqualibus compositi, è quorum umbilico virenti stammina tenuissima exeunt albicantia, apicibus virentibus. *Semen* succedit oblongum, striatum, sapore acri & aromatico.

Locis. In pinguibus & latis campis herbosis & pratis, quæ subinde rigantur apud Germanos Bohemósque frequens nascitur *f. B.* In palustribus Lincolnienfibus, inque pascuis depressis & pinguibus propè Hullam oppidum in Eboracensi provincia copiosè oritur, & alibi etiam apud nos in pratis.

Vires. *Semen* stomachicum est ac diureticum, siquidem flatu discutit, concoctionem promovet, urinam ciet, cerebrum corroborat, lactis abundantiam præbet. Hinc usus ejus insignis est in colica, vertigine, epilepsia præcavenda, &c.

Semen hoc passim in Germania [& Anglia] usitatissimum est: nam & panibus, quos biscoctos vocant, compingitur, & caseis adjicitur [in Germania] jusculis & placentis, artomelis, aliisque ferculis incoquitur, & in Officinis saccharo obducitur.

Radix dum adhuc tenera est non minùs efficax habetur quàm semen: éstque caro ejus in cibis ipsa etiam *Pastinacæ* jucundior & delicatior, teste Parkinsono.

Multum olei reddit destillatum semen; quod multò acrius est quàm oleum Anisi, experimento J. Bauhini.

Thonerus in Obs. p. 126. dolorem totius abdominis clamorùm per quinq; guttas olei destillati Carui curavit: & solo hoc oleo à sævo ventriculi dolore curavit etiam aliam. D. *Hulse*.

C. B. prod.

* 2. *Carvi Alpinum* C. B. *Carum Alpinum* Park.

C. B. *prod.*

Planta palmaris est & glabra, ex radice oblongiuscula nigricante aromatica folia emittens longis pediculis donata, foliorum Carvi modo, in paulò tamen majora segmenta divisa, pallidè virentia. Caulis modò unius, modò duo tenuis, ad uncias sex exurgens, supra mediam nudus, in quinque fœnave festucas instar umbellæ abiens, quarum singulæ flosculos aliquot, quasi in capitulum junctos, ex flavo rubefcentes sustinent.

In Pyrenæis montibus legit Burserus.

Locus.

C A P. VI.

De Umbelliferis semine striato minore foliis latioribus Apii seu Petroselinii.

A Pium, Græcis *Σάλιον*, ab apibus nomen habere putatur, quia Apes ejus flore delectantur. Petroselinum vulgare Apium Veterum censetur. Apium Officinarum eorundem Eleoselinum est. Petroselinum vulgare ab Apio palustri foliis minoribus, floribus luteo pallidis differt.

A. 1. *Imperatoria affinis umbellifera maritima* Scotica Sibbald. *Prod. Apium* Scoticum & *Apium marinum* quibusdam Newtoni.

Folia est quàm Imperatoria minoribus & obtusioribus; semine striato majore; floribus pentapetalis albis in umbellam dispositis; radice non repente. Hanc esse plantam suspicor quàm dudum in rupibus maritimis non procul Bervico è petrarum fissuris exeuntem observavi, & pro Hipposelino habui. Eandem esse puto quæ Phytologiæ Britannicæ pro Angelica sativa inseritur.

Pleniorem hujus plantæ descriptionem à D. Jacobo Newton transmissam libet hic subungere. Radix ei alba, crassiuscula, fibrillis aliquot donata. Folia infima longis innituntur pediculis, tripartito divisim ipsa pariter in tres partes secta subrotundas, circa margines dentatas, dilutius viridia. Caulis pedalis aut altior, paucis foliis amictus. Flosculi exigui, albi. Semen figurâ & magnitudine Fœniculaceo par & simile, striatum, fuscum. Tota planta saporem & odorem acrem, vegetum, aromaticum obtinet; quàm Imperatoria tamen multò remissiorem, & ad Apium propius accedentem.

Septembri mense semen maturat. In tumulo quodam arenoso & saxoso ad mare, sex ab Edin- Locus. burgo milliariis versùs Queens Ferry, i. e. Reginae tractum, invenit Auctor.

Mihi (inquit) ibi narratum est, Scotos montanos, apud quos copiosè oritur, quotidie manè eam citare; quo se tuos esse persuadent toto die à quavis contagione.

A. 2. *Apium palustre* seu Officinarum C. B. *vulgare ingratus* J. B. *palustre* seu Eleoselinum Veteribus ejusdem. *Apium Officinarum* seu Paludapium Park. Eleoselinum Paludapium Ger. *Smallage*.

Radice nititur crassa, albâ, rectâ, profundè in terram descendente, in plura interdum capita divisâ. Folia inde exeunt multa, pediculis dodrantalibus, rubentibus, striatis, concavis, duobus tribùsve pinarum paribus & impari in extremo composita: Sunt autem pinnulæ istæ latae, circa margines dentatae, & in tres insigniores lacinias divisæ. Caulis ab eadem radice pariter multi exurgunt, crassi, profundè striati, concavi, bicubitales & altiores, nodosi longis internodiis, foliis cincti iis quæ ad radicem similibus, pediculis paulatim brevioribus donec in summis caulibus immediatè adnascantur, alternatim positi, è quorum finibus ab imo statim ramuli exeunt prælongi medium etiam caulem altitudine ferè æquantes. In ipso angulo ubi caulis in ramos dividitur [fortè caulem medium terminans] brevi admodum & interdum nullo pediculo sedet umbellæ, non continua sed discreta, è pluribus radiis composita, quorum unusquisque in summo gestat umbellulam flosculorum minimorum quinque petalis albenibus constantium, densè stipatorum, quibus succedunt semina striata, perexigua, quàm Petroselinii minora. Caulis & ramuli in puncto ubi umbellæ sedent in tres ramulos non rarò, interdum in binos abeunt; attamen extremi tandem ramuli in umbellas terminantur.

Odor totius plantæ validus, nobis tamen non ingratus.

In paludosis rivulis & fossis majoribus, præsertim maritimis, non rarò invenitur.

Apium palustre in hortos translatum diligenti culturâ mitius minùsque ingratus evadit: unde in Italia & Gallia folia ejus teneriora una cum superna radice parte abscissa cum oleo & pipere esitant & in deliciis habent. Itali hoc genus herbæ *Sceleri* sive *Celeri* vocant. Galli usum ejus Italibus debent, à quibus & nomen acceperunt: Parkinsonus pro nova specie proponit *Selini* sive *Apii dulcis* titulo: cujus tamen sententiæ non accedo, quoniam Apium dulce seu *Celeri* in hortis nostris fatum & cultum post aliquot annos in vulgare Paludapium degenerat, ob aeris scilicet frigiditatem. Quòd idem Fœniculo dulci apud nos fato post tres vel quatuor annos plerumque accidit; adeò ut si illud habere velimus novum semen ex Italia petendum sit.

Apii radix inter quinque radices aperientes recensetur: Semen annumeratur seminibus calidis Vires. minoribus. Radix urinam & menses movet, calculum pellit, regium morbum solvit. Semen efficacius est quàm radix, & ad eadem ad quæ sativi Apii semen commendatur. Minus tamen tu-

tus ejus usus est, nam comitali morbo obnoxii ab hoc offenduntur, ut evidentibus experimentis comprobatur legitur & observatur. *J. B.*

3. *Apium hortenſe* Ger. *hortenſe* seu *Petroſelinum vulgò* C. B. *hortenſe multiſ,* quod vulgò *Petroſelinum, Palato gratum* J. B. *Petroſelinum vulgare* Park. **Common Parsley.**

Radice albam, ſimplicem, craſſitudine interdum pollicari, paucis fibris donatam, altè in terram demittit. *Caules* plerunque ſingulares in ſolo latiore plures ſurgit, pollicem itidem craſſos, teretes, glabros, ſtriatos, bicubitales & altiores geniculatos, inanes, ab imo ſtatim ramoſos, ramulis inferioribus ſingulatim è foliorum alis exeuntibus, ſuperioribus binis oppoſitis aut etiam pluribus ſimul ex eodem geniculo. *Folia* ima quæ è radice exeunt longis pediculis, binis plerunque alarum paribus & impari in extremo folio compoſita. Folium autem quod coſtam terminat in tria dividitur, eaque ſingula in tres lacinias & ipſas dentatas acutioribus denticulis. In ſummis caulibus & ramulis florum umbellæ plurimis radiis compoſitæ, pediculis longis inſidentes: *ſfoſculi* ipſi pallidi, quinque petalis ob parvitatem vix conſpicuus conſtantes, quibus ſuccedit *ſemen* ſtriatum, breve, craſſiſculum.

Folia in hac planta interdum in lacinias anguſtas & longas dividuntur, ut quis meritò diverſam ſpeciem putet; certè inſignis eſt varietas. Sapor plantæ acriuſculus & non ingratus: Odor pariter.

Nulla in hac ſpecie neque umbellæ totalis baſin ſeu radorum exortum foliola in circulum ambiunt, neque partialium ex quibus totalis componitur, ad eam tamen apponitur unum vel alterum foliolum.

*Petroſelinum
criſpum.
Locus*

Folia hujus plantæ interdum rotundiora, frequentiora, pulchrè crenata & criſpa videntur pulcherrimo aſpectu. Quæſtio eſt an *Petroſelinum criſpum* ſit ſpecies à vulgari diverſa, an accidentalis duntaxat varietas. *Columna* criſpum in Sardinia ſponte naſci ait, unde ſemen ejus in alias regiones diſperſum.

Vires.

Radix & herba potiſſimum ad culinas ſpectant, utiliſque ſunt in omni cibo: nam inflationes ſtomachi deprimunt, urinam & menſes cient; jecur & lienem ab obſtructione liberant, hydropticis & ictericis conducunt. Solent noſtrates herbam cum omne genus carne in ſartagine unà frigere pro condimento; & in cavum corporis inditum cum avibus aſſare, quin & crudum cum butyro comedere, & Acetariis immiſcere, & certè quod ad ſaporem attinet, nullum olus novi palato gratus & delicatius: Aiunt tamen oculis inimicum eſſe & viſui nocere; quod nos inviti credimus.

Semina medico uſui utiliora, extenuant, aperiunt, urinas cient, calculos diſſolvunt, flatuſ diſcutiunt, conveniunt hydropicis, menſes promovent, ſecundas & ſætus mortuos expellunt. Commendantur & contra veterem tuſſim eclegmatis permixta aut incocta: venenis etiam adverſantur, atque idcirco Theriacis admiſcentur. *Dod.*

Extrinſecus herbæ omnes partes reſolvunt tumores calidos, imminuunt lac mammarum impoſita, adeoque mulierculis noſtratibus in uſu ſunt in ablactatione infantium. *Schrod.*

4. *Petroſelinum majus ſive Virginianum* Park. An *Apium hortenſe latifolium* ſeu *maximum* C. B? *Apium ſive Petroſelinum Virginianum* Ger. emac. **Virginian Parsley.**

Parkinſonus *Apium Virginianum* non alia fere in re quàm partium omnium magnitudine à vulgari *Apio hortenſi* diſferre ſcribit. *Folia* ſcilicet Paludapii æqualia, & pallidiùs virentia quàm vulgaris *Petroſelini*; *ſemina* duplo nè dicam triplo majora: *radicem* majorem & breviorẽ. C. Bauhinus *Apium hortenſe maximum* ſic deſcribit. Ex *radice* oblonga, albida, & pro plantæ magnitudine tenui *folia* prodeunt pediculis palmaribus & ſeſquipalmaribus, ſtriatis, pallidè virentibus, tripartitò primum diviſa, quorum quodlibet tripartitò ruruſum dividitur, ipſaque particula triplo quadruplòve quàm in *Petroſelino* vulgò dicto majores, per ambitum inciſa, pallidè virentes: inter hæc caulis cubitalis & ſeſquicubitalis, tenuis, ſtriatus exurgit; in cujus ſummitate *folia* oblonga anguſta minimè inciſa. Umbellam habet parvam, albam, exiguis *ſfoſculis* reſertam, quibus ſemina *Petroſelini* formâ, ſed duplo triplòve minora majora, guſtu nonnihil aromatico donata ſuccedunt.

Nomine *Apii Anglicani* primum C. Bauhino ſatum eſt.

- * 5. *Petroſelinum Creticum* C. B. Park. *Agrioplaſtinaca vulgo in Creta Bello ep. 5. ad Cluſium:* cui *Bufelinon* Plinii videtur.

Bell.

Petroſelino vulgari ſimillima eſt, niſi quòd minor, *foliaque* eiſdem etiam inciſuris prædita licet habeat, minora tamen & aliquantulum craſſiora profert: *Caulis* *Petroſelini* eſt, *flores* in umbella albos ſuſtinent, quibus ſuccedunt *ſemina* *Petroſelini* ſed minora, colore ad atrum accedentia. *Radice* firmatur unica, pollicis magnitudine, ſemper figurâ longa, cortice tenui teſta, qui digiti attritu facilimè à radice ſeparatur, quæ candida eduliſque eſt, Bulbocæſtani guſtu. Tota hyeme viret, ſeménque Maio profert, poſtea tota areſcit præter radicem, quæ terra latet, & primis Autumni imbribus germina protrudere incipit.

Hujus ſtirpis duo reperiuntur genera colore corticis radicum tantum differentia, nam unius niger, alterius rufus conſpicitur. Nigrum genus in montibus totius Cretæ, & etiam in Dalmatia provenit: at ruſum abundantiffimè tantum in ſcopulis Cretæ propinquis inter ſaxa, &c.

Sequentes duas plantas à C. Bauhino traditas ob folia *Apii* ſimilia huic capiti ſubjunximus.

* 6. *Daucus montanus Apii folio, flore luteo* C. B. prod.

C. B. prod.

Caulis est cubitali, anguloso, glabro, in breves alas brachiato; *foliis* Apii formâ, sed brevioribus, per ambitum minimè ferratis, quorum pediculus striatus est: *Umbellas* parvas habet; *flores* Elaphobosco filiales, luteos.

In Calenberg & propè oppidum Baden Austriae Burserus collegit.

Huic similem, sed per omnia majorem, *caule* crasso, canaliculato, ramofo, *foliis* latioribus minimèque crenatis, umbellis majoribus, ex floribus pallidis, collegit ipse in horto Patavino, Pseudopyrethri nomine.

Locus.

* 7. *Daucus pratensis Apii folio* C. B. prod.

C. B. prod.

Radice est oblonga, pallidè rufescente cortice tecta, sapore & odore Pastinacæ five Dauci Officinarum, superne hirsuta & villosa; ex qua alæ prodeunt *foliis* pluribus uni costæ inhaerentibus, per ambitum incisîs & ferratis, formâ montani majoris, sed longè minoribus, pallidè virentibus: inter quæ *caulis* pedalis rariùs cubitalis, tenuis striatus, paucis geniculis distinctus, in ramulos aliquot divisus exurgit. Ramorum extremis umbellæ candidæ *stolorum* exiguum infident, quibus *semen* oblongiusculum, nigricans, aromaticum succedit.

In pratis humidis Michelfeldiæ [propè Basilicam] provenit.

Locus.

8. *Daucus Petroselinæ vel Coriandri folio, seu Bunium Dalechampii* Park. C. B.

Locus asperis & petrosis nascitur. *E radice* parva, alba, furculosa, odorata, ad caput comosa, plurima emergunt *folia* ramofo, Petroselinæ adeo similia, ut primo aspectu minus attentos & cautos fallant. *Caulis* quadratus, procerus, digitali crassitudine, foliis Coriandri tenuioribus proximis vestitus, umbellas Anethi sustinens. *Semen* Hyoscyami minus, odoratum.

* 9. *Apium montanum Dalechampii* J. B.

Lugd.

Radice est crassa, longa, extrinsecus nigra, intus candida, acri, odorata, aromatica; *foliorum* densâ comâ circa radicem humi jacentium, Apio hortensi similia, sed latiorum, jucundè olentium, in pediculis inferne rubentibus; *caule* cubito altiore è medio foliorum ambitu proficiente, ferulaceo: *flore* in umbellis candido: *semine* Apii, acri, odorato & amaro.

Provenit in asperis, saxosis, lapidosis, apricis; nonnunquam etiam ex saxorum rimis emicat. *Locus & Tempus.*

Floret Junio mense. Hanc plantam C. Bauhinus Apio montano nigro eandem facit; cui Joannes frater non assentitur. Si Descriptio exacta, nonnulla in ea sunt quæ Oreoselinæ dicto non conveniunt, v.g. *Semen* Apii. Parkinsonus C. Bauhinum secutus Apium montanum vulgatiùs i.e. Oreoselinum hoc facit.

* 10. *Libanotis minor Apii folio* C. B. *Libanotis Theophrasti minor* Lobelius J. B. *Panacis species nonnullis.*

Lob. ob.

Folius est [quàm Libanotis Theophr. vulgaris] exilioribus multò, Saxifragæ Venetæ proximis, gemino situ, Panacis alterius ritu, sed oris tantillum crenatis & laciniatis. *Caulis* bicubitalis & procerior. *Semen* Anethi candidum; *flores* in umbellis albi. *Radix* aromatica, grati & jucundi odoris.

Considerandum (inquit J. Bauhinus) an hæc planta eadem sit cum Cervaria nigra, i.e. Saxifraga Venetorum Lob. At Lobelius disertis verbis distinguit. Ea fuit opinio Ponæ in Baldo, sed nobis minimè probatur.

Parkinsonus hanc ad Libanotidem alteram seu vulgatiorem C. B. refert. At Lobelius ut distinctam proponit. Nobis nondum satisfactum est.

CAP. VII.

De Aniso.

A Nisum Harmaro ab æ priv. & ἄνισος dicitur, quod folia proferat minimè æqualia. Anisum quidam, auctore Plinio l. 20. c. 17. quasi ἀνίσκτον vocare, quia appetentiam cibi præstaret: Et forsan sic dictum est, ὅτι ἀνίσκτος ἡ ἀνισκτικότης, quod tensiones flatulentas internas & externas remittat & laxet.

C. B. Quoniam foliis ad Petroselinum accedit ideo ei proximè subjunxi. Folia ima à summis plurimum differunt; ima enim integra sunt, superiora tenuiter discicta. Semen odore & sapore est gratissimo, præ cuiusvis alius mihi notæ umbelliferæ semine, quibus notis ab aliis congeneribus facillè distinguitur; præsertim si addas, parvam esse herbam, annuam aut potiùs æstivam.

Qq 3

Anisum

Anisum Ger. Park. J. B. *Anisum herbarius* C. B. *Annise*.

Folia ima quæ primò exeunt longis hærent pediculis, suntque integra, subrotunda, circa margines tamen dentata, glabra, pallide viridia, uncia majora, odorata: superiora Petroselinii foliis similia & tenuiter incisa; [quò altiora in caule eò tenuius] *Caulis* teres, concavus, ramosus, infirmus & vix se sustinens, hirsutus & nonnihil striatus. *Umbellæ* in summis caulibus & ramulis amplæ pro plantæ modo, nullis ad exortum radiorum appositis foliolis. *Flosculi* parvi albi, quinque foliolis bifidis compositi, æqualis ferè magnitudinis omnibus, cum totidem staminibus & apicibus albis. *Semen* parvum, minus quàm Cicuta, striatum, colore ferè cinericeo, odore ac sapore gratissimo, dulci, cum jucunda quadam acrimonia. *Radix* gracilis, inutilis, modo simplex, modò multifida.

Locus.

Ubi sponte proveniat nescimus: aiunt tamen in Creta, Syria, Ægypto aliisque orientis regionibus feliciter gigni. In Malta copiosè seritur, (ubi Cuminum dulce appellatur) quæstus caula qui ex ejus mercimonio ad incolas redundat.

Vires.

Semen Anisi præcipuè in usu est, herba rarò in usum venit, radix tanquam inutilis nunquam. Calf. & ficit. Cephalicum, hepaticum & pneumonicum ac stomachicum imprimis audit [Plinius stomacho inutile esse ait, præterquam inflato] Usus præcip. in inflatione ventriculi, tussi, &c. *Schrad.*

Cæteris flatum discutientibus medicamentis gratus est ventriculo, minus habet acrimoniam, & plus suavitatis.

Veteres in ventriculo frigido & humido mirificè commendârunt. Hinc in siti quæ à ventriculo, in dolore capitis, in vigiliis ab eodem, in diarrhœis à cruditatibus, &c. laudatur, urinam ciet & Venerem stimulat. Dioscorides, sed præcipuè Plinius, prolixi admodum sunt in ejus viribus describendis, quos adeat qui plura vèlit.

Pinsunt hoc in panem ex quo Bischoctum parant, quin & saccharo obducunt ad paranda Confecta quæ vocant, quæ & flatus discutunt, & oris halitum fetentem emendant.

Spiritibus illis tenuibus, ex quibus generosiores seu aquas ardentes eliciunt, omnibus leviter confusum ante destillationem infunditur, ad gratum saporem iis iteratà destillatione exaltandis conciliandum. *Trochisc.* de Aniso usus est in febribus diuturnis; *Olei de Aniso destill.* in flatibus; *Dianiso* Mesue in isidem & tussi à frigida causa; *Spiritus Anisi* in angustis pectoris. Sp. vini Anisatus in Cardialgia experimentum est Lindani.

Observat Heurnius, quòd pulvis seu decoctum Anisi in colicis doloribus, urinæ difficultate, &c. longè præferendum est ejus oleo: quod observandum est contra illos, qui omnia præter chymica spernunt. *Sim. Paulli.* Idem sæpe observavit Primrosius error. popular. lib. 4. c. 3. ut nos monuit *D. Hulse.*

Ad infantum tormina dare solebam scrupulum Anisi crassè pulverisat. cum primo pulvis cochleari. Hoc purgat infantes non aliter ac si senior Rhabarbarum sumpserit. *J. Heurnius in lib. trium Aphorism. Hippocr. Aphor. 4.*

In singultu flatulento æger continuè masticec Anisi semen. *Dol. L. 2. C. 3. S. 19.*

Helmontius illud magni facit in Colica. *Idem. L. 3. C. 2. S. 19. D. Soame.*

C A P. VIII.

De Umbelliferis semine striato minore, foliis triangulatis Cicutæ modo divisis.

De Cicuta.

Cicuta, teste Servio in *Eclog.* 2. est internodium in triticeis five culmiferis, qualia cum habeat hæc quoque planta inde dicta videtur. Quin potius cicuta est canna quævis, intus cava & vacua, unde fistulas faciebant pastores.

Græcis *κύνεον* dicitur ἀπὸ τοῦ κύων forte, quod *μεδονεῖν* i. e. circumagere exponit Etymologus, *μακάριον* *Su. Galenus.* Stultitiam enim addit refrigerato cerebro. *C. Hofman.*

A. 1. *Sium alterum Olusatris facie* Lob. Ger. *emac. majus alterum angustifolium* Park. *Erucae folio* C. B. *Cicuta aquatica* Gesneri J. B. *Long-leaved Water-Hemlock.*

J. B.

Radix pollicari crassitudine sensim tenuatur, fibris compluribus capillata; vulnerata succum remittens rufescentem, gustu acri. *Caulis* cubitalis & bicubitalis, crassus, imà parte rubescens, superius ex viridi pallefcens, striatus, glaber, geniculatus, inanis. *Folia* longis pediculis appensa, Sileris montani divisiurà quodammodo, segmentis multò longioribus, acutioribus, per ambitum serratis. *Flores* candidi Petroselinii, in umbellam latiore digesti.

Circa paludes & in stagnorum majorum marginibus oritur sed rariùs. Nos in palude *Brereton mear* dicta in Cestriensi comitatu; itémque in palude *Lovinglandia* in Suffolcia; in *Trenta* fluvio circa *Bramleiam* Abbatis dictam; in stagno quodam vadolo in ericeto *Hounslow*, propè oppidum; inque stagno ad *Thistleworth* vicum, propè *Thamesin* fluvium, supra Londinum, & alibi hanc plantam observavimus.

Nonnulli plantam hanc ad Sium seu Pastinacam aquaticam referunt cum quo nostro judicio non convenit; ut neque cum Cicuta, quòd nos Gesnerum sequuti, retulimus: unde de ejus loco nobis satisfactum non est.

Descriptio

Descriptio Bauhini non est satis plena & accurata; eam tamen adhibuimus, cum nec melior, quod scimus exret, nec nos plantam ipsam nancisci potuimus, ut de eadem describeremus.

A. 2. *Cicuta* Lob. Ger. *major* C.B. *vulgaris major* Park. *Cicuta Veteribus & neotericis* J.B. Hemlock.

f. B.

Myrrhidi, atque etiam magis Cicutarum odorata tam similis est, ut legentibus plerumque damnosa sit paritas, non satis accurate eas distinguuntibus: non alia enim radix est; non alius *caulis*, tricubitalis & inanis, lavis tamen, exuvii serpentine, indeque nomen indeptæ Serpentariæ *caulis* in modum maculosus: *filii* quoque est *folio*, multifariam partito, glabro, odore ingrato, sapore non ita, sed nonnihil acri: *Umbella* florum illis similiter albicat: *semen* Aniso par, striatum, obscure vires: tota denique planta virolo odore, quo ab illis maxime differt, perniciem testatur. *Radix* in horto priusquam caulem ferat, longa pedalis, juniore Pastinacæ latifoliæ Germanicæ similis, cortice tenui flavescente, carne albâ fungosâ, odoris gravis, saporis subdulcis.

Circa pagos & oppida Cicuta passim abundat, locis unibrosis & pinguibus, propè fossas aggeres. *Locus*, que agrorum. Cum floribus Julio, semine prænantem Augusto ac serius videre est.

Summe frigida & venenata censetur, & Socratis supplicio odiosa: Nihilominus frequens ejus usus *Vires*. Modernis est in tumore ac inflammatione lienis: Succus emplastro splenico incoctus extrinsecus adhibetur *Schrod.* Peritiores medici nunc dierum Cicutam calidam esse affirmant & minime frigidam. Extrinsecus usurpata anodyna est: tumores duos & ganglia potenter discutit in cataplasmatibus vel in emplastro de Cicuta cum Ammoniaco. *D. Needham.* Pulvis radicum ad grana viginti in febribus malignis vel Quartana ante paroxysmum exhibitus omnibus quæ ego unquam expertus sum diaphoreticis antecellit. *D. Bowle.*

Ferculum ex radicibus cicutæ carnibus incoctis duobus religiosis patribus [i. e. Monachis] quàm gravia & admiranda symptomata excitavit, vide apud Kircherum *de Peste*, sect. 2.

Ceterum Cicuta non est omnibus animantibus exitiosa: Sturni enim, autore Galeno, innoxie Cicutâ vescuntur. Nos quoque ventriculorum Otidis seu Turdæ avis dissectum Cicutæ semine refertum invenimus, quatuor tantum aut quinque frumenti granis intermixtis; quod etiam messis tempore avis illa pro Cicuta neglexerat; adeo delectatur Cicutâ. Lucretius quoque scribit

— Pinguescere sæpe Cicutâ
Barbigeros pecudes, homini quæ est acre venenum.

Ad lienis schirrhum, & succi Cicutæ aut Mandragoræ q. f. cum Ammoniaco distemperetur, & F. emplastrum; quod vocatur Mirabile ab Hartmanno.

A. 3. *Cicutaria tenuifolia* Ger. *Cicuta minor*, sive *fatua* Park. *minor*, *Petroselinum similis* C.B. *Cicutaria Apii folio* J.B. *The lesser Hemlock or Fool's Parsley*.

Radice nititur albâ, longâ, simplici, paucis & tenuibus fibris donatâ, minimi digiti crassitudine. *Caulis* bicubitalis, inanis, striatus, glauco quodam polline qui digitis facile detergi potest, obductus, non tamen ut Cicutæ maculosus, eadem cum radice crassitie. *Folia* Cicutæ, ad Petroselinum accedunt, nisi quod segmenta acutiora sint, supernè atrovirentia, infernè pallidiora & splendentia, odore nullo, ut nec sapore ullo eccellente. *Flores* albi, pentapetali, peralis bifidis. *Florum umbellæ* foliola longa angusta viridia obvallant, nam ad bases radiorum Umbellarum partialium ex quibus totales componuntur foliola tria aut quatuor oblonga oriuntur, quæ à Cicuta differt, præterquam quod minor sit, caule non maculoso, radice annua, odore non ingrato. *Semina* parva, striata, breviuscula.

In hortis oleraceis & arvis pinguioribus aliisque locis cultis frequens reperitur.

Locus.

* 4. *Cicutaria latifolia tertia* C.B. *Cicutaria maxima Brancionis*, an *Thapsia tertia Salmanticensium Clusio*? Lob. ob. *latifolia altera* Ger. emac. *Cicuta maxima* Park.

Lob.

Caule humanæ proceritatis, crassitie quatuor digitorum, foliis, semine & radice Sefeli Pelopen-nensis longè majoribus, quæ clinicis celebratur ad menses, vomitus & alias dejectiones ciendas: an non potius Cicutaria nostra maxima foetida?

Videmus Lobelium ipsum de hac, planta incertum & dubium, an jam edita fuerit necne: & suspicari potius eam vel Thapsiam dictam Clusii esse, vel Cicutariam suam latifoliam foetidissimam; unde ergo rescivit C. Bauhinus ab utraque distinctam esse.

Parkinsonus nomen hoc accommodat plantæ etiam sequenti, & sane, me iudice, rectè.

5. *Cicutaria latifolia foetidissima* C.B. *Cicuta latif. foetidissima* Lob. Ger. emac. *Sefeli Peloponnesiacum Recentiorum* Park. *Sefeli Peloponnesiense Matthioli*, sive *Cicutaria quorundam* J.B. *Great broad-leaved Bastard Hemlock*.

Caulis est geniculatus & cavus Cicutæ, alis brachiatus, sesquicubitus & duos cubitos æquans *Folia* ad Myrrhidis odorata accedunt, latiora, longiora, nigriora, in alas divisa, quæ rursum in segmenta pinnatim veluti Filix digesta, profundè serrata, latiuscula subsecantur, odore gravi & virolo Cicutæ. *Semen* brevius Angelicæ vel Cicutariæ maximæ ferè par, in umbellis latis, excusso candido flore.

Hæc è Lobelio & J. Bauh.

In

In Rhætiæ montibus invenitur.

Parkinsonus noster in planta quam hoc titulo in horto suo coluit per multos annos, nullum ejusmodi ejus meminit Lobelius foetidum & virosum odorem sentire potuit, ut neque in ejus seminibus: fortè alia & specie diversa, ei tamen simillima, planta fuit. Utcunque Matthiolus hoc nomine à Botanicis immeritò reprehenditur, quòd foetidam plantam pro odorata exhibuerit, cum haberetur qualem ille depingit minimè foetida; ut Parkinsonus testatur, apud quem descriptionem pleniorè vide.

- A. 6. *Cicutaria palustris* Lob. Ger. *palustris tenuifolia* Park. C. B. *Phellandrium vel Cicutaria aquatica quorundam* J. B. *Water Hemlock*.

f. B.

Aquas amat, extra quas caule extat bicubitali & altiore, pollicari, sæpe etiam brachii crassitiem adæquante, striato, inani, geniculis distincto, in ramos varios diviso. *Folia* dodrantalia plus minus, divisione charesfolii, propemodum glabra, sapore satis grato ad Sium accedente, cum levi quadam acrimonia. Umbellas in ramis gerit pro plantæ proportionem parvas, *flosculorum* alborum, cum exiguis in medio apicibus obscurè rubentibus: quibus delapsis succrescunt *semina* parva, oblonga, striata, nulla hirsutia vel asperitate donata. Ex geniculis infimis demittit subinde capillares, longas & numerosas fibras quibus in imo radicitur.

Locus.

In aquis, præsertim cœnosis, & rivis pigrioribus Æstate floret.

Weperus conscripsit integrum librum de hac plantâ; quem consulat Lector.

- * 7. *Seseli montanum Cicutæ folio, subirsutum* C. B. Park. *Hairp mountain Hartwort with Hemlock leaves*.

C. B. prod.

Ex radice crassa *folia* lata Cicutariæ vel Myrrhidis Fuchsi instar, in multas alas divisa, nigricantia, levissimis pilis, præsertim ipsis pediculis aspersis, subaspera: caule sesquicubitali & altiore, crasso, striato, cavo, nodoso, pilis paucissimis donato, in alas brachiato, *foliis* paucis, prioribus similibus, sed minoribus cincto: in summitate *umbella* magna, alba: floribus succedunt *semina* oblonga-gemella, tenuissimo apice donata, Carui sapore.

Locus.

Hoc in altissimo monte *Wasserfall* æstate florens inter saxa reperitur.

- * 8. *Seseli montanum Cicutæ folio glabrum* C. B. Park. *Seseli Alpinum sive montanum primum Clusio, folio splendente, flosculis albis* J. B. ejusdemque *Ligusticum alterum Belgicum, foliis ferè Absinthii, semine rotundo. Seseli montanum majus* Ger.

Clus.

Ampla habet *folia*, humi sparsa, & in multas alas divisa, *Seseli* Peloponnesi [an Matthioli] ferè similia, supernè viridia & splendentia, inferna parte minimè, Ferulæ odore acri, nec admodum grato sapore: caulem deinde sesquicubitalem aut altiore, crassum, striatum, intus fungosum, nodosum, & multos ramos in ambitu ex singulis geniculis seu nodis ferentem, per quem sparsa sunt *folia* superioribus respondentia, sed minora. Extremi rami in magnas Umbellas *flosculorum* candidorum desinunt, odoris ferè Sambucini; quibus succedit *semen* gemellum, striatum, flavescens, aromatico & fervido gustu. *Radix* crassa est & foris nigra, quæ (ut in plerisque ferulaceis contingere solet) semine prolato perit, nec nisi altero aut tertio à satione anno *flores* producere solet.

Locus.

Crescit in celsis *Sneberg* & aliarum Austriæ Alpium jugis, ubi lactiora sunt pascua: floret sub finem Junii aut Julio: Semen verò Augusto vel etiam seriùs maturescit.

Vires.

Semen hujus calid. & sicc. Urinas & menses potu ducit: prodest ad intestinorum ex cruditate dolores: concoctionem promover, flatus discutit. Radix eisdem præstat effectus, sed minùs effiaciter.

- Siler Creticum quibusdam semine longo, crispo, incurvo* J. B. *Siler 2. foliis Cicutæ & Siler Creticum Camerarii* C. B. Vide Umbelliferas semine hirsuto.

C A P. IX.

De Sefeli pratenfi.

SEfeli unde dictum sit me quidem latet. Nec enim satisfacit Harmari etymon *παρα τὸ αἰθέριον*, quòd salutare sit hinnulo, siquidem Veteres Cervas post partum purgari herba quadam quæ Sefelis vocatur prodiderunt. Ego potius vocem origine exoticam seu barbaram fuisse existimaverim, quemadmodum & alia in terminata; *ῥέγιον, πριελ*, &c.

Sefelios pratenfis notæ sunt foliorum segmenta angusta, acuta; flores ex luteo pallidi, semina rufo-fescentia.

- A. 1. *Saxifraga Anglica facie Sefeli pratenfis* Ger. *Sefeli pratense nostras* Park. *Saxifraga Anglorum, foliis Feniculi latioribus, radice nigra, flore candido, similis Silao* J. B. *Ἀρεάδιον Σαξιφράγε*.

E radice vivaci, longâ, rugosâ, foris nigra, intus albâ, gustu dulci aromatico & nonnihil acri caules quotannis furrigit plures, sesquicubitales & bicubitales, digiti minimi ferè crassitudine, teretes, striatos, medullâ farctos, propè terram rubentes, ab imo statim ramosos, ramulis per longa intervalla è foliorum alis exeuntibus. *Folia* tam quæ è radice exeunt, quàm quæ caules vestiunt, glabra, obscurè viridia, in segmenta longiuscula, angusta, acuta, rigida dividuntur. Summi caules & ramuli in *florum* Umbellas terminantur, non admodum grandes nec coactas, sed laxas & raras. *Flosculi* singuli exigui quinque petalis è luteo albidis componuntur; quibus succedunt *semina* striata, brevialia, apicibus rubentibus, per maturitatem castanea. Odor plantæ satis validus & gratus, ad Pastinacam quodammodo accedens.

In pratis & pascuis humidioribus vix alia frequentior occurrit planta.

Hujus plantæ succus, decoctum, aqua destillata vel semen in pulvere efficax est, vulgi experimento, in urina cienda, calculo atterendo & expellendo, flatibus discutiendis, colico dolore leniendo. Exhibetur autem tam infantibus quàm adultis.

Ab eximia dore in frangendo calculo Saxifragam scitè dixerunt nostrates.

2. *Sefeli pratenfe Montpellierensium* Park. Ger. *Sefeli pratense*, C. B. *Ses. pr.* *Silaus* fortè Plinii l. 26. c. 8. *Silaum* quibusdam flore luteo J. B. *Ἀρεάδιον Σαξιφράγε* of Montpellier.

J. B.

Caule est cubitali & sesquicubitali, glabro, striato, alis concavo: *flores* umbellati, albicantes: quos *semina* excipiunt gibba, striata, sapore aromatico, vinoso. *Folia* ampla sunt, minutim dissecta, incisurâ ferè Sileris montani, sed segmentis longioribus paulò acutioribusque, quæ nervulus secundum longitudinem percurrit, sapore acri. *Radix* longa, digitali crassitudine, foris fusca, intus alba, in capita dividitur plerunque, penes terram comosa, sapore aromatico prædita.

In pratis non tantum circa Montpelium, sed & alibi in Gallia & Germania provenit.

Sefeli pratenfe Montpellierensium, à Saxifraga nostra pratenfi Anglica, mihi non visâ est specie differre: Alii diligentius observent & inter se conferant has plantas.

Ex quo hæc scripsi eruditissimus Vir D. *Tancredus Robinsonus*, literis à nobis requisitus, Sefeli Montpellierensium, cum ibi commoraretur, diligenter & curiosè contemplatus, nullum potuit observare discrimen inter illud & Saxifragam pratensem nostratensem, unde unam & eandem specie plantam esse hanc & illam absque ulla omnino hæsitacione concludimus.

3. *Sefeli pratense tenuifolium* Park. *prat. ten. sive Daucus pratenfis tenuifolius* C. B. prod.

Caule est cubitos duos superante, rotundo, striato, nodoso, superne in ramos brachiato: *foliis* instar Pastinacæ tenuifolia sylv. divis: *Umbellam* habet ex parvis albis floribus compositam, quibus succedit *semen* parvum, aromaticum, & tota planta Pastinacæ odorem refert.

In pratis udis Michelfeldiæ provenit.

Hæc planta non est vera Sefelios pratenfis species ob flores albos.

C A P. X.

De Dauco montano & Muttellina, &c.

SEquentes duas plantas, si modò distinctæ sint, ob foliorum similitudinem huc retulimus: quanquam prior, si semen à C. Bauhino rectè describatur oblongum & crassum, rectius ad Meum refertur.

- * 1. *Muttellina* J. B. *Meum Alpinum Umbella purpurascens* C. B. *An Daucus montanus* Clus? *Meum Alpinum Germanicum*, illis *Muttellina* dictum Park.

J. B.

Staphylini sylvestris *folia* habet, minora tamen minutiusque incisa, trium circiter digitorum longitudine, tota glabra. *Caulis* brevis, uncias aliquot altus, *Umbellam* gerit parvam. *Radix* propter

pter terram capillata, fatis longa & crassa, exterius nigricans, odoris & saporis Mei vulgaris. Huic C. Bauhinus *femina* oblonga, fatisque magna attribuit.

Locus.

In monte Rhatio prope Burmum à J. Bauhino collecta est.

- * 2. *Daucus montanus Clusii*, flore carneo, *femine Selino hortensi aequali* J. B. *An Meum Alpinum Umbellâ purpurascente* C. B?

Clus.

Huic ex radice prodeunt quinæ aut senæ tenuiorum *foliorum* alæ, Sefeli pratenfis alatis foliis parè similes, sed longè minores, neque palmi amplitudinem excedentes, sed proximè ad Acus pastoris vulgaris folia accedentes, admodum virides: inter quas prodit *caulis* pedalis, nudus, striatus, fatis gracilis, qui summo fastigio binas aut ternas sustinet parvas & bene confertas Umbellas flosculorum è rubro dilutè purpurantium, siye carnei (ut vulgò loquuntur) coloris; quos excipiunt Selini hortensis æqualia femina. *Radix* digitalis est longitudinis, cortice foris nigricante, rugoso & multis tenuibus fibris prædita. Tota planta Daucum vulgarem quodammodo redolet, & illius gustum etiam refert.

Locus.

In Alpium Austriae & Stiriae sublimibus pratis nascitur, ubi Junio floret, in hortis etiam Maio. Hæc in reliquis cum præcedente convenit, feminis parvitate differt; si modò illius semen à C. Bauhino rectè describatur, de quo est cur dubitemus, cum Joannes ejus frater suspicetur ipsum descriptionem suam ex Aretii & Gesneri verbis concinnasse, quamvis eos silentio prætereat, nec fortè unquam suâ manu plantam ipsam collegisse.

- * 3. *Libanotis minor Umbella candida* C. B. Park. *Herbariorum Septentrionalium notior Libanotis* Ad. Lob.

Ad.

Caule est gracili, recto, Mei aut Anethi, striato, atrovirente, bicubitali, paucis alis & geniculis donato: in quibus, imis præsertim, Peucedani prolixiora folia, Foeniculi tortuosius, angustiora Saxifragiæ Anglicæ, medio & superiore caule pauciora. Umbellis & floribus pusillis, candidis Mei: sed exiguum semen sub hyemem maturans, minus Carvi rotundi, ferè Ammi Officinarum par. Hanc inquit foveat multi herbarii horti in Gallia, Germania & Anglia.

Quam Lobelii tempore nota fuit, tam hodie ignota est, saltem in Angliâ nec multò notior est ut puto, in Gallia; nam in Catalogis Horti Regii Parisiensis & Horti Blasenensis eam non invenio: mirum est evanuisse plantam adeo notam, & in tot hortis cultam.

- * 4. *Libanotis tenuifolia Germanica major & minor* C. B. *ferulacea Germanica* Park. *Lib. varietatibus major & minor* Thal.

Harum descriptiones videtis apud Thaliu.

C A P. XI.

De Crithmo quarto Matth.

Crithmum 4. *Matthioli Umbelliferum* J. B. *Eryngium montanum* Ger. *Eryngium arvense foliis serræ similibus* C. B.

J. B.

O Dioscorum reptatu *radicum* est: sunt enim ex longissimæ, & vel minimâ fibrâ relictâ redi-vivæ, fatis crassæ, albæ, Eryngii & gustu & similitudine: *folia* in tria, quatuor, plura, pauciorave segmenta oblonga dividuntur, semunciali latitudine & ampliore, longa, circumquaque serrata, sapore cum radicibus communi. *Caulis* foeniculaceus, striatus, farctus, nodosus valdè ramulosus. *Umbellæ* fatis magnæ minimis contextæ sunt *flosculis*, colore albidis. *Semen* gracile, sublongum, quod aiunt acre, & odoratum.

Locus.

In Germaniæ regionibus Rheno adjacentibus inter segetes frequens admodum est. Hanc plantam Parkinsonus cum Sphondylis ineptè confundit.

C A P. XII.

De Ammi.

Ammi vox ejusdem originis esse videtur cum Sefeli: Ruellius tamen ab *Amis* matula deducit, quia adeo provocat urinam, ut subinde opus sit matulâ.

Ammi vulgare foliis in longas & angustas lacinias dissectis, circum oras crenatis, ab aliis Umbelliferis differt.

I. Ammi

1. *Ammi vulgare* Ger. *vulgatus* Lob. Park. *majus* C. B. *vulgare majus latioribus foliis, semine minus odorato.* Common broad-leaved Bishop's weed.

Ammi Cretico & *Ammi* semine tenuissimo majus est, caule crassiore, striato, foliis latiusculis, oblongis, crenatis, multifidis, ad Podagrariæ folia quadantenus accedentibus, quibus tamen multo minora sunt; superiora in plures lacinias divisa. Umbellæ inæqualibus contextæ sunt muscariis flosculorum alborum, amplissimæ, longis pediculis, ad quorum coitum folia circumjecta sunt longa, in tenues lori instar lacinias dissecta. Semen majus, ignavius quàm in Cretico & tenuifolio. Radix gracilis, inutilis.

In Italia & Sicilia in vineis, hortis & arvis pinguioribus spontè & copiosè provenit.

Locus.

Hujus differentiam observavi foliis tenuius incis. Hanc Fuchsius *Ammi medium tenuioribus foliis* vocabat, & speciem alteram faciebat (inquit J. Bauhinus) Sed hæc fortassis à cultura varietas. Hujus etiam varietatis meminit Camerarius in horto. *Ammi vulgare*, inquit, interdum longè alia folia proferre conspicitur, pluribus nimirum incisuris prædita & nonnihil crispæ, ut penitus diversa planta videri queat. Pari modo Petroselinum etiam vulgare variare animadvertimus, ut & Pimpinellam Saxifragam majorem.

Varietas.

2. *Ammi odore Origani* J. B. *alterum semine Apii* C. B. *Creticum* Park. Ger.

J. B.

Ad cubiti altitudinem mihi [J. Bauhino] excrevit, caulibus pluribus, ramosis, nitidis, striatis, &geniculis nodosis: Folia infima quidem latiuscula, multifida, ad Cari nonnihil accedentia, superiora verò multo tenuius dissecta, non minùs ferè quàm Chamæmeli; odore si terantur admodum aromatico Origani, sapore non dissimili; Umbellæ frequentes flosculorum minutissimorum albicantium. Nec verò folis Umbellis sunt subiecta tenuia folia, ut in Vifnaga, sed & Umbellarum particulis singularibus. Semen succedit Anisi facie sed minus, insigniter aromaticum. Radix crassiuscula subest.

Semen ex Alexandria Ægypti adfertur. Annua est planta.

Locus.

Ammeos semen unum est è quatuor feminibus calidis minoribus: incidit & aperit, exsiccat. Vales ad tormina, urinæ difficultatem & venenatorum morsus: Menstrua quoque ciet. Miscetur & cutim erodentibus medicamentis è cantharide paratis, quo resistat urinæ difficultatibus, quæ aliò qui id genus medicamentis supervenire solent. Sed & potu ac illitu colorem pallidiorem efficit velut Cuminum. Nonnulli etiam Cuminum Æthiopicum appellant. Diosc.

Vires.

Mirificè præstat ad mulierum sterilitatem (Autore Matthiolo) manè 3j. pondere ex vino meraco aut carni jure in tenuem pulverem contritum, alternis diebus, tribus horis ante cibum. Quod tamen diutius dari non debet quàm quatuor aut quinque diebus. Est enim ad sterilitatem præstantissimum remedium, & pluries expertum. Sed abstineat vir à conjuge ejus iis diebus quibus semen eberit. In quem finem, itémque adversus fluorem album mulierum, præmisso uterino clystere (inquit Sim. Pauli) sequentem pulverem aliquamultis sterilibus novis nuptis commendavi, quibus ingravidatæ, atque à fluore albo liberatæ fuere. Clysteris uterini hæc est descriptio, R. rad. Aristoloch. utriusque ana 3j. Gentianæ, Zedoariæ ana 3j. herb. hederæ terrestr. centaur. minoris, Aristol. Rosimarini ana M. j. Melissæ, Artemis. rubræ ana M. ʒ. Cardamom. minor ʒ ʒ. Confinde & contunde pro decocto ad Clysterem uterinum.

Pulveris hæc est descriptio, R. Herbæ Veron. exactissimè pulveris. seminis Ammeos ana ʒ ʒ. Cardamom. minor. Cinnamomi acerrimi ana ʒij. Sacchari candi quartam partem ad pondus omnium. F. pulvis f. a. S. Paul. Ex annotatis amicissimè & eruditissimè Viri D. Edwardi Hulst.

3. *Ammi semine tenuissimo & odoratissimo* J. B. *Ammi parvum foliis Feniculi* C. B. Park. *Ammi perpusillum* Ger. emac.

J. B.

Herba est pedalis, interdum bipedalis, caule tenui fragili, Feniculaceo, medullâ albâ pleno. Folia prima longa, profundè undique incisa: superiora Feniculaceis aut Anethinis familia, paulò tamen tenuiora. Extremis ramulorum hærent Umbellæ parvæ, inæquales, flosculis albis contextæ. Semen minutum, odoratissimum, calido & acri gustu. Radix parva, gracilis, lignola, per ætatem in fibras diducta, sapore ferè Pastinacæ.

Augusto & Septembri mensibus floret, & ex semine deciduo se renovat. In Apulia abundare aiunt.

Locus & Tempus.

Solum requirit bene stercoreatum, Soli expositum.

4. *Ammiodes* C. B. *Ammi pusillum* Cæf.

Hujus descriptionem videtis apud Cæsalpinum, p. 286.

CAP. XIII.

De *Visnaga* seu *Gingidio*.

Visnaga Hispanicæ originis vox est; Cur autem Hispanis ita dicta sit hæc planta nescimus. Umbella à flore dilapso clausa, ejusque radiis prælongis, rigidis, duris ab aliis omnibus Umbelliferis distinguitur.

1. *Visnaga* J. B. Matth. Lob. *Visnaga Gingidium appellatum* Park. *Gingidium Hispanicum* Ger. *Gingidium Umbellâ longâ* C. B. *Spanish Picktooth*.

J. B.

Sesquicubitalis circiter est planta, radice raris adnatis fissâ hærens: canle Anethi, striato, glabro, geniculato: folio Pastinacæ erraticæ, lævi, portionibus divisionis majoribus. Umbellæ florum candent, tandemque in se contrahuntur veluti caverna mediam sepimento effingente: pediculi autem Umbellæ, potissimum externi, palmo longiores, rigidi durique sunt; singulique tam hi quàm interni novam pedicellorum frequentium Umbellam in summo gerunt. Porro tam Umbellæ singulares, quàm coma tota subiecta habent ad basin foliola. Semen parvum Apii Officinarum, acre.

Locus.

In pratis quibusdam non longè à *Miravalle* ad viam quæ Monspelio Frontignanam ducit: copiosè etiam in Etruriæ agris & circa Cataniam Siciliæ provenit.

Altera species.

Meminit J. Bauhinus *Gingidii* Ægyptii cujus Umbella & pediculi firmiores erant & majores quàm in hortis nostris provenientis; quale & nos quoque vidisse meminimus.

Dauci campeltris descriptio apud Cæsaliolum per omnia *Visnagæ* convenit, ut omnino eadem videatur planta, quantumvis *Visnagam* antea in eodem libro tradiderat, quod tamen mirum videri possit.

Pediculi seu radii Umbellarum pro denticulatis multis in usum veniunt, præcipuè Hispanis, ob rigiditatem suam & suaveolentiam; unde Herba ipsa nostratibus *Spanish Picktooth*, i. e. Denticulatum Hispanicum appellatur.

- * 2. *Gingidium Matthioli foliis Chærephylli* C. B. Park.

Quale sit (inquit J. Bauhinus) judicent qui viderunt. Figura habet multa communia cum *Lappula* canaria flore majore. Interea quoque considerandum, an utraque descriptio non sit partim ex Dioscoride, partim ex dicta *Lappula* canaria & *Visnaga* composita. Reliqua quæ habet apud ipsum vide: certè non levem nobis suspicionem inicit *Gingidium* hoc Matthioli & sequacium esse merum figmentum.

- * 3. *Daucus montanus, semine Cretico simili, non lanuginoso, valdè odorato, specie Staphylini, Umbellâ clausâ* J. B.

Cæs.

In Alpibus nascitur; semine alioqui Cretico simili, sed nequaquam lanuginoso, acri & valdè odorato. Ejus planta foliis constat non capillaribus ut Fœniculi, sed specie Staphylini, longo pediculo in adnexu folioso, prædura hæc & odorata. Caulis striatus, cubitalis, (reperitur brevior non ultra dodrantem:) Umbellæ clauduntur ut Staphylini. Radix singularis, in altum descendens ut Pastinacæ.

Hæc nobis incognita est, verùm insigni nota quæ non adeò multis hujus familiæ convenit, nimirum Umbellâ clausâ, ab aliis faciliè distinguitur, ideòque ad *Visnagam* retulimus.

CAP. XIV.

De *Crithmæ*.

Crithmum dicitur herba maritima, foliis quodammodo Fœniculaceis, verùm segmentis brevioribus & latioribus multo.

1. *Crithmum* sive *Feniculum marinum grandius*, cui succus luteus J. B. *Cr. mar. majus* Park. *Cr. sive Feniculum maritimum majus*, odore Apii J. B. *Crithmum Siculum*, *Baticulæ alterum genus* Cæsalp. Bocconi.

Cæs.

Foliis est tenuis incisus, odore Apii, sed sapore Baticulæ: Caulis fert cubitales in Autumno, ex ignolis amissis in terra procumbentibus, crassus; Umbellis candidis: feminibus vulgaris *Crithmum* candidioribus,

didioribus, modicè oblongis, striatis, odoratis & gustu ferventibus: è caulibus recentibus incisis lacteo succo manans, in lachrymam subrusam concrefcente; radicibus ramosis & candicantibus.

Ex Sicilia habetur hoc genus.

Efficacius est minore in movendo urinam: nam renes & vesicam miro modo purgat.

Vires.

D. *Boccone caulem* ei rectum & ramosum attribuit; *folia* laciniata, dura, & quàm Crithmi marini vulg. latiora: *Semina* bina, quæ simul conjuncta Coriandri instar, divisa: striata sunt, seminis Fœniculi modo. *Radice* longam crassam, ad ligni naturam propius accedentem, perennem & singulis annis regerminantem.

Asperis & saxosis gaudet locis propè Panormum in monte Peregrino, & alibi in Sicilia.

Locus.

- A. 2. *Crithmum marinum* Ger. Dod. *marinum* vulgare Park. *Crithmum multis*, sive *Fœniculum marinum* J. B. *Crith.* sive *Fœniculum maritimum* minus C. B. *Sampire à Gallico Saint Pierre.*

f. B.

Succulenta admodum est herba, in latum diffusa, pœtem circiter alta. *Folia* latiora & breviora quàm Fœniculi, crassa, nec tam crebrò incisa, atrovirentia, sapore subfalso. *Caulis* Fœniculi, striatus, porracei viridis. *Umbellæ* luteæ: *Semina* Fœniculi, sed majora. *Radix* crassa, longa, perennis, odore & sapore suavi, acri, aromatico.

In clivis & rupibus maritimis per totum hujus insulæ ambitum, nec minùs in transmarinis regionibus, in ipsis lapidum commissuris oritur.

Locus.

Itali & Galli herbam *S. Petri* nominant, unde deductum Anglicum *Sampire.*

Crithmum muria conditum Ventriculo benefacit, èstque palato admodum gratum: urinam moderatè provocat, viscera ab obstructionibus expedit, appetentiamque ciborum excitat.

Vires.

Utitur vulgo pro condimento carnis ovillæ affæ; & aliàs in intinctibus & acetariis.

Ufus.

C A P. XV.

De Fœniculo.

Fœniculum (Græcis *Μάγνηρον*) diminutivum esse videtur à Fœnum, quòd quasi Fœnum in hyemes arefactum & marcidum reponatur. C. B. Alii dictum putant quòd satum magno cum fœnore semen reddat. *Μάγνηρον* sive *τὸ μαγνὸν* à marcescendo, quòd ejus cum inaruerit ad condienda plurima multus usus sit.

Fœniculum autem foliis in capillacea filamenta divisis, feminibus striatis parvis oblongis ab aliis Umbelliferarum generibus distinguitur.

- A. 1. *Fœniculum vulgare* Ger. Park. *vulgare minus acriore & nigriore semine* J. B. *vulg. Germanicum* C. B. *item, vulg. Italicum, semine oblongo, gustu acuto ejusdem.* Item *Fœnic. sylvestre* ejusdem. *Hæc enim tria non aliter differunt, quàm accidentibus à loco & cultura ortis. Common Fennel or Fennicle.*

f. B.

Ex radice digitali, aut majore, si ramosior fuerit, rectâ, albâ, sapore cum quadam dulcedine aromatico *caulis* surgit tres aut quatuor cubitos altus, rectus, teres, striatus, geniculatus, atrovirens, fungosâ, albâ modullâ fæctus, crebris alis concavus. Pediculi cœu vaginâ caulem & ramos completuntur, quibus *folia* insident in longa, acutissima filamenta dissecta, atrovirentia, sapore dulci, odore suavi. *Umbellæ* florum lateæ, luteæ, odoratæ. *Semen* oblongum angustum, striatum Anisi, nigricans, sapore acriori, minus dulci.

Locus.

Montepelii & Lugduni sponte passim provenit.

Nascitur enim locis calidis & saxosis. f. B. In Angliâ etiam in aggeribus maritimis & clivis cretaceis in extrema parte Cornubiæ, & in Suffexia ad occidentalem terminum paludis Pevensiæ. Reperitur hoc genus in calidioribus regionibus femine dulci: quod J. Bauhinus inscribit *Fœniculum vulgari simile, dulce.*

Si febribus putridis adjunctam malignitatem advertamus, & quæ aperiendo, & quæ discutiendo per sudores prævalet, planta vix Fœniculo secunda reperietur. Hinc in Variolis & morbillis laborantibus decocto Fœniculi vel seminis, vel radicum nihil erit salubrius. *Sim. Paulin.*

Seminum pulvis cum Saccharo manè quotidie jejuno ventriculo sumptus mirificè visum acuit. Si semen Fœniculi aceto infundas, exsiccas & Cinnamomi tantundem addas addito saccharo sumendo de hoc fit mirabile in præservando visum, & debilitatem reformando, & in oculis octuagenariis jam obtenebrato visu, ut incredibile visum sit. *Arnoldus de villa nova.* Pro Saccharo commodius fortasse esset melle uti. Ad caliginosos oculos nihil hoc femine efficacius, inquit Tragus. Idem præstat succus foliorum aut radicis, & aqua destillata oculis indita.

Præterea semen hoc ventriculum roborat, nauseam sedat. [At C. Hofmannus tantum abesse inquit ut juvet concoctionem aliorum semen aut herba viridis, ut ipsum potiùs adjutorio opus habeat.] Hæc ergo de femine sicco accipienda sunt, quod & status discutit secundum tritum illum versiculum *Semen fœniculi reserat spiracula culi*: & Medicamentis thoracicis admixtum asthmaticos juvat, & venenis adversatur.

Folia in aqua hordei decocta lac nutricibus augent. Quin & foliorum aut feminis decoctum dolores nephriticos lenit, urinam mover, calculum pellit.

Radices menses provocant, obstructions hepatis & lienis referare, atque ictero mederi traduntur.

Herba tota iusculis & sorbitionibus incocta ad corpus obesum extenuandum utilis esse perhibetur.

Ufus.

Germine Fœniculi teneriora antequam excaulescant, cum superna radice particula, unde scilicet emergunt, decisa, cum oleo & pipere mensis secundis adiciunt Itali & Narbonenses Galli, eodem modo quo Apium dulce. Nostrates folia recentia minutim concisa aceto immittunt pro condimento piscium elixorum in muria asservatorum, ut v. g. Salmonum, Luciorum, Sturionum, &c.

Ad quartanam & alias febres, R. succ. rad. Fœniculi ʒiij. cum saccharo dulcoretur, & jejuno propinetur in Aurora decem diebus continuis. *Zacutus* qui plurimis in lecto bene coopertis ait sudores plurimum moveri, aliis lentæ pituitæ secretum, aliis ructus foetidos & crepitus. Facile sed utile vocat auxilium.

Vidit Jo. Crato Med. Cæsareus monachum quandam novem dierum spatio à Præceptore suo ex suffusione facillimo remedio curatum, Radicibus nempe Fœniculi in vino coctis, & decocto oculis applicato. *D. Soame ex Observ. * Hieron. Reusneri.*

* Obs. 34.

Mulier quædam lentiens ante justum tempus foetum descendere ad pectinem cum aliis signis abortus, apposuit anteriori ventris parti sub umbilico, & posteriori usque ad os sacrum cataplasma ex pane tosto cum aceto & pulv. feminum Fœniculi: unde statim omnia symptomata cessarunt. Fœniculum enim plurimum facit ad prohibendum abortum.

Idem ex ejusdem Observ. 106.

Fœniculum 2. seu vulg. Italicum, semine oblongo, gustu acuto C. B.

Item,

Fœniculum 3. seu sylvestre ejusdem & Park.

Lobelio & nobis à vulgari diversum non est, inquit Ebrodunensis historia auctores: quibus & nos libenter suffragamur.

2. *Fœniculum dulce* Park. Ger. C. B. *dulce majori & albo semine J. B. Sweet fennel.*

J. B.

Eodem quo satum est anno *semen* profert maturum: à vulgato radicibus, foliis, caulibus & flore vix differre videtur, nisi forte caule minus procero & graciliore ac foliis minoribus. *Semina* quidem multo sunt majora, striata, albida, dulcia, minus acra: Cæterum figuando hyemem apud nos perfert, & aliquot annis durat, videtur amittere dulcedinem & de albedine ac magnitudine minui.

Hoc genus Fœniculi post unum vel alterum annum, iterata satatione feminis hic producti, in hortis nostris paulatim degenerat & in vulgare transit; nec in nostris tantum, sed & in Germanicis atque etiam Italicis, ut testatur Cæsalpinus. Unde verisimile est, semen ejus ex ulterioribus adhuc Meridie versis regionibus adferri: ex Syria fortè, ut Lobelius scribit, aut ex insulis Azoricis, ut alii.

Nonnulli Fœniculum dulce à vulgari specie non distingui contendunt, eo argumento quòd satatione degenerat, & tandem in vulgare abit. Verum in speciebus Plantarum infimis dari interdum transmutationem non contemnendis rationibus suadet, & experimentis confirmatur.

Variat multis modis hæc planta. Vidit Lobelius apud *Gulielm. Dreſch* procerum prægrandæque Fœniculum, communi simile: *caule* ternum quaternumve cubitorum; *foliis* brevioribus, aliquanto rigidioribus, albicantibus Corruæ. *Semen* par aut paulo minus altero [*dulci*] rotundius & Aniso propius erat. Isti Hippomarathri nomen fecerunt.

Fœniculum dulce Azoricum à communi dulci differt radiorum Umbellæ magnitudine & longitudine, Umbellæ concavæ, feminibus majoribus.

Quia (inquit J. Bauhinus) Fœniculum hoc [dulce] à Veteribus descriptum esse credimus, ideò ei quoque vires ab ipsis Fœniculo attributas convenire dicimus. Illas etiam huic ascribimus quæ Recentiores vulgari proprias faciunt.

* 3. *Fœniculum rotundum flore albo J. B. semine rotundo minore C. B. Park.*

Tab.

Radice nititur fibrosa exili: *caule* minori & breviori: *foliis* latoribus ac etiam brevioribus quam vulgaris Fœniculi: *Umbella* alba, rotunda, primo anno flores & *semen* ferens minus quam vulgare Fœniculum, sublongum & rotundum. Plantæ gustus & odor vulgari similis. Si semen hujus stirpis Autumnno terræ mandes, evadet tota planta procerior & efficacior, quandoquidem hyemem facile perfert.

Mirari Tabernam. subit (inquit J. Bauhinus) cur locum ubi hoc viderit, aut unde habuerit, non indicet: Nobis certè incognitum est, nec minus aliis qui ante nos scripserunt Botanicis: Dari ejusmodi plantam non ausim negare, an verò Fœniculi species sit necne dubito.

* 4. *Hippomara-*

* 4. *Hippomarethrum Sphaeracephalum* Alpin. exot. Park.

Alpin.

Caulē fert tricubitalem & ampliorem, rotundum, geniculatum, crassitie pollicari & etiam majore, herbaceo seu Fœniculi colore, obliquè ex geniculis sursum actum, in singulis geniculis singulos alios cauliculos obliquè exeuntes producentem, in quorum cacumine Corymbaceæ Umbellæ cernuntur, in orbem actæ, à quibus flosculi elegantes emicant, violacei coloris, qui mutantur in *femina* parva, longa, tenuia, angulosa, Fœniculi feminibus proxima, non parum ex valido odore foetentia. Tota planta foliis consistat Fœniculaceis, compluribus ab una radice proficiscentibus, eo ordine positus ut singuli ternis ramulis digerantur. Quo sanè ordine posita observantur, è singulis caulium geniculis exeuntia, licet longè minora existant. *Radix* verò longa est, alba, carnosà, non dissimilis fœniculi radici. E tota planta emanat odor & validus & ingratus, maximèque ex feminibus, ex quo capiti dolor, si multum olfecerimus, inducitur.

Ex feminibus ab Ægypto acceptis Alpino orta est. Differt ab Hippomarathro cachryphoro, quòd *Locus*, eo longè amplior sit, caulèque & longiores & crassiores ferat, & Umbellæ coloris violacei, in perfectum veluti orbem circumactus, quòdque femina Fœniculacea producat.

* 5. *Millefolium aquaticum* Ger. *aquaticum vulgatius* Park. *aquaticum Umbellatum capillaceo brevique folio* C. B. *aquaticum Fœniculo simile, Umbelliferum* J. B.

J. B.

Folia sparsa, latè virentia, Fœniculaceis perquam similia, cæsura non ità dissimili: prima & inferiora differunt nonnihil, segmenta sunt paulò latiora, odore grato, sapore nullo insigni. *Flores* gerit in scapo umbellatos.

Radices ad Hellebori albi radices quodammodo accedunt, fibrosæ, albæ, crebræ ex uno capite dependentes, palmo longiores, cavæ; in quorum tamen medio reperitur interdum radix quædam primaria minimi digiti crassitudine, fungosa, & veluti concava.

Apud paludes circa fossas Paduræ reperit J. Bauhinus.

Locus.

Millefolium aquat. foliis Coriandri Martb. aquat. *Umbellatum* foliis Coriandri C. B.

Suspiciatur J. Bauhinus iconem Matthioli ex diversis plantis componi, nimirum ex Umbella Millefolii aquat. folio Fœniculi, & Millefolio pennato, ac alià aliquà plantà; ejusdem opinionis est & Casparus frater: ideoque facessât. V. J. Bauhinum.

* 6. *Daucus pratensis Dalechampii* Park. *prat. Dalech. folio Millefolii* J. B. *prat. Millefolii palustris folio* C. B.

Lugd.

Nascitur *radicibus* multis, candidis, rotundis, ab ima caulis parte in diversâ sparsis, brevibus, dulcibus, odoratis; *foliis* proximè radicem sex aut septem, totidem digitos longis, foliolis per ordinem multis, orbiculatim cauliculos totos ambientibus, Myriophyllo similibus, mollibus, latè virentibus; *caule* medio Fœniculi, cubitali, in ramos duos vel tres divaricato, foliis paucis vestito, interdum nudo; *Umbellæ* per initium nonnihil rubescente, postea albâ, amarâ, subacri, odoratâ.

* 7. *Anethum sylvestre semine exiguo Ammeos* J. B. *sylv. majus* C. B. Park. *rectius Fœniculum Anethi* odore.

Cæs.

Grandius est sativo, *caule* crassio; *foliis* amplis ut Fœniculi, sed odore Anethi, quanquam infirmo: Umbellis amplioribus: *flore* luteo: *semine* exiguo, ferè ut Ammeos, subacri. *Radix* parva est & lignosa, annua.

Hæc herbâ equos purgant; nam miro modo ejus usu vegetiores redduntur.

Vires.

C. Bauhinus in Prodromo alteram describit hujus generis herbam minorem, *radice* albicante, unciatres longâ, tenui, quemadmodum & *caulis*, qui pedalis, albus, rotundus. *Foliis* est uncias quatuor longis, tenuissimè ut in vulgari divisis, *Umbellâ* parvâ, ex festucis octo vel novem uncialibus compositâ: *flosculis* luteis; *semine* parvo, oblongo.

Utrumque hoc genus (si modò diversâ sunt) Siciliæ insulæ originem suam debent.

Cùm semine sint exiguo, oblongo, rectius ad Fœniculum quàm ad Anethum referuntur.

Locus.

CAP. XVI.

De Herbis quibusdam Umbelliferis foliis Feniculaceis, semine striato minore, variis nominibus Dauci, Sefelios, Mei, Feniculi, Caucalidis, &c. Botanicis insignitis.

* 1. *Meum Dauci Cretici facie* J. B. C. B. *Meum aliud minus* Park.

Lugd.

IN Allobrogum & Sequanorum montibus frigidissimis & altissimis nascitur, radice dimidio pede longiore, foris nigra, Dauci Cretici modo, intus candida, brachiata, odorata; cauliculis multis, nervosis instar Feniculi, tres aut summum quatuor digitos altis: foliis brevibus, capillaceis, Feniculo similibus, flore candido, umbellis densis: semine minutissimo, amaro, & suaviter olente.

2. *Feniculum tortuosum* J. B. *Sefeli Massiliense Feniculi folio, quod Dioscoridis censetur* C. B. Park.

Cubitali affurgit caule, interdum majore, striato, medullâ albâ pleno [Clusio unico, interdum cubitali, sed sâpissime minore] mox à radice in varios, contortos ramos, firmos diviso, crassiusculo, brevibus internodiis intercepto. Folia feniculacea, non ita tenuia, breviora, videlicet palmaria, rariora, duriora, colore ferè Anethi [Clusio Anethi ferè, exilia & minutim incisâ Rutæ propemodum colore] Umbellæ parvæ exiguis floribus albis, aut etiam Clusio purpurascens, constant. Semina alba striata, Dauci glaucifolii feminibus omnino similia, uti & tota planta. Radix longa, alba, crassiuscula [digitalis etiam crassitudinis Clusio] comata, aromatica. Tota planta odorata est.

Locus.

In Sicilia circa Messanam primò se nobis in conspectum dedit: postea in Gallia Narbonensi copiosissima ubique ferè obvia fuit.

3. *Daucus glauco folio, similis Feniculo tortuoso* J. B. *An Peucedanum Pannonicum Clusii?*

Radix huic lignosa, alba, tuberculis quibusdam scabra, fibris paucis, verum iis crassioribus altiusque descendentibus, firmata [J. Bauhino minimi ferè digiti crassitudine, rugosa] sapore Pastinacæ subacri [J. Bauhino acriuscula, cum lavi amarore aromatica] in plura capita divisa; è quibus emergunt caules complures cubitales & interdum bicubitales aut altiores (in sterilioribus & ficioribus vix pedales) graciles & vix se sustinentes, læves, teretes, nec (ut vult J. Bauhinus) striati, in apicis subrubentes, geniculis frequentioribus intercepti, duri, fragiles, medullâ albâ farcti, versùs superiora ramosi. Summus caulis & ramuli umbellas gestant exiguas flosculorum minutissimorum, purpurantium primò, cum explicantur magis albescentium, apiculis purpurantibus inter petala interjectis: quibus succedunt semina parva, striata, breviuscula, apicibus purpureis donata, [ubi maturerunt alba, Feniculi tortuosi feminibus similia J. B.] sapore amaro, nonnihil etiam acri & aromatico. Folia ad radicem pauca, longis pediculis nixa, quinque, vel sex pinnarum seu ramulorum conjugationibus ad mediam costam annexis composita, quæ tandem in laciniarum prætenues gramineas dividuntur. [J. Bauhino Foliorum particule latiores, crassiores, rigidiores quàm in Feniculo & velut pungentes, colore glauco] colore viridi ad glaucum tendente, sapore acri, odore aromatico. Præcipue verò notabile est in hoc genere quod folia in latitudinem non diffunduntur ut in plerisque umbelliferis & triangularia fiunt, sed angustiora sunt & in longitudinem magis extensa.

Locus & Tempus.

In collibus juxta Castellneuf Montspelio non longè, inter vepres: Floret Julio & Augusto. J. B. imò Septembri & in Octobrem usque.

Herbariorum Septentrionalium Libanotis notior Lobel. Ad. habet multa quæ cum hac planta conveniunt, ut descriptiones conferent patebit.

* 4. *Daucus petreus glaucifolius* J. B. *An Daucus tenuifolius Cordi?*

J. B.

Radix capillata ex defluxis recentibus foliis, sapore accedit ad Staphylinum five Carotam, cum aliqua acrimonia: Folia profert tenuiter divisa, sed rariùs glabra, colore glauco, è mediocriter brevibus pediculis pendentia. Caulis unicus, ut plurimum, pedalis ac etiam cubitalis, tenuis, per quem plerunque tria parva folia, pediculo caulem amplectentia, ramosus interdum, (præsertim si planta sit minus novella) in tres ramulos divisus, in quorum extremitatibus umbellæ parvæ flosculorum alborum; quos subsequitur semen parvum, per maturitatem rubrum, ad Ammi vulgare accedens, aromaticum cum aliqua acrimonia.

Locus & Tempus.

Provenit locis fœcis & petrosis, abundans semine maturo Septembri & Octobri.

A. 5. *Peucedanum minus* Park. C. B. Phyt. *pumilum* Ger. *Peucedani facie pusilla planta* Lob. *Selinum montanum pumilum Clusii, foliis Feniculi aut Peucedani, flore albo, semine Selini* J. B. *forti pariter.*

Clus.

Aliquot à radice spargit folia, Feniculi aut Peucedani foliis formâ quidem similia, sed longè minorâ, & quidem rarò pluribus quam quindecim foliolis constantia, è quorum medio dodrantalem crassitque fert caulem, in multos tamen ramulos divisum, sub quibus alia foliorum alia minores nascuntur, novenisque duntaxat foliis constantes, lata basi caulem amplectuntur, Pastinacæ five Staphyli-
ni

ni gustu & odore : singuli tamen rami exiguum florum candidorum & odoris expertum umbellulis onusti sunt : quibus succedit *semen Selini* semini non dispar : *Radix* suprema parte in crassum caput extuberat, multisque villis (qui foliorum superioris anni fibræ sunt) hirsuta, brevis, quasque in orbem convoluta est, intus fungosa & alba, exterius fusca & rugosa, inferna parte bifida plerunque, & in raras fibras definens.

Biennalis est planta, & prolato semine interit.

Apud nos in rupe S. Vincentii propè Bristolium oritur, invenimus & in montibus Germanicis : *Locus*. Clusius in quibusdam ficcorum desertorumque virentium tamen agrorum marginibus, & in nudis graminosis montibus inferioris Austriæ & Pannoniæ. Floret Maio.

Icon Clusii egregie exprimit Peucedani facie pusillam plantam *Lob.* unde non est cur dubitaret J. Bauhinus eandem esse plantam ; neque cur Casparus frater sententiam mutaret, & pro Selino montano pumilo *Clus.* quod in *Phytop.* Peucedani facie pusillæ plantæ synonymum fecerat, in Pinace Peucedanum Pannonicum Clusii substitueret.

Hæc planta C. Bauhino in Pinace etiam Daucus montanus multifido folio, Selini semine denominatur. Bis ergo in Pinace ponitur. Hunc sequitur Parkinsonus, unam plantam in duas species distrahens ; nimirum in Peucedanum minus & Daucum montanum pumilum.

- * 6. *Sison* Alpin. exot. *An Saxifraga Matthioli tenuifolia & umbellifera* J. B? *Sison odoratum* Park.

Alp.

Unicum *caulem* Alpino protulit, bicubitalem, rectum, gracilem, rotundum, geniculatum : *folia* capillacea ; Fœniculo similia, odorata, quippe odore ad Fœniculum & ad Anethum inclinantia. In caulium summitate umbellæ parvæ, raræ, flosculis albis præditæ, & ferè ex singulis geniculis exeunt ramuli, in summitate etiam minimas umbellas ferentes ; in quibus deflorescentibus sunt *semina* nigra, minima, oblonga odorata, & subamarefcentia. *Radice* nititur longa, alba, gracili, odorata, Anetho proxima.

Matthiolus de Saxifraga sua tenuifoliâ parùm sibi constat, ut videre est apud J. Bauhinum.

In post comm. cum magnis figuris eam sic describit,

Nascitur in magnis & durissimis lapidibus, aut sicco & admodum extenuato solo, *Foliis* capillaceis Fœniculi modo, sed longioribus, tenuioribus & rarioribus. *Caule* pariter prodit Fœniculaceo, sed tenui ac pumilo, umbellâ in summitate emergente : *Semine* vulgaris Petroselini æmulo, sed longiuculo & odorato : *Radice* albicante, pastinacæ sapore. Tota planta subacris est, & subdulcis.

Descriptio Alpini apprimè convenit plantæ illi umbelliferæ quam propè Gratianopolin invenimus, in planitie ad flumen, solo arenoso.

- * 7. *Saxifraga multifido folio Pannonica*, J. B. *Daucus montanus multifido brevique folio* C. B. *Daucus montanus Pannonicus* Park. *Saxifraga Pannonica* Clus.

Clus.

Multò minor est Peucedano Pannonico *Clus.* & brevioribus *foliis*, Capni foliorum ferè æmulis, quorum sapor & odor Peucedani Pannonici (quod nobis videtur Daucus glauco folio) foliorum odorem & saporem quodammodo referunt, paulò tamen acriora sunt : inter quæ *cauliculi* exeunt pedales, graciles, geniculati, aliquot exiguis foliis exornati, summo fastigio candidorum *flosculorum* umbellam sustinentes. *Radix* Peucedani radici non multum abfimilis, sed brevior, acrior, salivamque ciens, multa hirsuta capita supernâ parte producens, è quibus folia & caules emergunt.

Inventa à Clusio multis Hungariæ & Austriæ inferioris locis, montium acclivitatibus petroso & *Locus*. fabuloso solo.

- * 8. *Saxifragie tenuifoliæ affinis, quibusdam Caulalis* J. B. *Caulalis Peucedani folio* Ger. C. B. *Fœniculi folio* Park.

J. B.

Hanc Anguillara Epist. 7. Caulalin vocat, & nasci in Peloponneso & multis aliis locis in faxis prodit, *foliis* Fœniculi, *caule* cubitali, *umbellâ* albâ, semine Ammi ; comedi ; odorem habere Petroselini ; vocari ab eis *ἀγγυλλον σίλινον*. *Radix* Lobelio unica, recta, humi pacta, candida, sapore Pastinacæ. In Apulia provenire plantam intellexit [Anguillara] quæ dicatur *Pietra findula*, quæ multum responderet descriptioni hujus Caulalidis.

Malè inscribitur Caulalis. Plantam hujus iconi similem observavi in planitie quadam propè Augustam Vindelicorum, viâ quâ Monachium Bavariæ itur. *Locus*.

- * 9. *Apium montanum folio tenuiore* C. B. *Apium*, quod *Petroselinum Dalechampii*, *folio tenui*, *Apii bortenensis* semine, *subrubro*, *amaro*, *radice nigra* J. B. *Petroselinum Macedonicum forte Dalechampii* Park.

Lugd.

Radix longiucula & crassa foris nigricat, intus albet, capite comato, earundem more quæ plures annos perdurant, sapore amaro. *Caules* inde pronascuntur plures, fungosi, striati, pedales, interdum palmares duntaxat, *foliis* amicti Dauci glauco folio similibus. Caulum scapus tripartitus primùm ; laterales furculi umbellas gerunt *flosculorum* albicantium, parvas per florendi tempus, magis patulas euntibus in semen floribus : medius furculus rursus trifariam subdividitur, umbellis similibus onustus. *Semen* Petroselini vulgaris.

Locus.

In faxosis tumulis propè Gratianopolin nascitur. *Lugd.* Nos cùm ibi effemus, hanc plantam non observavimus, sed aliam Saxifragiæ Matthioli tenuifoliæ & umbelliferæ iconi similem, foliis tenuissimis, umbellis parvis.

* 10. *Caucalis tenuifolia montana* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est crassa, ex qua *caulis* exurgit pedalis; qui statim ad radicem in cauliculos palmares, rotundos, læves dividitur, hiq̃ue in minores subdividuntur quorum etiam minutissimis alis ad radicem exiguæ umbellæ flosculorum alborum minutissimorum insident. *Folia* ad radicem in tenuissima segmenta, & quæ in caule in capillacea dividuntur. *Semen* parvum est, oblongum, striatum.

Locus & Tempus.

Julio mense florens in Sabaudia inter Tarentesium & Monasterium collecta.

CAP. XVII.

De Pyrethro.

Pyrethron Diosc. l. 3. c. 86. ab igne nomen habet, ob radicis ejus fervorem igneum: Salivaris Romanis quòd manu salivam eliciat apud Plinium l. 28. cap. 9. Pyrethri nomen solum habetur. C. B.

* 1. *Pyrethrum umbelliferum* C. B. *umbelliferum primum* Park. *umbelliferum Matthioli* J. B. *Pelitoyp* of Spain.

Lob.

Radices huic & *folia* Cotulæ foetida. Umbellæ ab uno quasi centro multis pedicellis innixæ, Veneris pectinis ritu aut Anethi, candidis *flosculis*, fervido & amaricante gustu: [quibus succedunt *semina* nigricantia, rotunda, Anisi majora: radix pollicis, interdum duorum pollicum, crassitudine, pedali longitudine & altius in terram descendens, colore exterius è fusco flavescente, interius nigro, sapore acri admodum & fervido. *Park.*]

Vires.

Hanc plantam Guilandinus in horto Patavino alebat, & *Pyrethri veri* nomine Lobelio donabat. Pyrethrum Cæsalpini, cùm sit semine compresso, rotundo, figurâ lentis, ad aliud genus pertinet. Radix Pyrethri, quæ satis frequenter ac feliciter in ore continetur ad Dentium dolores tollendos cum sua causa, humores plures in os allicit unâ cum saliva: Ergo salivationem movet, quam fortassis moveret diutius & copiosius, si intra corpus lumeretur quantitate parva sed iteratò. *D. Soame* è Sylvii Lib. 1. c. 13. Sect. 59.

Pyrethrum umbelliferum alterum Park. *foliis Anethi* C. B. *Pyr. Gesneri* J. B.

J. B. *Lugd.*

Radice nititur longâ, simplici, modicè fibratâ, repente, digiti crassitudine, fervidi & urentis gustus: *Folia* Anetho similia prodeunt; *caulis* Fœniculaceus; *flos* in umbella circinatæ rotunditatis. Quare nullam prorsus notam deesse ad veram Pyrethri delineationem putat Gesnerus, qui plantam apictam Pyrethri veri nomine ad Dalechampium ex horto suo Tigurenfi transmisit.

CAP. XVIII.

De Umbelliferis semine hirsuto seu lanuginoso Apii aut Dauci nominibus notis.

1. *Daucus* 2. *Dioscoridis* Col. *Apium peregrinum foliis subrotundis* C. B. *Vijnaga minor quorundam*, *Selinum peregrinum Clusii*, *semine hirsuto* J. B. *Selinum sive Apium peregrinum Clusii* Park.

Col.

Radice est alba, lævi, tenui, oblonga Pastinacæ vel Raphani cum nervo in medio, caulescente planta lignosa, aromatica, gustu acri sed parùm hircino & linguam vellicante, qui sapor cùm arefcit & lignosa efficitur evanescit. *Folia* emittit lævia, Coriandri æmula, sed rotundiora & longiore pediculo hærentia, primum singula, deinde unica loborum conjugatione, tertio bina, tandem ternis aut quaternis hinc inde lobis minus rotundis & angustioribus divisa. *Caulem* edit bipedalem & ampliozem, striatum, tenuem, lævem, Fœniculi effigie solidum, fungosâ medullâ albâ, in imo ex viridi obscure purpurascentem, ramosum, foliis interceptum alternis minoribus, angustioribus, magisque incisfis, in summo umbellas albas habentem, plures sine basi ut Anethi rotundas, longis petiolis hærentes, atque dum corymbosæ, nec adhuc floridæ, & teneriores, in terram deflexæ procumbunt [nutant] cùm autem florere incipiunt eriguntur & dilatantur, *flores* ostendentes Julio mense densos, minutos, non dissimiles Anetho [petalis bipartitis & apicibus albis. *Se-*

mina

mina deinde perficiuntur parva, albicantia, hirsuta, Anisi familia [Petroselini vulgaris *Clus.*] gustu acri admodum & odorato, Cuminum & hircinum quid respiciente.

Variat hæc iisdem locis orta foliis in caule majoribus, ita profundè incisis ac tenuiter, ut foliorum nervi à carne distincti sint omnes, Pastinacæ [tenuif.] divisuras quodammodo imitantia.

In sepibus circa Messanam Siciliæ urbem nobis observatum: in Salmanticensi agro in vinetorum marginibus sponte nasci autor est Clusius. Campocleri in sylvestribus & limitibus, & per colles nigro terreno refertos & herbidos invenit Columna. Locus.

Dauci tertii Dalechampii

Icon apud Parkinsonum ab hoc non multum abludit, *Radicem* habet ex luteo albidam, brevem, in capite comosam. Folia ima latiuscula sunt & Coriandrinis familia; superiora in caulibus ordine minora & tenuiora, suprema ferè Feniculacea: Flores albi, femina oblonga, sapore acri Anethi aut Cumini.

Verum si descriptio exacta sit planta est diversa.

2. *Daucus Creticus semine hirsuto* J. B. *Alpinus Crætico similis* Park. item *Creticus verus Dioscoridis* ejusdem. *Daucus Alpinus multifido longoque folio, sive montanus umbellâ candidâ* C. B. item *Dauc. foliis Feniculi tenuissimis* ejusdem. *Daucus Creticus* Ger.

Dodrantali aut altiore est *caule*, tereti, striato, hirsuto. Umbella mediocris magnitudinis summo cauli extremisque ramis insidet *florum* exiguorum, candidorum, pedicellis canescentibus hirsutisque hærentium. *Semen* longum, incanum, villosum, acre, aromaticum: *folia* lanuginosa, cinerea, minutissimè dissecta, mihi sæpe etiam penitus glabra visa, atrovirentia. *Radix* longa, digitali crassitudine, terram versus comata, sapore Pastinacæ Germanicæ.

J. Bauhinus Casparum fratrem meritò reprehendit, quod *Daucum Creticum* Lob. separet à Gesneri & Clusii *Dauco Cretico*; siquidem discrimen non ostendit, atque contra mentem Lobeli id facit: qui in hunc modum de eo scribit. Nec tamen id sola Creta fert; quippe Germanicæ Alpes non modo, sed etiam Genuensium colles & Genevensium circa Juram rupes hoc Cretico abundant. Et paulò post. Huic quo minùs sit Creticum siquid deest cælum solùmve erit. Sanè effigie nihil, viribus autem perparum abest. Variant quidem aliquantulum: nam qui in Baldo foliis est brevioribus compactioribus; qui verò in Helvetiorum Alpibus & monte *Wasserfall* longioribus & rarioribus.

Nos in summis montis Juræ partibus hunc observavimus.

Daucus Tiburtinus quibusdam *J. B.* adeò parum differt à Cretico ut specie diversum non arbitremur. Locus.

- * 3. *Daucus tertius Dioscoridis* Bello Park. *tertius, folio Coriandri, flore luteo* J. B. *Creticus nodosus, umbellâ luteâ* C. B.

Folia Coriandri, sed minora & crassâ aliquantulum profert: *caulem* sesquicubitalis longitudinis: *flores* luteos in umbellis, ut Anethum; seménque Cumini. Vere manduntur radices & folia, quæ aromatici gustus sunt.

Scribit Parkinsonus hunc apud se flores protulisse albos. Suspicio eum intelligere Myrrhidis quandam speciem caulibus nodosis, feminibus longis asperis, umbellis albis, quam in Sicilia spontaneam observavi: nam hujus semen Londino aliquando ad nos missum fuit sub hoc titulo.

4. *Apium Macedonicum* C. B. *Apium sive Petroselinum Macedonicum multis* J. B. *Petroselinum Macedonicum verum* Ger. *Macedonicum quibusdam* Park. *Macedonian Parsley*.

Col.

Folia Apio hortenfi familia habet, ampliora, copiosioribus lobis, rotundioribus, magisque serratis, nitidis, Coriandrinis æmulis, vel Hircinæ saxifragæ antequam caulem edat, albicantibus atrovi-
rentibus *J. B.*] quorum sapor ignavior quàm hortenfi nostri videtur. *Radicem* longam, crassam, albam, rugosam, lignosam, pedalem, sapore acri. *Caulem* verò post multos à satione annos promit [nobis] cubitalem, crassum, hirsutum, alis divisum frequentibus, rotundam effigientem comam, umbellis candicantibus refertam, *semine* verò parvo, hirsutie alba obrito, oblongo, Saxifragæ hircinæ simili, odorato, aromatico, sapore acri, fervido, & Cuminum ferè respiciente.

Hæc planta F. Columnæ *Daucus* secundus Dioscoridis videtur.

5. *Apium petracum sive montanum album* J. B. *An Daucus montanus Apii folio minor à C. Bauhino in Prod. depictus?*

J. B.

Folia habet dodrantalia, pulchrè in alas oppositas divisa, atque hæc rursum in opposita segmenta [singulæ alæ Pimpinellæ Saxifragæ minoris folia imitantur divisurâ suâ] Apii nigri montani segmentis familia quodammodo, quæ mirè variant pro locorum diversitate, quadam enim valde tenuia sunt & quasi crispâ. *Caulis* feniculaceus cubitalis [imò bicubitalis & altior] medullâ plenus. Umbellæ parvæ, *floribus* albis contextæ. *Semina* Apii hortenfi, longiuscula, striata, hirsuta, versus summitatem rubentia, cum amaro-æ aromatica. *Radix* perennis, crassiuscula, alba, comata, sapore ferè ad Apium vulgare accedente prædita.

In

In rupibus non longè à Danubio uno circiter milliari Anglico cis Danubium primò hanc observavimus: post in monte Jura non procul Geneva. J. Bauhinus in petrarum rimis Basileæ in Marchionatus monte provenire observavit propè pagum Krenzach, & Badæ in Helvetiorum monte, ceu & Basileensium propè *Wasserfall*.

* 6. *Panax Siculum*, semine hirsuto, foliis *Pastinacæ sativæ* J.B. Bocconi.

Boccon.

Radix pro plantæ ratione parva: *Caulis* maximus, humanam altitudinem non rarò superans, uncialis crassitie, in plures ramos distributus, ruber, lavis, intus fungosus: *Folia* quàm *Pastinacæ sativæ* latifolia ampliora, tenuibus nervis obfessa, lobis quasi rotundis, figurâ panè cruciformi latè expansa, atque lucida. Umbellæ amplæ: *Flos* albus: *Semen* longum, crassiusculum, striatum seu sulcatum, exterius candida lanugine hirsutum, qua exutâ semen grano Tricici figurâ & colore par est. Caule vulnerato interdum sponte lachryma exit, concrefcitque colore flavelcente.

Locus.

Non solum Panormi, ubi pro *Dabiso* notum, sed & in tota Mararæ valle, locis incultis & asperis copiosè nascitur & appellatur ibidem à colonis *Ferla* seu *Ferra Saracinisca*. Variat foliis quandoque glabris, quandoque hirsutis.

Daucus secundus Siculus Sophiæ foliis Zanoni.

Zan.

Multa è radicis capite *folia* promit, quorum pediculi latâ nervosâ cartilagine radici adnexi, rotundi sunt, superne sulcati & cavi, tenues, succosi, & sublucci, in ramulos eodem modo divisi & subdivisi quo in aliis Umbelliferis; *folia* ipsa minuta, crispa, lanugine obfita, inferius magis quàm superne albicantia, tenera, succulenta, in ambitu dentata, humi expansa, quam latè occupant, *Sophiæ* latifolia aut *Pastinacæ sativæ* tenuifolia foliis similia, nonnihil odorata. E medio foliorum cespite enascitur *caulis*, sesquicubitalis circiter, teres, canaliculatus, à nodo ad nodum undatim flexuosus, lanuginosus, rufescens, digitum minimum crassus, medullâ viridi repletus, crebris nodis, imâ maximè parte, interceptus, foliis supradictis similibus obfitus, verum albidioribus & minoribus, ad nodos cauli adnexis, pediculis membranæ origine eum amplectentibus: è quorum cavis exeunt rami, supra medium caulem assurgentes, quorum unusquisque fastigio suo umbellam sustinet, flosculis minimis cum staminibus & apicibus albis compositam, Rosæ moschatæ odore sed remissiore. Flore delapso restat *semen* oblongum, striatum, lanuginosum.

Radix spongiosa, flavicans, canaliculata, caule crassior, haud longè à capite in quatuor aut quinque ramos divisa, in multis annos vivax, Fœniculi sapore, acutiore multò. Folia Apii dulcis saporem emulantur. Semen reliquis plantæ partibus acrius est & mordacius. Versus Maii finem floret.

Hujus semen à Panormo Siciliæ metropoli ad auctorem transmisit insignis Botanicus D. Paulus Boccone.

* 7. *Siler Creticum* quibusdam foliis *Cicutæ*, semine longo crispo incurvo C.B. *Siler* 2. foliis *Cicutæ* C.B.

Semen, describente J.B. pulchrum & magnum pediculo unciali circiter pendet, semunciam longum, recurvum, crassum, fuscum, gemellum: unum è quinque aut sex costis asperis coagmentatum, alterum simplex; odor satis validus nec injucundus. Cum Cymino sativo habet aliquid simile, sapore etiam aliquo modo affini: Satum provenit foliis *Cicutæ* sed latioribus & paucioribus, semine incurvo, grandi, hirsuto & fusco.

De hoc Bellus Epist. ad Clus. Rosmarini folia Selino similia sunt, ferrata, florèscque in umbellis albi: quibus succedunt semina oblonga aspera. Radice nititur crassâ, foris nigro cortice eoque tenui vestita, intus alba, thus maximè olente.

C A P. XIX.

De Pastinacæ tenuifolia.

Pastinacæ à pascendo dicta existimatur. Nam radices ejus cibus sunt vulgaris. Isidorus lib. xviii. cap. 10. *Pastinacæ vocata quòd radix ejus præcipuus sit pastus homini. Est enim odorata, jucunda, cibo delectabilis.* Turnebus tamen in Adversariis lib. viii. cap. 23. ex eo dici putat, quòd referat & quasi habeat *pastinum*, quomodo vocatur instrumentum quo vineæ foduntur.

Pastinacæ sativæ semine villoso, umbella flore delapso in niduli formam contractâ, foliis tenuiter incisis, ab omnibus aliis Umbellatarum generibus faciliè distinguitur.

A. 1. *Past-*

- A. 1. *Pastinaca sativa tenuifolia* Ger. *tenuifolia sativa lutea* Park. *tenuifolia sativa radice lutea vel alba* C. B. *sativa sive Carota rubra, lutea & alba* J. B. **Carotæ.**

Radice est pedem longâ, crassâ, conoide, friabili, luteâ aut rubrâ, interdum atro-rubente aut etiam albâ, paucis ad latera fibris donatâ, succulentâ, sapore dulci aromatico. *Caulē* erigit duorum aut trium cubitorum, hirsutum, striatum, concavum, ab imo statim ramosum, ad cujus divaricationes folia dodrantalia, hirsuta in alas plures divisa, alis singulis in alias subdivisis, & his tandem alis secundariis in multa segmenta angusta oblonga acuta profundè dissectis, odore & sapore satis suavi, saturè viridia, alternatim posita. *Flores* in umbellis latis conferti, pusilli, pentapetali, petalis subrotundis & minimè bifidis, colore albo, interdum rubente. *Umbellæ* basin in circulum ambiunt folia angusta, in plura longa & acuta segmenta divisa. Umbellarum etiam partialium è quibus totalis componitur basem, ejusmodi foliolorum circuli ambiunt. Floribus succedunt *semina* longiuscula villosa. Cùm jam defloruit umbellæ contractæ concavæ fiunt & vasculum velut Daucus Officinarum deformant.

Seminis & herbæ eadem vires sunt quæ Dauci Officinarum. Specificum habetur ad uteri suffocationem. *Schrod.*

Radices culinarie sunt, in aqua communi decoctæ tessellatim inciduntur, cùmque butyro, pipere & sale eliantur: sapius tamen apud nostros in jure carnum, maximè bovinæ, decoquantur, & unâ cum carnibus eduntur condimenti loco Rapi aut Napi modo. Nonnihil flatulentæ sunt, ventrem tamen emollire creduntur, & tussi conferre.

Radix Pastinacæ atro-rubentis tenuissimè concisa, & in aceto acerrimo cum modico Aluminis ruperi decocta ad consumptionem coletur sinatq; inspissari & exsiccare, fiet massa coloris purpurei, *paronazzo* Italici dicti, quæ molendo cum aqua gummata soluta dabit atramentum purpureum optimum. *Canepar. de Atramentis.*

Quercetanus solum semen Pastinacæ domesticæ exsiccatum & pulverisatum ad 3℔. cum paucio Vini vel Aquæ Melissæ datum pro peculiari & specifico medicamine ad uteri suffocationem vendit. *D. Soame è Doheo.*

- A. 2. *Pastinaca sylvestris sive Staphylinus Græcorum* J. B. *sylv. tenuifolia* Ger. Park. *sylv. tenuifolia* Dioscoridis vel Daucus Officinarum C. B. **Wild Carrot, or Birds-nest.**

J. B.

In promptu est sylvestris Pastinacæ ex sativâ faciem novisse: *radix* minor & acrior: *caules* altitudine pares sesquicubitales scil. striati, hirsuti, medullâ farcti, in alas divisi. *Folia* minutim dissecta, atrovirentia, averâ parte hirsuta. *Flores* in umbellis magnis confusiles, candidi. Flosculus umbellæ medius interdum purpurâ rubet. Umbellæ autem obvallant folia in angusta, longa, acuta segmenta divisa. Delapsis floribus succedunt *semina* brevina, striata, villosa; tam verò convoluta umbellæ cavitatem, ceu aviculæ nidulum, in medio deformat. In pascuis, gracili solo, ubiq; *Locus.* occurrit.

Uterina imprimis est & diuretica. Usus præcipuus est in tussi, pleuritide, stranguria, calculo. *Vires.* Ciet menses & molas, sedat uteri suffocationes, stimulat Venerem.

Semen Dauci in Cerevisia leptomera infusum, & bibitum ad stranguriam & calculum renum ac vesicæ miris laudibus effertur nonnulli. Vid. Charletonum in lib. *de Luthias.* Helmontius vidit Consiliarium, qui per quindenae singulas solebat decumbere, usum prædicto decocto liberum à lithiasi vixisse per annos aliquot.

Seminis 3ij. vino albo infusæ & potæ hystericiis paroxysmis medentur.

Tragus aliq; flosculus purpureum in media umbellâ valde prædicant pro certiss. Epilepsiæ antidoto. *V. J. B.*

- A. 3. *Pastinaca tenuifolia sylvestris lucida* Morisoni. *Tenuif. marina, foliis obscurè virentibus & quasi lucidis* Botan. Monsp.

Hujus *folia* non sunt hirta, sed paulò latiora quàm præcedentis, spissiora, magis dissecta & lucida: *Semen* aliarum congenerum seminibus multò majus. *Radix* odorem habet aromaticum.

In humectis & pinguibus pratis ad oram maritimam Aremoricam exit: Monspeliæ etiam in maritimis. Est cur dubitemus an hæc specie differat à vulgari sylv. an accidentibus tantum à loco natali ortis.

- * 4. *Pastinaca tenuifolia sylvestris radice & umbellâ luteâ* Morisoni.

Umbellæ colore à prædictis distinguitur, quæ dilutè lutea, cùm illarum perpetuò sint albæ. Ex agro Patavino ad Autorem missum est hujus semen à D. Alex. Balam.

Locus.

- * 5. *Pastinaca Tenuifolia Cretica radiis umbellæ Gingidii longioribus* Morisoni.

Morif.

Hæc præcipuè notâ cognoscitur, quòd radios umbellarum producit quinas uncias longos, crassiores & rigidiores quàm sunt Vinsagæ radii: atque hi concavam constituunt superficiem nidi avis infiar, dum sunt adhuc femine prægnantes; atque *semina* villosa hispida, Carotæ vulgaris more, sed multò majora & crassiora ferunt.

Hujus

Hujus femina è Mauritania Tingitana in Angliam delata communicavit D. Alexander Balam.

- * 6. *Pastinaca tenuifolia* Sicula, *hirsuta crispa* Bocconi. An *Pastinaca sylv.* *hirsuta echinato fructu* C. B?

Bocc.

Pedalis est hæc planta, subinde majoris altitudinis. *Caulis* illi rotundus, hirsutus: *Folia* crassa, crispa, & illa quoque non leviter pilosa: *Umbella* latior, Crithmi spinosi formâ, at *Semina* asperiora quàm sylvestris angustifolia vulgaris.

Locus.

Inter Leocatam & Agrigentum nascitur in scopulo dicto S. Nicolo.
An *Pastinaca sylvestris* hirsuto caule Park?

- * 7. *Pastinaca Syriaca* sive *Secacul Arabum* quibusdam J. B. *Sisarum Syriacum* C. B.

J. B.

Edulis est planta, & proin hortensis jure dicenda, licet in sylvestribus proveniat. *Radice* nititur exterius cinerea, intus candida, lævi, tenerâ, digitum crassâ, sesquidigitum longâ; ex qua fibrarum loco noduli seu verrucæ prominent: sapore dulci, Carotarum simili, quibus caule, foliis ac umbellâ (flosculis exceptis, qui penitus flavi sunt) haud abfimiles sunt, autore Rauwolfio,

Locus.

Qui eam juxta sæpes & hortos urbis Halepi, locis præsertim apricis, ut & sub arboribus observavit; item inter segetes.

Floris colore convenit cum *Pastinaca tenuifolia* sylvestri umbellâ luteâ Morisf.

- * 8. *Pastinaca sylvestris* *Daucoides* Apula Col. *tenuifolia sylvestris*, umbellâ majore C. B. *Sylv.* *Apula Columnæ* Park.

Col.

A *Pastinaca sylv.* vulgari, cui aliàs simillima est, differt *Foliis* minoribus parùm, paucioribus lobis divis, longioribusque & aduncis: *Umbellis* majoribus respectu plantæ, floribus ex albo obscurè purpurascens: *Semine* oblongo, angusto, non echinato, sed hirsutie quadam asperâ, minutâ, albicante obfuso, gustu amaro, odoroque parùm in mandendo. *Umbella* non in totum conglobatur arefcens & clauditur ut in vulgari, sed minùs, ut *Avis* nidum cavum repræsentet. *Radix* lignosa, alba, dulcis, aromatica.

Locus.

Julio mensè floret Cirinola: cum congeneribus, Augusto semen perficit, nec frequens admodum, sed rarior.

CAP. XX.

De Umbelliferis semine echinato seu aculeato, seu

De *Caucalide*.

Caucalis Lobelio à seminum effigie, quæ vascula oblonga & semisphærica imitantur, aut à strepitu quem edunt hæc semina, cum præarida vindemiis exactis ventis concutuntur. *Kavaklion* autem vasis genus est ita dictum à sono quem edit dum aqua confertim ingreditur aere exeunte, & è contra.

- I. *Caucalis albis floribus* Ger. *vulgaris albis floribus* Park. *arvensis echinata magno flore* C. B. *Lappula canaria flore pulchro magno, albo* J. B. *White-flower'd* *Bastard Parsley*. *Echinophora πικνολεγνος* an *Gingidium* *Dioscoridis* Col?

Radix tenuis, alba, subdulcis [esui apta, acris parùm, amariuscule, aromatico odore vel Resinæ] *cauliculus* pedalem aut majorem interdum emittit, lævem striatum, solidum, virentem, in ramos ab imo divisum, partim rectos, partim procumbentes, striatos, hispido-purpurascens, geniculatos, multique alis concavos. *Folia* *Pastinacæ tenuifolia*, hirsuta, [Col. lævia, quæ circa caulem latiora & majora primo erumpentibus] Ex singulis alarum geniculis longo & pedali nudo pediculo crassiore ac rectiore insunt umbellæ caulem & ramulos terminantes, florum alborum, quorum folia externa aliis duplo majora; quibus succedunt lappulæ oblongæ, sulcatæ, hispidae. [Umbellæ uniuscujusque basin, unde radii eum constituentes exeunt, circumstant quinque foliola stellata, quorum oræ limbo albo circumdantur, eorumque unicum in longius duplo degenerat. Hæc, antequam flores in umbellam expanduntur, illos veluti folliculo inclusos servant. Umbellæ secundariæ & partiales ex quibus totales componuntur ad radiorum suorum basin seu exortum habent pariter quinque foliola minor alba limbo terminata stellatim disposita.] Cætera vide apud Fabium Columnam, qui omnes hujus plantæ partes curiosè & exactè describit.

Tempus &
Vires.

Æstivis mensibus, Junio, Julio, Augusto floret & semen perficit. Inter segetes in Germania passim provenit.

2. *Caucalis magno fructu echinato* Park. *Monspeliaca echinato magno fructu* C. B. *Echinophora altera asperior maritima* Col.

Col.

Asperiora loca hæc amat, macilentia, inculta, saxosa, ficcioraque, & à superiore differt radice, quæ minor est, alba, lignosa cum caulescit, sapore & odore aromatico, at dulciore: *Folius* etiam, quæ breviori petiolo hærent, & è medio illius circa summum densa magis, ut in sylv. Pastinaca, parum latiora, & in averfa parte parum in dorso hirsuta. *Caulẽm* habet parem superiori, lævem, angulosum, solidum, medullâ fungosâ, eodem modo alis divisum; umbellas habentem cauliculis pedibus incumbentes quarum basis non quinque, sed tres foliola limbo etiam candicante circumscripta habet, quæ folliculi vicem gerunt antequam umbella prodeat, & longiora sunt illis alterius plantæ & angustiora, quorum tertium degenerat semper in longius, & in extremo incisuris aliquot dividitur. Ex basi umbella non rotunda & plena, sed tribus tantum corymbis trifida, in tribus petiolis, in quorum cacumine alia tria sunt foliola minora: florum basin conficiunt. *Flores* densi, albi, stellati, & qui circumferentiam umbellæ terminant barbulas habent omnes minores multo antedictis; & non rotundam umbellam magnam, ut in antedicta, sed tres umbellulas ex singulis tribus illis petiolis efficere videntur. Differt hoc etiam, quod et si *flores* densi & plurimi singulis petiolis infunt, bini tantum fructus ad frugem perveniunt, ita ut sex tantum in tota umbella infunt: majores verò antedictis duplo, ovals, compressi, unguis indicis digiti magnitudine, admodum asperi aculeis rigentibus, crassis, pyramidalibus, pungentibus, purpurascens, quorum aliqui majores ordine dispositi per latera, lævem canaliculum relinquunt, per quem siccati fructus lateribus se dividendes dehiscunt, & bina semina ostendunt ovalia, compressa, magnitudine Melonis, parum ab una parte convexa, & alterâ convexa, acri, amaro & aromatico sapore. In cacumine verò fructuum bina infunt cornicula five apices recti, minimi.

Junio floret & Julio men se perficitur. Campoclarensum incultis.

J. Bauhinus Lappam boariam Plinii *Lugd.* Caulicidis flore rubente seu Lappulæ canariæ suæ: *latus* & *Tempus*: titolice synonymam facit, non hujus cum Casparo fratre, quem Parkinsonus noster sequitur.

- A. 3. *Caucalis tenuifolia flosculis subrubentibus* *Caucalis arvensis echinata parvo flore* C. B. *Lappula Canaria flore minore seu tenuifolia* J. B. *Echinophora tertia* *purpurea* Col. *Cauc. tenuifolia purpurea* Park.

Col.

*Radice*m habet albam, longam, simplicem, tenuem admodum: *Caulẽm* lignosum, solidum, angulosum & veluti striatum, medullâ albâ, fungosâ farctum, aliquando vix pedalem, aliquando etiam cubito altiore, raris pilis hirtum, alis pluribus ab imo & supernè divisum, unde in latitudinem potius diffunditur quàm in altitudinem assurgit; *foliis* per genicula densis, incisuris tenuibus *Dauci Offic.* minoribus, infernè tantum & per costas raris pilis hirsutis: è quorum alis petioli semipedales umbellas trifidas habentes, absque foliis illis basin constituentibus exeunt; sed nudi, tres petioli totidem umbellas gestant purpureas; inter se distantes, *flores* parvos admodum habentes purpuro-rubentes [ex albo purpurascens]: quibus succedunt in singulis petiolis (tres autem umbellam constituunt) tres fructus; ut novem quilibet umbella habeat, ique terna folia parva basin conficiunt. *Fructus* hujus majores sunt superioribus, rotundiores, aculeis durioribus, crassioribus, lutescentibus, octo ordinibus per longum dispositis, intra quos breviores & viridiores alii sunt; in cacumine velut stellam habent viridantem. Hi non per latera dividuntur, sed per medium, ut Feniculi semina [hæc verba non satis intelligo] & intus semina singula, alba, oblonga, rotunda, ex una parte canaliculata, velut Triticum aut Far, vel nudum Hordeum, cui paria sunt, vel oblongiora, sapore aromatico, amaro & acri.

Junio floret, Julio semina perficiuntur. Campoclari iisdem in locis cum superiore invenitur.

Tempus & *Locus*.

Radix & folia odore & sapore Pastinacæ aromatico.

Hæc planta à Columna descripta à *Caucalide nostra tenuifolia flosculis subrubentibus* in nonnullis differre videtur, ut v. g. florum colore purpuro-rubente; stellato fructus cacumine: loco etiam, [in asperis & incultis saxosis,] cum nostra inter segetes semper invenitur: denique odore & sapore Pastinacæ aromatico, cum nostra sapore sit leviter adstringente, odore nullo manifesto. Utunque tamen eandem specie plantam esse existimo, & differentias hæc natalibus imputandas. Observatur in nostra an nulla habet ad exortum trium pediculorum seu radiorum tres umbellas sustententium foliola necne: [nulla habet, ut modò observavimus.]

Nostram *Caucalidem* copiosè crescentem observavimus inter segetes in agro Cantabrigienfi circa *Locut*: *Kingsten* & alibi: In transmarinis circa Genevam & hanc, & ejus varietatem cum spinulis purpureis, quam describit J. Bauhinus.

4. *Lappula canaria sive Caulicis maritima* J. B. *Caucalis pumila Hispanica Boelii* Park. *Cauc. pumila* Clus. cur. post. *pumila maritima* C. B.

Radix huic simplex, alba, longa, paucioribus fibris donata. *Caulis* initio simplex, in plures statim ramos majores spargitur, teretes, striatos, hirsutos. *Folia* *Dauci* vulgaris, tenuia, utrinque pilosa. *Florum* umbellæ longis pediculis insident. *Flores* autem singuli minutissimi, pallidè purpurei, *Semina* grandia, echinata, aculeis seminibus concoloribus.

In arenosis litoris Siciliani passim & copiosè provenit. *Caucalidi* nostræ tenuifolix flosculis subrubentibus simillima, verum minor, & foliis utrinque hirsutis. Cherlerus Folia mollia, villola, lenteola, Peccinis Venerei dissectionibus ei ascribit.

Locus.

A. 5. *Cau-*

- A. 5. *Caucalis arvensis echinata latifolia* C. B. item *Caucalis lato Apii folio* ejusdem, ut videtur. *Lappula Canaria latifolia* sive *Caucalis* J. B. *Caucalis Apii foliis flore rubro* Ger. *Echinophora quarta major* ~~variegata~~, purpurea Col. *Caucalis arvensis latifolia purpurea* Park. item *Caucalis Anglica flore rubente* ejusdem. Item *Caucalis major saturata rubente flore* ejusdem & Chul.

Col.

Hujus radix eodem colore, sapore aromatico & effigie est, in adultis lignosa, paucis fibris divisa: *Folia* majora aspera, dura, latiora, quinis vel senis lobis oblongis, Sorbi modo divisa: singuli lobii trium digitorum sunt longitudine, unius latitudine, per ambitum profundis incisuris divisi Quinquefolii majoris modo. *Caulis* bipedalis est, alis divisus, rotundus, striatus ut angulosus videatur, asper alba hirsutie, umbellae edens, ut in penultima trifida, sed breviori petiolo & crassiori impositas, basin habentem trifoliam, sed juxta flores pentaphyllam. *Flores* quidem purpurei, quam superioris majores barbulae illas etiam habentes, quibus succedunt fructus quin in singulis petiolis, asperi, striati, ut quindecim singulis umbellis insunt, superioribus minores, molliores, viridioribus aculeis. *Semen* verò ut in superiore minus & aromaticum. Eodem modo fructus dividuntur atque perficiuntur, eodemque tempore floret. Campocleri depresso-ribus locis atque humentibus parum: In agro Cantabrigienfi & alibi inter segetes, sed minus frequens invenitur.

Locus.

Lobelius hanc describere videtur sub titulo *Caucalidis alterius purpurascens*, foliis latioribus & crassioribus, semine etiam majore. Clusius nomine *Caucalidis saturata rubente flore*.

De *Caucalide* Matthioli quamvis planta sit non contentiunt Botanici. Fortè figmentum est ex diversarum plantarum partibus compositum. C. Bauhinus Synonyma *Caucalidis* confundere videtur.

- A. 6. *Caucalis minor flosculis rubentibus* Ger. emac. *minor flore rubente* Park. *semine aspero, flosculis rubentibus* C. B. *Anthriscus quorundam semine aspero hispido*, J. B. *Hedge-Parsley*.

Caule surgit sesquicubitali, hirsuto, aspero, geniculato. *Folia* multis pinnarum conjugationibus composita, circa margines dentata, impari in extremo productiore, obscurè rubentia, hirsuta. In summis caulibus & ramulis umbellae parvae *florum* ex albo rubescentium quibus succedunt semina parva, oblonga, hispida praetereantium vestibus adhaerentia lapparum modo. Planta est annua. Ad sepes passim observatur, aestate floret.

Locus.

- A. 7. *Caucalis segetum minor Anthriscus hispido similis. Caulis pumila segetum* Goodyero.

Hæc & antecessens planta, quamvis inter se admodum similes sunt, in nonnullis tamen manifestè differunt. Primò illa procerior est, quippe quæ ad bicubitalem altitudinem non rarò accedit, hæc humilior quæ pedem aut certè cubitum unum vix unquam superat. 2. Illa erectior est & internodiis longioribus, hæc tortuosa & sparsa geniculis frequentioribus. 3. Illius caulis propè terram hirsutior est quàm hujus. 4. Illius flosculi albi vel etiam dilutè rubentes petalis constant aequalis ferè magnitudinis & staminina continent purpureis apicibus capitata, cum hujus flosculi ad luteum vergentes petala duo exteriora interioribus manifestò ampliora obtineant, apicibus autem albis staminula donantur. 5. Hujus semina multò ampliora sunt, apiculis in summitate viridibus; illius longè fragrantiora magisque aromatica, coloris obscurioris, apiculis purpureis. Denique illam extra sepes & vepreta haud temere apud nos reperies, hanc in sepibus nunquam, plerumque inter segetes.

Locus.

Caucalis nodosa echinato semine C. B. Ger. emac. Park. *nodoso echinato semine Anthriscus hispido affinis, si non ejus varietas perperam* J. B. *Knotted Parsley*.

Ex radice oblonga, tenui, alba bini ternive aut plures caules, qui dein in alios dividuntur, rotundi, striati, asperi, in terram plerumque, striati, alii bipalmes aut minores, alii cubitales; quos folia vestiunt *Pastinacæ* familia, breviora tamen & pauciora, multoque tenuius divisa, aspera, alata, ex virore nigricantia. Ad singula penè internodia foliis ex adverso *flosculi* exigui, albi conferti, brevissimo pediculo infidentes, velut cauli arcè adhaerent, quibus succedunt semina plurima, parva, echinata, conglobata.

Locus.

Ad agrorum margines & in aggeribus terrenis, maritimis praesertim plurima.

- * 8. *Caucalis Daucoides Tingitana* Morisoni.

Morif.

Sub primum exitum è terra & antequam excaulescat, ejus folia adeò Dauci seu Carotæ foliorum sunt æmula, ut pro Dauco accipi possit. *Caulis* pedales & bipedales producit; in quorum summis proveniunt flores albi, qui antequam expandantur purpurascant. Horum singulis delapsis succedunt bina semina, oblonga, compacta, longissimis & tenuissimis aculeis donata.

- A. 9. *Myrrhis sylvestris seminibus asperis* C. B. *sylv. Neapolitana atque etiam Anglicana* Park. *Cerefolium sive Myrrhis nova Equicolum Columnæ* Ger. emac. *Cicutariæ quodammodo similis, vel Chærephyllæ accedens* J. B. *Small Hemlock Cherbil with rough seeds.*

Col.

Radicem habet albam, oblongam, teneram, in summo crassam, paucis & tenuibus fibris divisam, in summo per obliquum rugosam, vultu facilem, sapore dulci, aromatico, parum gravi, ad Carotam quodammodo accedente. *Folia* prima admodum brevia, & divisura rotundiore veluti Fumarie; at succedentia post quatuor aut quinque, in bipedalibus petiolis cavis, canaliculatis, in imo latis, succosis admodum, majora, Cicuta æmula sed minora, lævia, splendida, præsertim infernè, sed nervis & petiolis rarè molliorque lanugine albà hirsutis, supernè antequam caulem edat maculis albis atque citam purpuralcentibus aspersa; atque tunc tenella Cerefolii vice legunt eduntque in acetariis, *Cerefolium sylvestre* appellantes, gustu simili, parum amariuscule. *Caulem* edit bicubitalem, Cicuta æmulum, atque ferè parem in locis terrenis, pollicis magnitudine, (in saxis verò brevem admodum & bipedalem atque tenuem) tenerum, lævem, rotundum, inanem, succosum, esculentum, ad dodrantalia interstitia geniculis distinctum, in quibus folia majora vel maximis ante caulem editis, petiolis hirsutis, amplis, bipedalibus atque etiam longioribus, Cicuta foliis, nisi minora parum essent, admodum similia. In summo alæ multæ è foliorum sinibus prodeunt; atque hoc à Cicuta differt, quòd umbellæ secus alas palustris Apii ritu hærent, non summis caulibus & ramulis insident, ut in aliis Umbelliferis. *Flores* albi, tennes. *Semina* oblonga, hirsuta, teretia Anisi modo, asperiora, vestibus hærentia, cacumine longo, sapore aromatico acri parum & dulci, amarore quodam mixto non ingrato.

In aggeribus & muris terrenis, interdum & lapideis, locisque ruderatis non rarò occurrit. Floret Locus & Tempus.
& semen fert Maio & Junio, interdum serius apud nos in Anglia.

C A P. XXI.

De Pastinaca maritima seu

Crithmo spinoso.

1. *Crithmum spinosum* Ger. *maritimum spinosum* C. B. *marit. spinosum sive Pastinaca marina* Park. *Pastinaca marina, quibusdam Secacul, & Crithmum spinosum* J. B. *Pickth Sampire or Sea-Parnep.*

J. B.

Pastinacæ marinæ *radix* crassa, tenera, alba, gustu gratissima, dulcis & rugosa, ut Pastinacæ sativæ latifolia. *Folia* crassa, duos ferè palmos longa, spinosa, crebris divisuris incisa, sapore aromatico cum quadam fælugine. *Caulis* cubitalis, in multos divisus ramos, quibus insident umbellæ spinosæ, floribus parvis, albis donatæ. *Semen*, describente Morisone, striatum, majus, binatim junctum, oblongâ thecâ, cartilagineâ, sursum spinosâ obductum habet. Cum nondum capsulam hanc aperuissim (inquit) unico semine constare putavi, sed eadem scissâ, bina semina ibidem latentia, magna, striata inveni. Nos dissectis aliquot hujusmodi thecis unicum duntaxat intus semen invenimus, non tamen negamus naturaliter bina inesse debere.

In arenosis Maris Mediterranei litoribus nusquam non obvium est hoc genus.

Locus

2. *Daucus stellatus* Alpin. exot. *stellatus Creticus* Park.

Planta est fruticosa, cubitalis longitudinis, magnæque latitudinis, odorata & aromatica, unicaulis, sed propè radicem foliosa. *Folia* verò cum suis caulibus Petroselino quàm proxima apparent (ramuli etiam pariter divisi) Daucum Creticum ferè redolentia, linguamque excalefacientia. Inter quæ exit *Caulis* rectus, rotundus, hinc indè ramificatus, eadem folia ferens: in ramulorum verò cacumine *flosculi* lutei umbellatim ferè producuntur, à quibus fiunt *fructus* parvi, oblongi, inferiùs lati, & habentes quinque spinas, parvas, stellarum modo flavescentes bases fructuum circumdantes, à quibus sursum quadam parvæ fibræ, quippe quinque vel sex, velut in conum desinentes procedunt. Fructus hi mirabili profectò artificio à natura elaborati videntur, suntque odorati atque aromatici. *Radix* longa, crassa, carnosa, Petroselini aut Pastinacæ similis, odorata atque aromatica, quâ indigenæ vescuntur & crudâ & coctâ in acetariis: cruda autem elicata maximè facit ad Venerem excitandam augendamque.

Accedere videtur ad Pastinacam marinam, & fortassè non differt à planta præcedente.

- * 3. *Pastinaca echinophora* Apula Col. Park. *sylv. angustifolia fructu echinato* C. B.

Col.

Radicem habet cubitalem, digiti crassitie, longam, æqualem, Eryngio similem, foris flavicantem intus albescentem, nervo intus tenui, cortice carnoso, sapore ferè aromatico non ingrato, cum acrimonia quadam & amarore dulci mixto, succosam in minùs vetustis. In novellis radicibus adeò

Ss

gratus

gratus est sapor, ut quilibet eis quàm libentissimè vescatur. *Folia* promit vere, in terra strata Pastinacæ sativæ tenuifoliæ amula, non ità ampla, minúsq; lata, divisurà tenuiore admodum, carnosiora tamen, media inter marinam & terrestrem [plantam] parùm acuta, leniter hirsuta, & ex viridi albicantia propter hirsutem: *Caulem* crassum, cubitalem, undique foliosum, alarumque copia & densitate singulis geniculis reflexum. Alæ in orbem obliquæ & resupinæ plantam conglobant, ut rotunda sit plantæ tota effigies atq; coma, ut Libanotidis cachryferæ, atque rotundior. In alis verò foliola minora, minúsq; divisa atque carnosiora, rotundiora, acutiora, asperiora & duriora, Pastinacæ litoralis similia, ex quorum sinu alie alæ breviores prodeunt, ut densa & orbiculata plantæ effigies videatur ob alarum multitudinem obliquè se propagantium. In illarum cacumine *flores* in umbellis Pastinacæ prædictæ ritu Julio & Augusto mensè exeunt, ex basi sex foliis crassis, acutis [composita] sicut & ipsa umbella pungentibus; in medio plantæ supra caulem primùm, deinde in reliquis alarum cacuminibus à summo [se explicare] incipientes, quare diutius floret. Septembri mensè pericarpia remanent aculeata, dura, sex radius divisa, supra quæ totidem apices elewantur densi, qui flores erant prius, *seménque* occultant ovali figurâ, rotundum, oblongum, cortice flavescente, medullam intus pullam ex flavo habens, sapore aromatico. Octobri perficitur, caulisque ab radice primis imbribus ficcatus marcescit, atque divellitur, ut locum in quo erat non reperias. Vento quidem ita divulsus vagatur per campos, globosâ suâ facie hoc adjuvante.

Locus.

Campestribus, ficcis, sterilibus tophaccis gaudet semitis, viarum marginibus, marginumque fossis Cirinolæ in Apulia.

Differt à Pastinaca marina vulg. foliorum magnitudine, densitate atque multiplici & tenui admodum divisura, Pastinacam magis amulante; radice majore, suaviore, &c. quantumvis semine similibus videatur.

C A P. XXII.

De Coriandro.

Quin foliorum viridium contritorum fœtor cimicum æmulus huic plantæ *coriandrum* nomen fecerit, minimè dubium est.

Seminum striatorum figurâ perfectè sphericâ ab aliis omnibus Umbelliferarum generibus distinguitur; siue singuli globuli unicuique flori succedunt, ut in Coriandro sativo; siue gemini ut in sylvestri minore. Folius primis seu infimis latis, superioribus tenuiter incisis cum Aniso convenit, & ab aliis Umbelliferis differt.

Coriandrum J. B. Ger. *Coriandrum majus* C. B. *vulgare* Park. *Coriander*.

Recta & simplex tenuisque est *radicula*, omnino paucis fibris donata, candida. *Caulis* simplex, cubitalis aut sesquicubitalis, teres, glaber, medullâ farctus, nulla intus cavitate, gracilis, ramosus. *Folia* ima lata, pinnata, & circa margines duntaxat incisa, Anisi aut potius Petroselinii similia; superiora in caule tenuissimè dissecta, ut ad Chamamelina accedant. Summo cauli & ramulis insident florum *umbellæ* albæ, tantillo rubore tinctæ. *Flosculi* singulares, ut in reliquis Umbelliferis, quinque foliis constant, quorum extimum amplissimum, & ad unguem ferè bifidum, proximum utrinque bisectum quoque, segmento altero amplo, altero minimo; intima duo minima. Singulis flosculis in unica & rotunda striata crusta arctè juncta bina succedunt *semina*. Odor plantæ fœtidus & ingratus cimicum; seminis verò tum odor tum sapor gratissimus & aromaticus.

Descriptio est J. Bauhini, à nobis interpolata.

Coriandrum minus odorum J. B. Park. *minus testiculatum* C. B. *Coriandrum alterum minus odorum* Ger. emac.

Ima folia habet minutius incisa, & *semen* habitus, copiosius, in pluribus spithameis procumbentibus cauliculis. Præterea insigni notâ à præcedenti specie differt, nimirum seminibus binis, testiculorum in modum simul junctis unicuique flosculo succedentibus. Virentis etiam herbæ odor multò magis fœtidus & ingratus, autore Morissono, qui hanc speciem à sequenti nimirum Coriandro altero fœtidissimo C. B. non separat.

E contra Bauhinus uterque hanc ab illam diversam faciunt, utri rectius nos latet, quibus plantas ipsas nondum videre contigit. Suspiciamus tamen unam & eandem speciem esse hanc & illam, cum nihil sit in descriptionibus quod repugnet.

Coriandrum alterum fœtidissimum Park. C. B. *Coriandrum sylvestre* J. B.

Radix huic est singularis, tenuis, non altius demissa, cui radicula aliquot tenues adnascuntur. Hæc caules multos edit, quinque angulis constantes, solidos, geniculatos. Ramuli incerto ordine similiter solidi è singulis geniculis prodeunt, folia ferentes summis Coriandri sativi foliis similia, sed minora, in quorum cacuminibus umbellæ velut in illo, floribus ex purpureo candicantibus refertæ; quibus discussis *semen* oritur rotundum, id peculiare habens, quod in singulis pediculis duplex sit, & unum alteri junctum. Odor totius plantæ gravior quàm Coriandri sativi & caput magis tentans.

Coriandrum frigidum esse scribit Dioscorides, argumento quod Erysipelas curat; quem prolixè refutat Galenus. Galeno refragatur Avicenna, & pro Dioscoridis sententia pugnat. Jam vulgò ca-

De

Vires:

De Coriandri facultate venenata non convenit inter Botanicos & Medicos. Dioscorides epotum raucitatem facere, atque insaniam qualis ex vinolentia proficiscitur scribit. Simeonis Sethi. Hujus succus potus venenum est & occidit; toto verò corpore Coriandri odor se prodit. Plerique etiam Arabes Coriandro frigidam facultatem, narcoticam, stuporem inducentem atque sensusturbationem excitantem, ac exitum tribuunt. His assipulatur Matthiolus, qui proinde asserit semen in ciborum aut medicamentorum usum nunquam admitti debere, nisi prius triduo aceto fuerit maceratum. Tragus etiam, qui monet seplasiarios, ne semen cuiquam nisi prius dicto modo preparatum, vel cum saccharo vendunt, nisi venenum loco remedii exhibere velint.

His adverstantur Lobelius, & Alpinus, qui asserit herbae etiam virentis usum in cibo esse apud omnes Ægyptios familiarissimum. Utcunque hoc medicamento propter malignam vim, quæ ei à multis dubio procul non absque experientia tribuitur, præsertim non preparato, non temere utendum censet J. Bauhinus. Malignitatem arguit foetor plantæ digitis comminutæ teterrimus. Et licet Hispani, autore Amato, frequentissime illâ utuntur & pro Cordiali habent; tamen experientia docuit Monachos in Mesuëm propter hunc usum Hispanorum plurimos esse fatuos, ob quorum curam tam frequentia sunt Hospitalia: ita (inquit C. Hofm.) in Ægypto esse potest, licet Alpinus non obler-
vârît.

Semen Stomachicum imprimis est, claudit sci. ventriculum, exhalationemque supprimit, quò minus caput gravent, ructusque producant: insuper & strumas discutere creditur.

Porro seminum saccharo incrustatorum magnus apud nos [Germanos] usus est in adjuvanda concoctione ventriculi. Habent enim aliquid adstrictionis, ob quam etiam usurpantur in hæmoptysi & ventris fluxibus. Tum autem torrefactum ferè damus, quemadmodum cum lumbricorum interficiendorum causa. Monendi verò sunt nimis audaces, nè frequentius utantur & sine præparatione. Utut enim femina minimum habent humidi illius excrementitii, habent tamen aliquid.

C. Hofman.

Semen tritum, & recentibus carnibus aspersum prohibet nè putrescant tam cito quàm solent æstivo tempore, si Matthiolo fides.

SECTIO QUARTA

De Plantis Umbelliferis foliis simplicibus.

C A P. I.

De Perfoliata.

PERFOLIATA J. Bauhini judicio tam Dioscoridi, quam aliis Veteribus indicta est. Perfoliatam recentiores ex eo appellant, quòd caulis ejus singula folia pertranseat, penetret atque dissecet. *Διάφυλλον* Græcè dicitur Schwenckfeldio, quòd nomen an aliquis ante ipsum legerit nos latet. J. B.

A. I. *Perfoliata vulgaris* Ger. Park. *vulgatissima sive arvensis* C. B. *Perf. simpliciter dicta, vulgaris annua* J. B. *Чорозъ-уаъ*.

Radix simplex, alba, lignosa, adnatis aliquot donata, sapore Rapunculi suavi. *Caulis* singularis tenuis, rigidus, glaber, teres, striatus, concavus, geniculatus, pedalis aut cubitalis, odore nonnihil aromatico cum discinditur rumpiturve nares feriens (inquit J. Bauhinus.) *Folia* ex rotundo oblonga & ferè ovalia, glabra, glauca, nervosa nervulis à centro in circumferentiam folii oblique excurrentibus, margine aequali: quæ caulis perforat, propè summitem in ramulos aliquot divisus, in quorum summitatibus umbellæ radiis pluribus compositæ, quorum singulis insident umbellæ secundariæ parvæ, foliis majusculis obvallatæ. *Flosculi* singulares parvi, flavicantes, brevibus pediculis fulti. *Semina* singulis succedunt bina, striata, breviuscula, altera parte acutiora, fusca seu pulla per maturitatem.

Nullibi in Anglia quàm inter segetes invenimus.

Perfoliata flore multiplici C. B. Park. l. c. crispa seu muscosa Cam. nihil aliud est quàm prioris *varietas*. *Locus*.
rietas degener, ex ejusdem semine orta.

Inter eas numeratur quibus solidandi ac ferruminandi vis est. Datur decoctum herbae ex vino *res.* paratum, aut folia in pulverem trita internis affectionibus, ruptis & ex alto delapsis. Ad ramices intestinorum, præsertim puerorum [imprimis autem umbilici. Schrod.] commendatur, five intrinsecus sumpta, five extrinsecus cum farina & vino recens tusa & impoita. Strumæ etiam hoc modo adhibita resolvit. Ad fracturas etiam, hernias, & erysipelata magni usus esse perhibet Schwenckfeldius.

Exomphalon seu Umbilici prominentiam usu seq. remedii solidè consolidavi (inquit Simeonis Paullus.) R. Herbae Perfoliatæ cum toto M. i. Auriculæ muris, Herniarie, Plantaginis, Mulci, Acaciæ nostratis ana Mss. quæ in sufficienti quantitate Vini rubri l. a. cocta loco affecto applicabatur. Ex excerptis D. Hulse. J. Bauhinus

J. Bauhinus Perfoliatæ species recensens secundo in loco meminit cujusdam quam crispam seu musciformem vocat: Verum in Historia edita non describitur.

- * 2. *Perfoliata annua longioribus foliis* J. B. *minor ramis inflexis* C. B. Park.

J. B.

Annua huic vita, ut vulgari. *Caules* non surrigit, sed per humum sparsos edit, ramosos, cubitales, crebris seu geniculis interceptos: *Folia* transadigentes, quæ vulgari longiora, modicè acuminata, quinque septenisve per longum excurrentibus venis donata, quæ tamen à montana foliorum longitudine vincuntur: *Flores* in summorum foliorum acetabulis sessiles, lutei, Auriculæ leporis similes. *Radix* tenuis, gracilis, multis adnatis divisa.

Locus.

Hanc J. Bauhinus in horto-Stutgardiano E. C. visam descripsit.

- * 3. *Perfoliata Alpina magna longifolia* J. B. *montana latifolia* Park. C. B. *An Perfoliata Alpina angustifolia media* C. B.?

J. B.

Major, majoribusque foliis donata est Alpina Perfoliata, iis verò oblongis, palmaribus & amplioribus, ad Perfoliatæ filiquosæ folia accedentibus, quæ nec aliter caules trajicit, pinnarum duntaxat alis caulem complexa, verum superiora folia propius ad Perfoliatæ vulgaris accedunt, ex oblongo nonnihil rotunda. *Flos* parvus, luteus, foliis rotundis obvallatus. *Semen* oblongum, striatum, majus quam Perfoliatæ vulgaris. *Radices* crassæ, perennes.

Dubitat C. Bauhinus an hæc eadem sit *Perfoliatæ angustifoliæ Alpineæ mediæ* titulo sibi in Prodomo descriptæ: quod nos libenter credimus, cum tunc inveniri Perfoliatæ species quot ille proponit minime verisimile videatur.

4. *Perfoliatum angustifolium montanum* Col. *Perfoliata minor angustifolia Bupleuri folio* C. B. *Perf. angustifolia Alpina minima* Park. *Auriculæ leporis affinis Odontitis luteæ Valerandi & Dalechampi* J. B.

Col.

Inter vepres in collibus Campoclarensum plantula hæc invenitur, *radice* tenui, pusilla, singulari, lignosa; ex qua *folia* angusta, oblonga, triuncialia, lævia, duriuscula, per longum nervosa, Bupleuri angustifolii modo, colore atrovirentia in pinguioribus, & pallentia in ficcoribus & sterilibus locis, & molliora, bina ex opposito, uno versu ferè disposita in imo *caule*, qui singularis, ferè dracantalıs, tenuis ut festuca, angulosus, paucis deinde foliolis alternatim harentibus, in summo habens velut *umbellam* foliaceam, Perfoliatæ vulgaris modo. Hujus *umbellæ* basis quinque foliolis stellatæ modo radiantibus constituitur oblongis in acutum desinentibus, Myrti effigie, parvis, pallidis, cartilagineis, inter quæ veluti Corymbi ex parvis petiolis brevibusque prodeunt quinque aut pauciores, *flores* habentes luteos, pusillos, coarctatos; basin etiam stellatam, quinquepartitam; angustifoliam, minorem prima, Perfoliatæ vulgaris ritu habentes, quæ seminibus se perficientibus pericarpium modo illa concludit, ut etiam in Perfoliatæ observatur. *Semina* bina Ammeos Apuli magnitudine, ex nigro rubentia, parva, dura, translucida, sapore parum aromatico, sicuti etiam & *radix* magis, quamvis admodum tenuis sit. *Folia* verò & *caulis* amaro sapore sunt atque etiam semen. Junio floret & perficitur.

Locus.

In agris quibusdam Siciliæ sterilibus propè *Punto Cerciolo*, non longè à Castello *Puzzallu* copiosam invenimus. Vere copiosè reperitur in colle *Ferran* ultra pontem Castrı novi, & in ficcis ac iniquallidis locis *la Colombiere* propè Monspelium. *Botan. Monsp.*

5. *Perfoliata minor foliis gramineis* J. B. *Alpina angustifolia minima, vel Bupleurum angustifolium Pyrenaicum* C. B. Park.

J. B.

Crassiusculam habet *radicem*, & terram versùs comosam, ex qua *caules* pullulant plures, palmares, pedales & cubitales, teretes, striati; per quos *folia* acuta, basi latiore caulem complexa, unciam unam & alteram longa, semunciam circiter lata, alia verò graminea palmo etiam longiora, culmum lata. *Umbellæ* inæqualibus constant muscariis *flosculorum* luteorum, foliorum rotundorum vallo munitorum.

Locus.

In summis montibus max. Caribuanorum canobio imminentibus hanc collegimus.

Huic plantæ C. Bauhinus *radicem* tenuem, rufescentem & serpenterem attribuit: Ad Bupleurum potius referenda videtur quam ad Perfoliatam.

Præter superius descriptas Perfoliatæ species, alias multas proponit & describit C. Bauhinus in Prodomo, quas omnes specie distinctas esse à descriptis, & inter se, ut credamus agrè à nobis impetramus: utcumque tamen nè incredulitas nostra Lectori Philobotano fraudi sit, eas huc transcribere non gravabimur.

- * 6. *Perfoliata Alpina latifolia minor* C. B. Prod. Park.

C. B.

Radice est unicà, rufescente, paucissimis fibris capillatà: *Caulis* ejus gracilis, teres, glaber, cavus, cubito altior, in ramulos quasi in umbella dispositos distribuitur, quem *folia* glabra, venosa, sesquiunciam lata, Vaccinæ foliis similia, basi latà medium amplectuntur: In cauliculis fastigiis *umbellæ*,

bellæ, unâ cum foliis exiguis, *sterculis* tenuibus, sublateis, quibus *semen* oblongiusculum, nigricans, angulosum succedit.

In Helvetiorum Alpibus reperitur.

Locus.

* 7. *Perfoliata Alpina angustifolia major* C. B. Prod. Park. *sive folio anguloso.*

C. B.

Radice habet unicam, oblongam, rotundam, crassam, nigricante cortice rectam, minimè capillatam; ex qua prodeunt *folia* plura, pallide virentia, glabra, pedem longa, unciam vel fescunciam lata, longis pediculis donata. At *folia* caulem amplectentia angulosa sunt & acuminata, rarius bina, hederæ modo angulosa, ex opposito sita. *Caulis* rotundus est, glaber, cavus, fescuibitalis, quasi foliorum basin penetrans, cujus summo quina *folia* lata, in orbem disposita insident, eo modo quo in Tithymalo, unde pediculi seni, septeni longitudine impares prodeunt, quibus unâ cum foliis parvis, rotundis *flores* parvi, ex luteo rufescentes insident.

In Pyrenæis non longè Narbona oritur.

Locus.

* 8. *Perfoliata Alpina angustifolia media* C. B.

C. B.

A præcedente sola magnitudine & foliorum angustia differt. E monte Gothardo habuit.

Pro *Perfoliata longifolia* Dalechampii in Hist. Lugd. picta videtur. At *Perfoliata longif.* Dal. est *Perfoliata Alpina major longifolia* J. B. eademque *Perfoliata montanæ latifoliæ* ipsius C. B. ex opinione Parkinsoni, ipsius C. Bauhini atque etiam nostræ. Vereor nè C. Bauhinus ex una planta duas, tresve fecerit.

* 9. *Perfoliata Alpina angustifolia minor* C. B. Park.

Radice est rufescente, ad quam *folia* multa, atrovirentia, graminea, semipalmaria. *Caulis* habet unum, aliquando geminum, pedalem, rotundum, glabrum, quem *folia* pauca, acuminata, basi sua latiore ambiunt, in culis summitate veluti *umbellæ*, ut in vulgari *Perfoliata* ex qua ramuli emergunt *flores* rufescentes cum seminibus sustinentes.

Ex Sumano monte & Valleianorum Alpibus habuit.

Locus.

* 10. *Perfoliata Alpina gramineo folio, sive Bupleuron angustifolium Alpinum* C. B. *Bupleurum angustifolium Alpinum* Park. *Sedum petreum Bupleurum Bupleuri folio, [flore veriis]* Pona in Baldo. Ger. emac.

Ponæ.

Est illi unica *radix* crassa, teres, sine fibris, sed quibusdam quasi tuberculis hinc inde erumpentibus, crasso cortice obvoluta, intus pallida, extra in rubore nigricans, ad summum cubitalis, superne partita (ut in Geranio nostro Alpino) *Folia* angustifolia Bupleuri omnino similia, ex protuberantibus illis partitionibus copiose emanantia, & in circuitum sese expandentia: *flores* autem ex septem foliolis aliquantulum mucronatis, in luteo pallefcentibus profert, in summitate *caulis* teretis nudi, & dodrantalis, in quorum medio *semina* Umbellæ modo graviter spirantia existunt, atque hæc ut in eodem Bupleuro: gustu refert Cinaræ saporem.

Floret Idibus Julii; & Idibus Augusti colligitur semen.

Florum foliola quæ vocat sunt potius folia Umbellarum partialium bases cingentia.

Tempus.

C A P. II.

De Bupleuro sive Auricula leporis:

Auricula leporis à foliorum similitudine dicta herba à Botanicis nonnullis Antiquorum Bupleurum existimatur, an rectè non disputabimus: quin sive rectè sive fecius, quod usurpavit nomen per me licet retineat.

1. *Bupleurum folio subrotundo sive vulgatissimum* C. B. *Auricula leporis Umbellæ luteæ* J. B. An *Bupleurum angustifolium* Park? The most common broad or round-leaved Hare's ear.

J. B.

Radix ei parva, rugosa, subviridis, fibrata, sapore acri: *caulis* tenuis, teres, lævis, striatus, crebris geniculis donatus, intus inanis, altitudine cubiti unius aut duorum, ramis multis concavus, colore subrubente interdum, aliàs viridi: *folia* præsertim quæ in caulibus existunt, longiuscula, striata, nervis secundum longitudinem pluribus donata; inferiora autem latiora sunt. *Flores* Fœniculi lutei, in Umbellæ minus patulæ: quibus *semen* succedit Petroselinæ, acre.

In Germaniæ & Italiæ montosis, ad fepes & in dumetis copiose provenit.

Locus.

Parkinsonus & Gerardus vel hanc speciem omitunt, vel Bupleuron angustifolium perperam appellant. Figura tamen Dodonæi quæ habetur apud Gerardum est alterius plantæ, nempe *Bupleuri angustifolii* nobis dicti; cui etiam descriptio Dodonæi non ineptè convenit. Errat ergo C. Bauhinus

nus qui *Bupleuron angustifolium* Dod. & *Auriculam leporis* Monspelienfium *Gefn. Hist. Anim.* *Bupleuri* vulgarissimi folio subrotundo, synonyma facit. Hunc sequitur Parkinsonus, adeoque duas plantas confundit, ut ex descriptione patet.

2. *Bupleuron folio rigido* C. B. *latifolium Monspelienfe* Ger. *latifolium* Park. *Auricula leporis altera, sive rigidior* J. B. *Stiff-leaved Hares-ear*.

f. B.

in Differentia in folio est, quod non tantum majus, sed etiam crassius, rigidius, nervosius, modice acumen definens, introque flexis oris concavam carinam, seu potius Leporinam surrectam auriculam referens.

Locus.

In sylvis & dumetis prope Monspelium frequens cernitur. Julio & Augusto mensibus floret.

3. *Bupleuron minus angustifolium* Monspelienfe. An *angustifolium Monspelienfe* Ger? *B. annuum angustifolium* Botan. Monsp. *angustifolium* Dod. *Narrow-leaved Hares-ear*.

Hoc an à quoquam descriptum sit nescio. Auriculâ leporis minimâ *f. B.* majus est & elatius, cubitali altitudine: *caulibus* teretibus, majoribus & firmioribus quam illius, non statim ab imo ramosus, sed aliquouique foliis duntaxat vestitus, alternatim positus, duas aut tres uncias longis, angustis, acutis. Superiore caulium parte ramuli è foliorum alis exeunt, ipsi in furculos pratenus subdivisi, qui flosculos & semina eis succedentia in summo gestant. Sunt autem *Umbellæ* (si ita appellare licet) minimæ, duobus tribusve flosculis compositæ, ad quarum basin quatuor [forte quinque] foliola tenuissima & brevissima. *Semina* singulis flosculis subsunt pro more bina juncta, Apii ferè magnitudine & colore. Ad exortus ramulorum singulos unum duntaxat folium appositum observavi, non bina ut in *Auricula leporis* minima à qua hæc specie omnino distincta est planta; nam & illa etiam non minus quam hæc, imò copiosius circa Monspelium provenit.

Hæc ex sicca, nam virentem describere negleximus, quia tum ab aliis ante nos descriptam putavimus. *Bupleuri angustifolii* icon apud Dodonæum plantam nobis descriptam optime repræsentat; descriptio etiam bene convenit, unde minus rectè C. B. *Bupleurum angustif.* Dod. *Bupl.* folio subrotundo vulgariff. synonymum facit.

- A. 4. *Auricula Leporis minima* J. B. *The Itass Hares-ear.* An *Bupleuron minimum* Col. Park? *angustissimo folio* C. B?

Radicem habet simplicem, candidam, duram, lignosam, fibris aliquot exiguis præditam. *Cauliculum* surrigit sæpius unicum, interdum plures, gracilem, teretem, rigidum, ramosum ab imo statim ad summum usque. Rami longi, rigidi, in alios iterum ramulos divisi, alternatim positi, prope fundum imâ caulis parte crebri, seu ad breviora intervalla, superius rarius seu ad intervalla longiora siti sunt. *Folia* angusta, oblonga, crassiuscula, colore glauco, duriuscula, & Caryophylli foliorum quodammodo æmula, sed minora pro plantæ modo & breviora, ad singulos ramorum exortus seu genicula bina, alterum longius & majus, alterum brevius & minus.

Flosculi & semina in summitatibus caulis & ramorum consistunt, quatuor aut quinque simul, quandam quasi *Umbellam* efficientes, quæ ad radiorum suorum exortum quinque semper longis angustis & acutis foliolis cingitur, quæ calicem quandam repræsentant: Inferiorum *Umbellarum* radii nonnulli altius assurgentes, alias subinde secundarias in summo gerunt *Umbellas*, ad modum ferè *Herbæ Impiæ* dictæ, aut florum proliferorum. Flores lutei *Umbellatarum* similes seminibus insident binis pariter junctis, striatis, brevibus, Apii.

Locus.

Variis in locis hanc observavi, v. g. prope *Huntington* oppidum, viâ quæ *Stilton* ducit, in semine Septembris initio: *Camaloduni Essexiæ* in palustribus secus fluvium copiose, florentem Augusti *Calendis*, prope oppidum *S. Neotis* non longe ab *Ellesley* pago, juxta viam publicam: circa *Hastings* oppidum in *Suffexia* ad litus maris: in transmarinis etiam prope *Basileam*, & circa *Monspelium* copiose. Circa medium Augusti plerumque floret & semen brevi perficit. Annua est planta & quotannis ex decido semine se renovat. Descriptio *Bupleuri* tertii minimi *F. Columnæ* plantæ huic in plerisque respondet. Verum tum longitudo foliorum triuncialis, tum eorundem mollietates diversas speciem arguunt.

Quin folia intus cava facit veluti *Cyperii*: quæ nota an huic aut præcedenti plantæ conveniat non recordamur.

C A P. III.

De *Astrantia nigra*.

Astrantia & Asterantia corrupta vox esse videtur ab Asteritio vel Astritio, Asteritium autem ab Osteritio seu Ostrutio, quod à Struthio.

1. *Astrantia*

1. *Astrantia nigra* Lob. *Helleborus niger Sanicula folio major* C. B. Park. *Sanicula famina quibusdam, alius Elleborus niger* J. B. *Astrantia nigra, sive Veratrum nigrum* Ger. *Black Hellebortwort.*

J. B.

Cubitus altos majoresque promit caules, teretes, striatos, qui mansu saporem exhibent Imperatoriae: folia Pentaphylli modo quinquepartita, singulis segmentis serratis, Imperatoriae foliis supparia, rugosa, superne atrovirentia, inferne ex virore in luteum tendentia. Flores simul aliquot Saniculae longè majores, ex multis glomeratis flosculis virescentibus pentapetalis, quos folia obvallant multa, striata, ex albo virescentia, paucà admixtâ purpurâ. Succedunt flosculis singulis pro more umbellatorum femina bina juncta, oblonga, altera facie plana, alterâ gibba & canaliculata, colore cinereo. Radix multum fibrosa, Hellebori modo, atra.

In sylvis quibusdam non longè à Monachio Bavariae Metropoli, necnon in Salevæ pratis montosis, urbi Genevæ vicinis, itémque in Jura monte & alibi observavimus.

2. *Helleborus niger Saniculae folio minor* C. B. prod. Park. *Astrantia nigra minor.*

Radices nigrae subsunt, & ab uno exiguo capitulo fibrarum quamplures tenues descendunt. Folia quæ oblongis pediculis donata, subrotunda sunt, unguem pollicis lata, in septem lacinias breves & angustas ad umbilicum usque divisa, per margines crenata, in caule verò brevissimis pedicellis tenuissimè fissâ; inter quæ cauliculi bini, ternive tenuissimi palmares & glabri exurgunt, uno alteròve folio vestiti: aliquando in summo pedicelli ad latera prodeunt, qui flosculos complures simul fæctos, candidos, quasi in mucario junctos sustinent. In summâ Astrantiam nigram Lob. per omnia refert, solâque magnitudine differt.

Hic in Alpibus solum reperitur.

Plantam hanc, culturâ tamen multo majorem factam, in horto Nob. Viri D. Caroli Hatton Londini, vidi; quæ quidem magnitudine sola à vulgari Astrantia differre videbatur. Verum quam ego in summis Alpium Max. Carthusianorum Cœnobio imminutum jugis observavi aliis præter magnitudinem accidentibus ab ea differebat. Folia enim longis pediculis insidentia, non in quinque aut septem tantum lacinias sed in novem non rarò, easque non breves, sed longas, angustas, acutas, ad margines profundè dentatas, ad pediculum usque divisa sunt; nec prope pediculum sibi invicem approximantes aut arcuè junctas, sed aliquantulum remotas, ut in Pentaphyllis. Caudales tenues, glabri, bipalmares unico folio tenuissimè secto absque pediculo adhærente, ubi in duos trève pediculos flosculorum Umbellulas glomeratas sustinentes dividuntur. Ad basin Umbellularum folia striata eam obvallantia, qualia in superiore cernuntur, minora tamen & angustiora. Hanc Paulus Boccone titulo *Hellebori minimi Alpini, Astrantia flore* describit & depingit, aut saltem huic congenerem: nam folia suæ plantæ (in exortum etiam) in quinque tantum partes divisa ascribit: & icon folia Umbellarum bales cingentia nihilò breviora aut angustiora pro plantæ magnitudine præsentat, quam sunt in Astrantia nigra vulgari majore: utcumque tamen foliorum lacinia longitudine sua, angustia, serraturis, situ, adeò exactè referunt nostræ lacinias, ut non dubitem eandem esse. Esto ergo hæc nostra.

Locus.

3. *Astrantia nigra Alpina minima, Helleborus minimus Alpinus Astrantia flore* P. Boccone.

Fuchsius Saniculam suam feminam tam viribus quam formâ ad veram Saniculam proximè accedere scribit: Dodonæus Veratro nigro Dioscoridis forma & viribus respondere. De viribus cum illo sentimus. Nam humores melancholicos purgare testes habet medicos quosdam Germanos eâ feliciter usos. Gesnerus etiam hanc herbam vim per alvum purgandi, Helleboro albo ferè similem, sed tamen mitiorem obtinere primum se expertum refert. Quo confirmatur sententia Dodonæi.

Vires.

Fabricius Hildanus ad curationem scirrhi lienis in Apozemate præscribit Saniculam feminam Fuchsi.

C A P. IV.

- A. *Sanicula sive Diapensia* Ger. *vulgaris, sive Diapensia* Park. *San. Officinarum* C. B. *San. mas Fuchsi sive Diapensia* J. B. *Sanicle.*

J. B.

Conicinna sunt Saniculae folia, quæ à radice adstringente, amarâ & fervidâ, foris nigrâ, intus albâ, fibrosâ exeunt, cum splendore virentia, rigidula, ferè rotunda, quinquepartita, singulis segmentis subdivisis, quorum omnium pulchra crenæ. Caulis cubitalis, enodis, lævis, uno tamen interdum, vel altero folio cinctus, in fastigio flores velut in Umbellam dispositos sustinet: è summo namque caule quatuor vel quinque vel etiam plures radii exeunt, quorum qui medius est non amplius dividitur, reliqui qui eum circumstant tripartiti sunt, gestantque plures flosculos in globulum congestos. Flosculi autem singuli quinquefolii sunt, albi aut diluè admodum rubentes. Singulos flores bina excipiunt femina, lappulata, simul juncta ut in Umbellatis.

In sylvis & sepibus passim, florer sub finem Maii.

Locus.

Sanicula

Vires.

Sanicula à mira sanandi vi nomen traxit: Vulneraria enim est è præcipuis; unde Gallis in adagium venit vulgò jactatum, eos non indigere Chirurgo qui Saniculam & Bugulum habuerint.

*Qui ba du Bugle & du Sanicle
Fait aux Chirurgiens la nicle.*

Gustu id indicante astringit simul & amara est. Vulnerariis potionibus incoquitur. Internis & externis vulneribus, sanguinis eruptionibus, ulceribus, dysenteris, ruptis & vulvis auxiliatur decocta, pota & impofita, ut breviter Lobelius, summatim vires ejus & usus recensens.

Umbilici eminentia & crassities in pueris innumeris ferè curata est Cataplasma. ex Sanicula in vino cocta, Umbilico appofita cum ligatura frictiore: Rad. Consolidæ majoris contusâ dorso è regione Umbilici admodum.

CAP. V.

De Sefeli Æthiopico.

Sefeli Æthiopicum frutex Ger. Park. *Æthiopicum Salicis folio* C.B. *Æthiopicum fruticosum, folio Periclymeni* J. B. *Shrub-Hartwort of Æthiopia.*

J. B.

RAmis aliquot cubitalibus & altioribus fruticat, rigidis, lignosis, nigricante cortice intectis, in multos ramulos diductis. *Folia* per ramos sublonga Periclymeni, angustiora, leviter acuminata, breviora quàm Laureolæ, glabra, sapore & odore Juglandis, sed multò mitiore graviorèque. *Umbellæ* pulchra, fœniculacæ; *semen*, delapsis flavescentibus floribus gerunt oblongum, canaliculatum, magnitudine seminum Fœniculi.

Locus.

In rupibus oppido *S. Chamas* in Gallo-provincia vicinis observavimus. Lobelius ad Ceti montis radices, quâ in lacum vergit uberi proventu fruticare scribit, quod & D. Magnol confirmat. Augusto mense floret.

Semen Massiliensi Sefeli multò acrius est & odoratius, unde Lobelius eximiarum virium esse credit, idèoque ad Theriacam efficacius.

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS.

QUI EST

De Herbis Stellatis & Asperifoliis dictis.



Æ C duo genera uno & eodem libro complectimur, non ob cognationem aliquam aut similitudinem quàm habent inter se; sed quòd earum neutra ob paucitatem specierum quas sub se continet integro Libro molem & corporaturam idoneam contribuere possit.

PARS PRIMA.

De Herbis stellatis.

STELLATÆ dicuntur hoc genus herbarum, quia folia caules stellæ radiantis in modum ambiunt. Floribus sunt monopetalis, verum in quatuor segmenta, totidem folia imitantia partitis; singulis autem flosculis in plerisque speciebus bina naturaliter succedunt femina.

Herbarum stellatarum TABULA.

Herbæ Stellatæ dictæ, quia folia caules per intervalla ad nodos stellæ radiantis in modum ambiunt, floribus sunt monopetalis quidem sed quadripartitis, eorumque singulis bina in plerisque speciebus succedunt femina. Hæ vel sunt floribus

Per caules magis sparsis, foliis ad singula genicula

Quaternis, floribus & feminibus

In summis caulibus & ramulis: RUBIA erecta quadrifolia.

Caules ad genicula verticillatim ambientibus, flore

Albo, folio lato glabro; RUBIA lævis Taurinensium.

Luteo, foliis hirsutis in aliis speciebus, in aliis etiam glabris: CRUCIATA.

Pluribus quatuor, radice

Rubra, cujus in vulgari & majori specie usus est ad tingendum, flores ex luteo herbidi:

RUBIA tinctorum.

Alba, vel fusca, foliis

Mollibus, & glabris, floribus

Albis; MOLLUGO.

Luteis; succo acido, ad lac coagulandum utilis; GALLIUM luteum.

Asperis & vestibus adhaerentibus, floribus pallidis: APARINE.

In summis caulibus Umbellatim dispositis ;

{ Major, foliis latioribus ; ASPERULA, cujus duæ species habentur altera flore candido, altera
flore cœruleo.
{ Minor, flosculis rubentibus ; RUBIA cynanchica.

Spicatis,

{ Quadrifolia, maritima ; RUBIA maritima.

{ Pluribus ad singula genicula foliis, longioribus, angustioribus, mediterranea ; RUBIA Cretica
spicata.

CAP. I.

De Rubiis quadrifoliis floribus in summis caulibus.

A. 1. Rubia erecta quadrifolia J. B.

Caulis hujus non planè cubitalis sunt, firmi, quadranguli, in ramos divaricati: Folia quater-
na Rubiæ minoris, solida & dura, geniculis circumposita. In ramorum cacumine flores
copiosi, albi, jucundi odoris.

Locus.

Circa Orton pagum in Westmorlandia, lacum Winander-mere dictum, & alibi in Septentrionali-
bus montosis Angliæ nascitur.

In transmarinis etiam circa Genevam, in Rhætia, & alibi observavimus.

2. Rubia quadrifolia rotunda lævis Park. J. B. C. B. prod. quadrifolia vel rotundifolia lævis C. B.

C. B. prod.

Ex radice capillacea rufescente cauliculi tenues, quadrati, geniculati, palmo altiores, quorum a-
liqui in ramos brachiat, exurgunt. Ad singula genicula folia quatuor rotunda, nervosa, tantillum
aspera in orbem disponuntur. Extremis cauliculorum flosculi albi, quadrifolii pedicellis capillaceis
insident, quibus capitulum parvum geminum, asperiusculum succedit.

In montibus Helvetiorum, ut Gothardo & ad Eremitanos provenit.

* 3. Rubia pratensis lævis acuto folio Park. J. B. C. B.

C. B.

Locus.

Caulis cubitalis, lævis, quadratus, rufescens, geniculatus, cavus & communiter unus exurgit, ex
cujus nodis ramuli semipalmates prodeunt, quorum summis flosculi plures quadrifolii, pallidi insi-
dent. Folia lævia, quaterna, uncialia, in acumen abeuntia ad quemlibet nodum disposita sunt.

Hæc apud Vallebianos in pratis ad thermas Lucenses nata.

* 4. Rubia quadrifolia semine duplici hispido J. B.

J. B.

Coliculos habet dodrante minores, multos ex tenuibus, reptantibus, inutilibus radiculis surgentes,
quadratos, foliis quaternis circum nodos decussatim positos, ad Allinæ vulgarem accedentibus,
quàm præcedentis minoribus, subrotundis, uncia minoribus, venosis, nonnihil pilosis, cum dulce-
dine quadam amaricantibus ornatos. Cauliculi scapus in ramos bino, hi rursus in ternos foliis
viduos subdividuntur: in quorum summitatibus semina bina, hispida, multò minora quàm Asperu-
læ, nigricantia.

Locus.

Nulquam quàm in monte Rosberg propè Maloconium (Mafzmunster Germani vocant) observa-
vit J. Bauhinus mense Octobri inter laxa, locis umbrosis & frigidis.

* 5. Rubia semine duplici hispido, latis & hirsutis foliis, Bocconi.

Sola foliorum hirsutie & magnitudine à præcedente Rubia differt.

In Illa sylva vidit & collegit Paulus Boccone.

Locus.

CAP. II.

De *Rubia quadrifolia floribus verticillatis albis.*

Rubia quadrifolia Italica *hirsuta* J. B. *quadrifolia veltatifolia laevis* C. B. *laevis Taurinensium* Park. *Cruciata laevis* Ger. emac.

J. B.
PUlchra est hæc *Rubia* species, *caulibus* cubitalibus & majoribus, quorum geniculis quaterna decussatim *folia* circumposita, formâ Plantagineâ, nervosâ, acuminata, mollia, subhirsuta, duas ferè uncias longa, unciam circiter lata. *Flores* nodis verticillatim circumnascuntur, circa basin decussatis foliis suffulti, candidi.

In collibus Pedemontanis circa Taurinum & alibi in Italia.

Locus.

CAP. III.

De *Rubiis quadrifoliis floribus verticillatis luteis; seu de Cruciata.*

A. 1. *Cruciata* Ger. *vulgaris* Park. *hirsuta* C. B. *Gallium latifolium*, *Cruciata* quibusdam flore luteo J. B. *Crois-wort* or *Engelweed*.

Radice compluribus fibris subluteis, è geniculis emissis capillatâ reptat. *Caules* proferit plures pedales interdum & longiores, quadratos, hirsutos, tenues, infirmos, crebris geniculis interceptos; ad quorum singulos *folia* quaterna, stellatim disposita, hirsuta, ut in hoc genere lata, mucrone obtuso, absque pediculis cauli adnata. *Flores* ex alis foliorum egrediuntur verticillatim, non tamen, si curiosè observes, è foliorum omnium sinibus, egredi advertes, sed ex oppositorum duorum tantum: tres ferè ex uniuscujusque folii sinu furculos pluribus flosculis minutis, tetrapetalis, flavis onustos. Singulis flosculis *semina* succedunt bina.

Ad sepes & in Dumetis.

Siccatur & astringit. Vulneraria est è præcipuis, tum internè sumpta, tum externè adhibita. *Va-* *Locus.*
ler & ad rames in vino pota. Expectorat quoque viscidos humores, autore Camerario. *Vires.*

2. *Cruciata nova Romana, minima muralis* Col. *Rubia quadrifolia verticillato semine* J. B. *R. echinata saxatilis* Park. *Rubeola echinata saxatilis* C. B. *Cruciata minima muralis* Park.

Col.

Viticulos plures habet ab radice tenui, cannabini fili crassitie, pallente [nigricante *J. B.*] multis capillamentis tenuissimis divisa, quadratos, circa radicem tenuiores, postea crassiores, aliquando rubentes, rigidulos, repandos humique sparfos, in extremo hirsutos, crebris geniculis distinctos, ad quæ *foliola* quaterna, exigua, rotunda in crucis formam disposita nullis pediculis adhaerescunt: ex quorum sinu *flosculi* apiculorum modo ex viridi pallentes, etiam quaterni, tribus botribus singuli constructi emicant, quorum imus in *florem* se pandit, quaternis pusillis foliolis ut vix distingui possit, etiam cum staminibus internis. Quibus fructus succrescunt, primum hirsuti, curvi, *florem* in imo demittentes, & perfecti deinde velut flores galericulati videntur, & duriores cum fliccare incipiunt velut echinati conspiciuntur, sed non pungunt, quanquam asperi tactu videantur. Caput quatuor aculeis divisum, barbulas five brachia utrinque etiam in aculeos definitia, in medio pectus etiam aculeatum, subtus ventrem habentes extuberantem, in quo *semen* luteum rotundum parvum, Panici modo. Ab imo florere incipit, & fructus habere in singulis geniculis & foliorum interstitiis.

Maii initio floret & fructus Junio perficiuntur. Sapor amarus atque acerbus ingratus.

In arenosis juxta mare propè Liburnum portum & alibi in Italia provenit. In asperis & saxosis *Tempus*
propè Nemaufum collegit Cherlerus. *Locus.*

* 3. *Rubia quadrifolia glabra angustifolia* J. B.

J. B.
Hæc quàm vulgaris *Cruciata* gracilior & delicatior esse videtur, foliorum cæteroqui ordine & positu haud abfimilis; verùm angustiora sunt acutioraque, glabra omnino dicerentur, nisi per ambitum tantum exigua quadam hirsutie fimbriata essent. Cauliculi toti glabri sunt.

Propè Patavium in Italia collectum ad J. Bauhinum delatum est.

Locus.

* 4. *Gallium latifolium glabrum* C. B. J. B. rectius *Cruciata glabra*. *Cruciata minor lutea* Park.

C. B. prod.

Radice est tenui, repente, geniculata: *cauliculis* tenellis, quadrangulis, geniculatis, palmo minoribus: *foliis* è singulis internodiis quaternis, decussatis, glabris, instar Plantaginis nervosis, pallide viridibus & fescuncialibus. *Flores* habet parvos, cauliculos verticillatim coronæ modo ambientes, luteos, brevibus pediculis donatos.

Circa Bononiam inter fentes tota æstate reperitur.

* 5. *Rut. Locus.*

* 5. *Rubia argentea* Cretica Alpin. exot. Park. *Cruciata argentea*.

Alpin.

E radice parva, longa, tenui, exili multos furculos rectos, graciles, semidodrantalis altitudinis producit, foliis *Rubiae sylvestris*, mollibus, parvis, oblongis, argenteis, lenibus, simul ab eodem exortu quatuor ex opposito, aequalibus intervallis dense stellarum modo furculos convestientibus. Inter quæ *Clinopodii* Cretici modo pauci, exilisque *flosculi* flavescentes cernuntur. Tota planta est inodora, gustu adstringens.

C A P. IV.

De *Rubia tinctorum* seu *Erythrodano*.

RUBIA Latinis, Græcis ῥυβδός à rubro radicis colore dicta est. Quæcumque ergo in hoc genere rubro radicis colore sunt Rubias appellandas duximus.

1. *Rubia tinctorum* Ger. *fativa* J. B. *major fativa* sive *hortensis* Park. *tinctorum fativa* C. B. ~~addr.~~

J. B.

Sarmenta longa producit, quadrata, uncinulis crebris hamata, geniculata; ad quorum singulos nodos *folia* rotatum radiata circumponuntur. Aparines modo, sed multis numeris majora, confimiliter aspera, hispida crenulis per ambitum incisa, vestibus tenaciter hærentia: ex quorum alis pediculi exeunt *flores* sustinentes ex luteo herbidos, stellatos, tetrapetalos [pentapetalos *J. B. q.*] apiculis luteis: quibus *semina* succedunt rotunda, per maturitatem nigra. *Radices* sub sunt numerosæ, reptantes, succulentæ, ruffæ miniatæve, duræ lignosæ matrice farctæ, sapore mixto dulci, acerbis & subamaro.

In hortis colitur magnâ copiâ ad lanas tingendas.

Vires & Usus.

Rubia tinctorum vulnerariis potionibus admiscetur. An verò abstergat & aperiat, an potius adstringat controversitur. Qui adstrictionem ei attribuunt adversus fluxum mensium, hæmorrhoidas & dysenterias propinant: qui aperiendi facultatem, in Ictero, Hydroke, Urina obstructa & sanguine coagulato exhibent. Et fortasse utriusque qualitatis particeps est, primò aperiens, postea adstringens, quemadmodum *Rhabarbarum*. Quæcumque enim tingendo idonea sunt, tenuium partium meritò censentur, adeoque facili penetrant & obstructions referant: & pleraque ejusmodi menses & urinam cient, & ictero conducunt. Ex altera verò parte sapor acerbis facultatem adstrictoriam indicat.

A tinctoribus adhibetur hujus radix ad coloris rubri præparationem.

Expetuntur folia Senensibus mulieribus ad stannæ vasa detergenda: siquidem mirum dictum quàm pulcherrimè nitescant quæ Rubiam fuerint experta.

A. 2. *Rubia sylvestris aspera*, quæ *sylvestris* Dioscoridis C. B. *sylvestris Monspessulana major* J. B. *sylvestris* Park. ~~Wild~~ ~~addr.~~

Hujus folia quàm *Rubiae fativæ* minora sunt; & atrovirentia, cum *fativæ* pallidiora sint. Vere *flores* profert parvos, luteos: Fructum fert æstate & autumno, qui per hyemem durat: sed nec ipsa herba inarescit. Inter sepes minor est & asperior *fativa*. Folia circa nodos quatuor, modò sex notavit *D. Magnol*.

Nos olim Rubiam *sylvestrem* à *fativa* culturâ tantum & accidentibus inde ortis differre existimavimus; nunc tamen à *D. Newton* melius edocti, mutatâ sententiâ, specie diversam agnoscimus. *Rubia* enim *fativæ* tota superficies ad radicem usque quotannis emoritur, cum hujus (ut diximus) per hyemem durat; nè alias distinctionis notas superius adductas repetam.

Locus.

Rubia sylvestris non tantum in rupe S. Vincentii prope Bristolium oritur, sed etiam in rupibus prope Bedfordiam & per totam ferè Devoniam in sepius copiosè.

* 3. *Rubia montana angustifolia* C. B. *Rubia sylvestris longioribus foliis* Park.

C. B.

Radix habet rufescentem, fibrosam: *caules* cubito altiores, læves, rotundos, striatos, geniculatos: *folia* ad quodlibet internodium longa, angusta, Gallii formâ, sèna, septena, in orbem disposita & rigidiuscula, caulem ambiunt: ad internodia brevissimi ramuli exurgunt; ipsæ verò caulis in ramulos plures brachiatur, quorum summis *flosculi* frequentes, albi, quadrifolii insident, quibus *semina* minuta rotunda, quodlibet suo pediculo donatum, succedunt. [Sulpicor *semina* bina singulis *flosculis* succedere, & pediculis insidere.]

Locus.

Hanc apud nos in asperis collibus legimus.

* 4. Ru-

* 4. *Rubeola saxatilis* C. B. C. *Baubini* J. B. *Rubia minima saxatilis* Park.

C. B.

Plantula est tota incana, semipalmaris; *cauliculo* tenui, quadrato, geniculato, in uncias ramulos brachiato. *Folia* parva, aspera, angusta; acuminata, communiter octo rotæ modo disposita habet. Ramulorum summis *flosculi* plures, exigui quadrifolii, apicibus & minimis pedicellis donati, luteoli insident, si rectè recorder.

In faxosis Gallo-provinciæ provenit.

Locus.

* 5. *Rubeola maritima aspera* C. B. C. *Baubini* J. B.

C. B. prod.

Radice est oblonga, tenui, reptante & rufescente: *Cauliculis* pluribus, geniculatis, biuncialibus, per terram sparsis, & capillaceis fibellis terræ affixis: *foliis* pluribus, brevibus, asperis, acuminatis, virentibus & asperis, cauliculos inordinatè cingentibus: *flosculis* minutis, pallidulis.

Copiosè in litore maris Mediterranei, non longè Monipelio & etiam Massiliæ occurrit. Nobis *Locus*.
iis in locis herbas indagantibus conspecta non est.

Ex generali hac & obscura descriptione ad quod genus plantarum herba descripta pertineat, certò colligi non potest: ad hoc autem non pertinere constat quòd folia cauliculos inordinatè cingere scribat.

C A P. V.

De Mollugine.

Mollugo Plinio proculdubio à foliorum mollitie dicta est. Quæcunque igitur hujus generis plantæ foliis & caulibus mollioribus & minus asperis sunt hoc nomine donamus.

- A. 1. *Mollugo vulgarior* Park. *Rubia angulosa aspera* J. B. *sylvestris lævis* C. B. *An Rubia sylvestris* Ger? *Mollugo montana angustifolia* vel *Gallium album latifolium* C. B. *Wild*
Spädder, or *great Saltard-Spadder*.

Radices lignosis, exterius fulvo cortice tectis, intus albis, plurimas fibrillas fulvas subinde demittentibus firmatur. Plures inde exeunt *caules*, tricubiales interdum, aut longiores, infirmi & humi procumbentes nisi vicinis sepibus aut fruticibus, (inter quos plurimum oriuntur) se sustentent, ad radicem tenuiores, paulatim deinde crassescentes, ut in hujus generis reliquis, quadrati, inanes, læves, virides & in apicis interdum purpurascetes, fragiles, nodosi longis internodiis, ramosi, quatuor ramulis è singulis nodis exeantibus, duobus insignioribus, duobus parvis inferioribus ad eorundem latera. Caules ad nodos stellatim ambiunt octo plus minus *folia*, vix digitum longa, latifolia, acuminata, intensius viridia, glabra. *Flosculi* numerosissimi, albi, in quatuor segmenta acuta, totidem folia imitantia, divisi, à medio ad summum, è singulis caulium & ramorum geniculis, velut racematim exeunt: quorum singulis bina ut in congeneribus succedunt *semina*.

Ad fepes & in dumetis frequens oritur.

Locus.

2. *Rubia sylvatica lævis* J. B. *Mollugo montana latifolia ramosa* C. B. *Gallium flore albo majus sive Mollugo montana* Park. *Gallium sive Mollugo montana* Ger. quoad descr.

J. B.

Ramosa præ reliquis est hæc, *caulibus* rectis, lavibus, teretibus, tuberosis geniculis nodosis, per longa intervalla interceptis. *Folia* circum articulos radiatim posita, Asperula odorata, mollia, ac quam in Rubia angulosa molliora. *Flores* summis ramulis & per furculos tam copiosi ut muscarum initentur, candidi.

In sylvis montosis, agro Lucemburgiensi & Aquisgranensi collegimus. Montium incolæ hæc est (inquit J. Bauhinus) & in dumetis non rarò abscondita: mensis Aprilis principio prodit. *Locus & Tempus*.

Hæc planta magnitudine sua, glabritie caulium & foliorum, rectitudine caulium, eorundem rotunditate, & loco natali ab aliis sui generis omnibus facillè distinguitur.

Quærendum annon Rubia arborefcens Cretica *Alpin. exot.* huic eadem sit, quæ caudice constat brevi, digitum crasso, à quo multi exeunt rami, &c. E quorum cacumine exeunt duo vel tres furculi, graciles, in alios quoque divisi, in quibus utrinque *flosculi* parvi, albicantes cernuntur, &c. *Radix* rubei coloris. In reliquis, quas omidimus, notis cum superius descripta convenit.

- A. 3. *Gallium album* Ger. J. B. *palustre album* C. B. *Molluginis vulgarioris varietas minor* Park. *White Radix Bed-straw*.

Radice tenui, reptante, geniculata, innumeris ferè capillamentis, tenuissimis, prælongis è geniculis in linum demissis, se propagat. *Coliculi* similiter tenues pedales & cubitales, sarmentosi, ramosi, quadrati, asperiusculi geniculati internodiis longioribus. *Folia* stellata, quaterna, quina aut sena, breviora, pallide virentia, (ut & caulis totus) coliculorum genicula ambiunt. In summis caulibus & ramulis *flosculi* plures simul conferti quasdam quasi umbellulas efficiunt, ut in Rubia cynanchica,

T t

lactei,

Locus &
Tempus.

lactei, quadrifolii, quam Aparines majores. *Semina* gemina, rotunda, pusilla.
Junio mensis fleret, estque in rivulis & fluviorum stagnorumque marginibus frequentissima.

- A. 4. *Mollugo montana minor*, Gallio albo similis. An Gallium album minus C. B? Rubia quædam minor J. B?

Locus.

Parvitate sua, glabritie caulium & foliorum, & loco natali à Gallio albo distinguitur.
Provenit autem non in palustribus tantum, sed & in montosis magnâ copiâ.

- A. 5. *Gallium rubrum* C. B. Ger. flore rubro Park. flore rubro Sprengerianum J. B. *Gallium nigropurpureum montanum tenuifolium* Col.

Clus. f. B.

Magna segete ramulorum terram operit, magis patulum quam procerum [pedalis aut majoris altitudinis, Gallio vulgari tenerius Clus.] caulibus angulosis, tenuibus, ex saturato virore rubentibus, admodum ramosis, ramulis alternatim utrinque nascentibus, & rigidiusculis. Geniculis folia accrescunt radiata quaterna, quina aut sena, in stellæ morem, tenuia, satis rigida, & velut pungentia. Flores inter folia [Clusio in summis ramulis quini, seni aut plures, tenelli admodum & pusilli.] Gallii albi floribus pares, sed colore coccineo saturatiore tincti, quadripartiti, [micante in medullio aureo vel flavo puncto. Radix vulgaris Gallii radices instar rubescit, quæ etiam contusa rubrum succum reddit, multis autem tenuibus villis prædita est & vivax.] Semina singulis flosculis, ut in congeneribus, bina succedunt, per maturitatem nigra. Caules etiam ex nigro purpureascent Julio florida & femine turgida invenitur, in Æquicolorum via ad Flaminianum vel Capuceinorum adem Col.

Cur C. Bauhinus Gallium nigropurpureum montanum tenuifolium Col. à Gallio rubro Sprengeriano separaret nullam video rationem.

C A P. VI.

De Gallio.

Gallium Γάλλιον ἀπὸ τοῦ γάλα πηγνύου ἐν τῇ πύκνῳ, quod coaguli vice lacti injectum illud cogat & inspisset, dicitur, testibus Dioscor. Galeno & ipsâ experientia.

- A. 1. *Gallium luteum* C. B. Ger. Park. Gallium verum J. B. Yellow Ladies Bedstraw, Cheefe rening.

f. B.

Tractu contumaci radicula donatum est, longo tractu repente, tenui, lignosâ, fuscâ; ex qua virgula surgunt dodrantes & cubitales, tennes, subhirsute [in apricis rubentes, & ut nobis videbatur quadratæ.] Folia ad genicula ex intervallis radiatim caulem ambiunt longiora & angustiora quam Rubiæ sylv. lævis, obscuro virore nitentia, novena plerunque. Ad singula etiam genicula bini plurimum ramuli, in quibus ut & in summis caulibus flosculi copiosi, in racemulos digesti, lutei, quorum singuli quatuor foliolis stellarum radios imitatis constant, succedentibus unicuique binis seminibus.

Locus.
Vires.

In pascuis siccioribus, apricis locis, inque collibus juxta margines agrorum passim provenit.

Gallium lac coagulandi vi pollere Veteribus traditum, & experientia comprobatum est.

Gerardus nostras Cestricenses suos circa Nantvicum oppidum, ubi laudatissimus conficitur caseus, coagulo suo Gallii lutei summitates immittere solere tradit, & multo pluris facere caseos eo coactos quam alios quoscunque. Sequentia D. Matt. Lister suggestit.

Acetum ex hac planta destillando elicit D. Olaus Borrichius: modum ipse describit his verbis.

Recentissimas Gallii lutei comas, defluente matutino rore sicciore, ad manipulos aliquot legi, lectasque cucurbitæ vitreæ recenti commisi, & nè quam ab aere aut mora subirent mutationem, subito evulsas subito igne subjecto invitavi ad destillandum. Nec mora, surrexit stillatitius liquor primus, & is pænè insipidus, odore tamen fragrantis Gallii flores non parum referens. Post unam circiter liquoris hujus unciam successit acetum non ingrati saporis ad uncias propemodum tres; tandem validiori igne admoto subsecutum est cum liquore acido oleum flavum ad drachmas penè duas, nec illud admodum ingrati odoris. Cum verò operatio tota ab evulso flore ad acetum usque prolectatum paucis duntaxat horis duraverit, & miti destillatione peracta sit in arena, constiterit hinc abundè, opinor, spiritum hunc acidum tam promptè volatilem, lactisque coagulatorem flori Gallii adhuc crescenti verè inesse, nec aliorum more acetorum fermentationem præviâ expectare, sed in flore statim ipso (quod rare avis instar est) vim suam separatricem profiteri. Hoc acetum ferventi infusum lacti statim secretionem illam partium, quam ab infuso vulgari aceto experimur, procuravit.

Libuit experiri an ex floribus Acetosæ summisque ejusdem foliis, ut Gallio ad linguæ fidem longe acidioribus, tale subito acetum destillando evocari posset: sed factò eodem modo experimento nisi insipidus liquor prolectum est, argumento evidenti longè subtilius & περιμακρῶς acidum in Gallio quam in Acetosâ habitare. Tho. Bartholin. Acta Medicæ. Obs. 69.

Herba

Herba aut pulvis ipsius hæmorrhagiam & sanguinis profluvia sistit; quod facit sanguinem incrassando & coagulando; commendaturque contra cancrum & cancerosa ulcera. Decoctum herbæ acopon censetur, lassitudinibus utile.

- * 2. *Galium montanum Creticum* Alpin. exot. Park.

Alpin.

A radice crassa tres vel quatuor ramos producit, digiti minoris crassitie, & tenuiores etiam, teretes, duros, lignosos, albicantes; ex quibus singulis complures surculi tenuissimi, in terram provoluti, foliis veluti Thymi vestiti exeunt, in flosculos parvos definientes, racematim cohærentes, à quibus fiunt minutissima semina nigra. Nititur verò hæc planta radice longâ, crassâ, lignosâ, in tres alias divisâ: vulgari Gallo longè minus est & gracilius, & quasi circulis supra terram serpentibus; ramis verò ac radicibus majoribus durioribusque quàm illud.

In montanis Cretæ abundat.

Locus.

Lac coagulare dicitur efficacius quàm vulgare Gallium. Adstrictoriæ facultatis particeps est, unde & sanguinem undecunque profluentem sistit.

C A P. VIII.

De Asperula.

- A. 1. *Asperula* Ger. *Asp.* II. sive *Rubeola montana odora* C. B. *Asperula aut Aspergula odorata* Park. *Rubis accedens Asperula quibusdam, sive Hepatica stellaris* J. B. *Woodroof.*

f. B.

Compluribus geniculis intercepta radícula tenella summâ tellure serpit, capillaribus fibris demissis: unde cauliculi surgunt tenues, quadrati, palmares & dodrantes: ad quorum singula genicula folia radiata Rubiæ positu nascuntur, quàm Aparines latiora, pallidiùs virentia non sine splendore, subhirsuta. Circa fastigium dividitur caulis in binos ternosve ramulos, ex quibus pediculi flosculos sustinent suaviter olentes, Valerianæ ferè formâ, candidos, è quatuor foliis compositos. Semina parva sunt valde hirsuta, non exactè rotunda, sed ad renis potiùs figuram accedentia, vestibus adhærescentia Aparines in modum.

In sylvis & dumetis, præsertim montosis, Maio mensè floret.

Locus &

Tempus.

Ufus hujus est in obstructo hepate ac meatu biliario; & hinc in ictero, ac in hepate calidiore refrigerando. Extrinsecus in intemperie hepatis calida, &c.

Vires.

Fertur in vinum conjecta hilaritatem efficere & saporem ei gratissimum conciliare, unde Germanis in frequenti usu est.

2. *Asperula flore cæruleo* Ger. Park. *cærulea arvensis* C. B. *Rubia cærulea erectior elatiorve* J. B. *Blue Woodruff.*

Caules surrigit cubito majores, angulosos, foliis vestitis ad genicula radiatis, multis, Molluginis paribus. Ramulorum extremis hærent ex longo pediculo flores multi, simul juncti, oblongi, cærulei, circa imum hirsuti; quibus circumposita radiata folia aliquammulta, pilosa, flores superantia, eoque velut occultantia. Singulis floribus bina succedunt semina magna.

In monte Saleva itémque propè Neapolin Austriæ & Monspelium in arvis & inter segetes.

Locus.

Asperula hexaphyllus purpurea C. B. J. B. *purpurea* Park. An *Rubeola arvensis repens cærulea* ejusdem C. B?

Radiculis multis, candidis, tenuibus esse perhibetur, foliis Erythrodani, minoribus, pallentibus; cauliculis multis, pede altioribus; flore in summo cauliculorum vertice copioso, purpurascens; semine minutulo, pingui & oleoso.

- A. 3. *Rubeola arvensis repens cærulea* C. B. *Rubia minor pratensis cærulea* Park. *Rubia parvo flore, cærulea se spargens* J. B. *Little Field-Adder.*

f. B.

Radice est oblonga, tenui, capillacea, [dura & lignosa] rubra; cauliculos per terram spargens plures, quadratos, geniculatos, rubentes, hirsutos & interdum ramosos, palmares, rarissimè pedales. Ad quodlibet geniculum folia habet parva, subrotunda, [pro plantule portione satis lata] radiata, hirsuta & asperifolia, in acutissimum apicem definientia. In cauliculorum & ramulorum summis flores in medio aliquot foliorum, tetrapetali, non quinquefolii (ut vult C. Bauhinus) parvi cærulei, vel ex cæruleo purpurascens. Vascula exigua singulis floribus succedunt gemina cohærentia, nonnihil oblonga, & in summo digitata, in quibus semen fulvum, altera parte gibbum, alterâ planum.

Dum in satis pinguioribus oritur, major fit & erectior, & descriptioni Myagri alterius Dalechampii Lugd. quod Asperulam hexaphyllon purpuream vocat C. B. in Pin. satis convenit. Stellariam quam Lugd. in salis fabuletis provenire notat ad hanc Rubiam refert J. B. Botan. Monf.

CAP. VIII.

De Aparine.

- A. 1. *Aparine* Ger. J. B. *vulgaris* Park. C. B. *Philanthropon* Dioscoridis & Plinii. *Lappago* Plinii lib. 26. cap. 10. J. B. *Cleavers*, or *Goose-grass*.

J. B.

A B infima radícula oriuntur viticulæ quadratæ, asperæ, geniculatæ, infirmæ, proxima quæque scandentes, adhærescentisque, tres aut quatuor cubitos interdum longæ, ramosæ. *Folia* septena, Rubiæ modo, stellæ instar radiata, singulis geniculis circumnascuntur, aspera, in spinulam desinentia. *Flosculi* propè summos ramulos è geniculis exeunt in pediculis oblongis tenuibus, pufilli, albi, tetrapetaloides, quorum singulis didymæ succedunt lappulæ, bina semina continentes, cortice nigro, (quem tamen sponte ne per maturitatem exuunt) tectæ, cui subest substantia quadam dura & cartilaginea.

Locus.

Vires & Usus.

Ad sepes, interdum etiam inter segetes. Binis foliis amplius è terris exit.

Aparine (inquit Dioscorides) pastores coli vice utuntur, ad eximendos è lacte pilos [nimirum circumactis per lac foliis, quorum asperitas adeò tenax est, ut facile quicquid tetigerit apprehendat. J. B.] Seminis, caulium ac foliorum succus potus contra viperarum phalangiorumque morsus auxiliatur, infusus aurium dolori medetur. Herba cum axungia trita strumas discutit. Sanguinis etiam abundantiam ex vulneribus reprimere folia imposita Plinius tradit.

Aquam destillatam bis in die sumptam mensurâ trium ligularum, aiunt alvum cohibere, efficacissimumque esse adversus morbum regium. *Trag.*

Aqua destillata, vel herba ipsa minutim concisa, inque vini albi q. f. decocta & pota, in calculo & arenulis insigne est, remedium. *D. Needham.* Pulvis qui ex hac herba & vitulino liene in furno exsiccatâ fit arcanum est ad tumores lienis & status hypochondriacos.

Herba concisa pullorum Anserinorum esca est, unde etiam Anglice *Goose-grass* dicta est.

Plebei cives in mea patria aquam illius destillatam quotidie ex officinis poscunt contra tum peccoris, tum hypochondriorum molestos dolores. Agerius in Tragum adversus similia mala commendat. *Sim. Paulus.*

Aparine in liquore Posseti cocta & hausta mirè gonorrhœæ prodest simplici. *D. Palmer.*

- A. 2. *Aparine* semine leviore. An *Aparine*, semine Levi Park. ? *Goose-grass* with smooth seed.

Hæc præcedente humilior est, sarmentis brevioribus : foliis minoribus, minùs hirsutis, pallidioribus : Seminibus quidem non penitus glabris, sed multo minùs hirsutis.

Locus.

In agro Cantabrigiensi inter segetes solo cretaceo invenitur.

- A. 3. *Aparine* fructu verrucoso hort. Joncq. semine Coriandri saccharati Park.

Hæc foliis est levibus, vulgari Aparine minor, seminibus verrucosis, non tamen lappaceis seu tenacibus.

4. *Aparine* floribus purpureis C.B. Park.

Hujus verbo meminit C. Bauhinus in Pinace, sed non describit, nec ab alio quoquam descriptum dicit.

- * 5. *Asperula muralis minima* Park. *verticillata muralis minima* Col. *verticillata luteola* C. B.

Col.

Radice nititur exigua, capillari, plures viticulos proferens, ab imo fruticans, angulosos, quadratos & asperos, foliis per geniculâ senis, aliquando verò quaternis & quinis harentibus, Gallii ritu, supra quæ ex caulibus geniculis, in rotæ speciem ut in Verticillatis plantis, fructus prodeunt duplices Anili effigie, parvi, hirsuti, quibus flores insident, admodum exigui, lutescentes, quatuor foliis constructi. Caulis asper est, denticulis perquam exiguis, & nisi lumini appositis haud propter tenuitatem & diaphanitatem conspicuis. *Folia* etiam hirsutie tenuissima asperiuscula sentiuntur. Sapore amaro est parum. Ab imo ficcati incipiunt folia, sicuti florere & fructus perficere animadvertimus.

Locus.

Vetustis muris innascitur frequens in castro Villa dicto in Valvensium montibus dodrantalis herba : oritur in saxosis etiam locis ibi, ac etiam aliis ubi Parietaria & Sempervivum vermiculatum. Maio mensis floribus & fructu onusta reperitur. Æstare finitur & siccat tota.

C A P. IX.

A. *Rubia cynanchica* J. B. C. B. *Synanchica* Lugd. p. 1125. Ger. *Asperula repens* Gesneri, sive *Saxifraga altera* Cæsalpini Park. *Squinancywort*.

Radix ei crassa, lignosa, nigra, altè in terram descendens, fibrillis numerosissimis & prætenibus capillata, in plurima capita divisa, caules fundens multos, tenués, sesquipalmares, spithameos & longiores angulosos [quadratos Col.] laves, [qui cum excreverint bipedales sunt & supini] foliis vestitos per genicula crebra admodum quaternis circa radices caput, quam brevissimis, latoribus, ut longitudo ad latitudinem vix tripla sit: circa medium caulem genicula rariora sunt, folia angustiora, longiora, acutiora, quaterna; in summo verò bina tantum, & longioribus intervalis distantia. Flores in summitatibus, caulium & ramulorum in quos caules dividuntur quasdam quasi umbellas efficiunt ut in Valeriana, è tubo oblongo in quaterna segmenta expansi, suave rubentes & suave olentes, interdum albi, Jasmini modo, quibus etiam effigie & colore similes videntur verum magnitudine Phu Dioscoridis, semina deinde relinquentes coacervata, bina simul, rugosa vel aspera, oblonga, curva Phaeoli modo, Gallii vulgaris duplo majora, atque cum siccantur flavicantia.

In sterilibus, foliis expositis cretaceis collibus abundat: v. g. *Cognmagog-hills*, *Netumarket* Locur: *heath*, *Suffer Downs*, &c.

Parkinsonus hanc plantam bis exhibet; nimirum, 1. sub titulo superius allato. 2. Cruciatæ minoris montanæ nomine, p. 566. & fortè etiam tertium sub titulo Rubiæ minime Saxatilis, p. 276.

2. *Rubia cynanchica Saxatilis* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex Radice alba, oblonga, tenui & fibrosa, cauliculi plurimi tres, quatuorve uncias longi, foliolis plurimis oblongis, angustissimis & viridibus vestiti, exsurgunt; & inter hos pediculi bini, terni, palmares, graciles, in ramulos divisi, & paucissimis foliolis vestiti, quibus flores ut in Cynanchica vulgaris, pallide rubescentes, singuli singulis pediculis donati insident.

In saxosis udis circa Valentiam Delphinatus collecta fuit.

Locur.

C A P. X.

De Rubia Spicata.

1. *Rubia maritima* C. B. *marina* Clus. Park. Ger. *marina* Narbonensium J. B. *Sea-Madder*.

Clus.

OUadrangulares sunt huic plantæ caules, palmares magna ex parte, interdum pedales, geniculati, duri & lignosi, candicantes, è radice crassa, lignosa, foris intensius rubente, intus rufescente, singulari, longiuscula, prodeuntes, jam simplices, jam ramosi, internodis modò brevioribus, modò longioribus distincti: ad quorum singula genicula quaterna folia, infernè quò cauli adherent latiuscula, extrema parte mucronata, rigidiuscula, candicantia, stellæ instar in orbem adnascuntur, & subinde in alis ramuli, numerosis foliis brevioribus & confertim nascentibus ornati: in quibus, ut & in summis caulibus velut in spicas terminatis oblongi flosculi, in quatuor segmenta expansi & velut radiati, pallidi. Semen in utriculis tenue, oblongum, fuscum.

Ad mare Mediterraneum in litoribus arenosis propè Syraculas, Cataniam, Terracinam, Monspelium collegimus. Locur.

2. *Rubia latifolia spicata* C. B. *Spicata Cretica* Ger. emac. *Spicata Cretica latiore folio* Park. *spicata* J. B. *Spiked Madder*.

Clus.

A radice crassiuscula, subruffa, & frequentibus tenuibusque fibris capillata multi exeunt cauliculi, nodosi, quadranguli, asperiusculi, statim ab infima parte frequentibus ramulis ad singulos nodos ex adverso nascentibus præditi: quos etiam in orbem & ipsis geniculis ambiunt quaterna, quina, interdum sena folia brevina & nonnihil aspera, coloris cinerei. Summi caules & ramuli desinunt in spicam longam [semipalmarem atque etiam palmo longiorem] virentem, specie quadrangulam, quia flosculi exiles & vix conspicui, colorèque subvirescentes, alternatim contrario inter se situ nascentur è sinibus glumarum longâ serie caulibus appressarum. Semen tenue, oblongiusculum, pullum.

3. *Rubia angustifolia spicata* C. B. Park.

A præcedente differt foliorum & spicarum angustia, humilitate & parvitate sua.

Circa Mompelium plurimis in locis sponte oritur, v. g. in collibus juxta *Castellneuf*, Agris Gram-Locur: montæ

montis sylvæ vicinis, &c. Quin & præcedentem non longè à Montpeliò in descensu montis Capouladen, in locis quæ vulgò vocant *las rompudes* Maio & Junio mensibus cum spica copiosam collegit D. Magnol.

Varietas.

Aliam præterea seu speciem, seu varietatem hujus plantæ proponit idem P. Magnol, quam Rubiam spicatam repentem vocat, à præcedentibus in eo diversam quod reperet, cum illa rectæ sint, quodque spicæ in ista multò majores, longiores & frequentiores essent. *Si revera repas & non præcumbat tantum, argumentum est satis validum ad probandum illam à prioribus specie diversam esse.*

* 4. *Gallium alterum montanum* Alpin. exot. Park.

Alpin.

Surculos plures longos tenues, quadrangulos, ex intervallis geniculatos ab una radice, tenui, longa, dura, lignosa profert. Surculi verò ex multis intervallis in geniculis habent duo aut tria foliola parva, oblonga, tenuia, in extremis latiuscula, colore viridi nigrescente. In summitatibus furcalorum flosculi cernuntur albicantes, cymam circuli spicæ modo convestientes, non odorati, sapore subadstringente & ficcante.

CAP. XI.

De Stellatis quibusdam anomalis.

* 1. *Rubeola repens lutea foliis spinosis* C. B. *Rubia minima* Lob. Ger. emac.

Lob.

Locus.

Foliis est Herniariæ paribus, mucronatis, positu Rubiæ; radicibus reptitricibus, sesquiunciam altis, in quibus flosculi luteoli. Radix exilis Rubiæ, Corallio concolor.

In rupibus Vincentii propè Bristolium Angliæ enatam se legisse scribit Lobelius. Nobis sedulo indagantibus nihil simile ibi visum aut auditum. Certè Lobelius, ut aliàs sæpe, memoriâ nimium fusus & hic labitur. Dari hujusmodi plantam non negaverim, cum eam invenerim in Catalogo Horti Regii Parisiensis.

* 2. *Rubia sylvestris aspera Ravennensis* Zanoni.

Zan.

E radice tereti, huc illuc undatim reflexa, non admodum crassa, duos circiter palmos longa, cortice crasso & solido, qui difficulter à parte interna tenui & lenta separatur, caules exferit plures, rectos, firmos, propè terram rotundos & coloris obscuri, paulò superius, ubi folia protrudere incipiunt, sulcatis & cavis, quadratos, virides, raris nodis articulatos, parte infernâ maximè, superius multò crebrioribus, circa quos folia in orbem stellatim disposita incerto numero 4, 5, & interdum sex simul, unicam plus longa, octavam circiter uncia partem lata, folida, sicca, lavia, quæ tamen postea ob spinulas quasdam breves nervulis aurefcentes aspera redduntur. Sunt autem nervi utrinque supra folii superficiem elevati, quod paucis admodum plantis accidit: pediculi foliorum crassi, albi, infernè paullum rubentes, fragiles. Circa principium Julii, caules à medio sursum pedunculos emittunt, qui in longitudinem excrecentes foliis nonnunquam ornantur minutissimis & aliter quam supradicta dispositis, gemmas sustinentes virides, quæ in quinque folia sese aperientes florem exponunt quinque petalis majusculis, acutis, colore viridi claro compositum, cujus medium occupant stamina quinque, cum apicibus flavis. Flori succedit bacca, quam quoniam non maturerat non potuit observare Autor; quam ficcam accepit à loco nativo, nigra erat materiam crassam continens, inque ejus medio semen rotundum, ex altera parte cavum, coloris obscuri.

Locus.

Radix in multas minores radículas dividitur fibris tenuibus capillatas, colore rubro obscuro; è quibus enascuntur germina nodosa, translucida, colore flavo claro, infra terram serpentina, alias plantulas novellas in lucem emittunt. Sapor radicis amariuscule, floris mordax & calidus, foliorum ficcus. Planta est perennis tum radice, tum foliis. In sylva pinuum propè Ravennam invenitur.

Hæc planta si rectè describatur cum quinque petalis in flore, calice quinquefolio inclusis, non est hujus loci, quin potius inter Bacciferas disponenda.

De Herbis quibus terna singulis floribus succedunt semina.

Pisum cordatum vesicarium Park. *Pisum vesicarium* fructu nigro, albâ maculâ notato C. B. *Halicacabum peregrinum* Dod. Ger.

Dod.

Tenuibus, striatis, ac viticulosis cauliculis latè sese diffundens, vicina quæque apprehendit adnigula. *Folia* oblonga, divisa [in tres vel etiam quinque partes] laciniata, & per ambitum profundius incisâ. *Flores* pediculis longis [è foliorum alis versùs summos caules egressis, inque ipsos caulium summitatibus] plures simul insident, candidi, è quinque foliolis exiguis compositi. *Folliculi* distenti, magnitudine *Halicacabi*, intersepientibus membranulis in tres distincti loculos, *fructu* in singulis unico, duro, rotundo, Ochri figurâ & magnitudine, colore nigro, candido tamen umbilico, qui mediocri magnitudinis, & cordis conoidis latiore speciem imitari videtur. *Radix* satis crassa, multis fibris capillatur.

Serius floret, & rarò apud nos in Anglia semen perficit.

Nasturtium Indicum Park. Ger. *Indicum majus* C. B. *Indicum folio peltato scandens* J. B. *Indian Cress*, *Yellow Larks-pur*.

J. B.

Peregrinæ elegantie est ex Indiis delatum *Nasturtium*, cui cum nostri orbis *Nasturtio* præter odorem & saporem nihil est commune: *folia* peltata, circinata ferè rotunditatis, sæpe latiora quàm longiora, nonnunquam & *Hederæ* modo angulosâ, supernè glabra, infernè brevi lanugine hirsuta; medio fere ut in *Coryledone*, unde radii in ambitum porriguntur, pediculum excipiunt palmarem & sesquipalmarem, subrubentem, tortilem, & capreolorum ritu, bacillo depacto sese circumvolventem: quo etiam complexu nituntur cum ramis *caules*. Cæterùm ex foliorum alis undatim tortiles pediculi rubentisque exorti florem sustinent, delicias artificii arguti plenas, posticâ parte productum corniculum, sextantem circiter longum, ex flavo puniceum, in quinque lacinias digitatas concolores, striatas quâ reliquo folio committuntur facessens, quarum ternæ duo suprema florum foliola sursum explicata à tergo suffulciunt, colore luteo prædita, miniatis lineolis ad basin striata, per supremam oram subrotundam mucrone brevisculo donata; id quod in reliquis tribus est videre, minoribus licet & rotundioribus ac veluti cordatis radiatim digestis, quorum tamen basis non virgatâ, sed rhomboide maculâ miniatâ insignis, utrinque barbitio comans. Semen tricoccum, accedens ad *Heliotropion* tricoccum, rugosum, mediocri magnitudinis.

Peruviam indigena est hæc herba, unde non modò in Europam sed & in alias Indiæ Occidentalis *Locus & Tempus* regiones translata est. Per totam ferè Æstatem & in multum Autumnum floret, donec tandem frigore, cujus minùs patiens est, corrumpitur. In calidioribus regionibus toto anno viret, floresque producit, nisi hyemis asperior ejus luxuriam coerceat. Ex furculis depaictis & semine deciduo in hortis facile provenit. Semina quamprimum maturuere statim decidunt.

Adhibentur flores acetariis quæ ex oleribus parantur, gratiamque ita & saporis & aspectus ad-*Vires & Usus* dunt. Ventriculo ex frigida causâ imbecilli aut ex flatu dolenti subvenit.

Aliam hujus speciem habet C. Bauhinus *Nasturtii Indici minoris* titulo, foliis rotundis, Lenticulæ *Alia species* paulò majoribus. Videtur etiam floris colore variare, vel aureo, vel * luteo dilutior, vel sulphureo. * *Hort. Reg.*

Singularis & sui generis planta est, nec quicquam cum *Nasturtio* præter saporem habet commune. *Paris*.

Recordor à quopiam fide digno ex America reduce, instar horribilis secreti mihi fuisse communicatum adversus contumacem & malignam scabiem, itémque vulnera recentia præstans oleum è *Nasturtio Indico* per simplicem infusionem paratum. *S. Pauli* Quadr. Bot. Clas. 3. p. 411.

LIBRI DECIMI

PARS SECUNDA.

De Herbis *γυμνοστέφυλλοις*, in quibus quatuor singulis floribus succedunt semina, *Asperifoliis* dictis.

HUIC generi folia in caulibus alterno aut nullo ordine posita; flores monopetali marginibus quinquepartitis, incisuris aliàs profundioribus, alias levioribus; summe spicæ caudæ Scorpium in modum reflexæ.

Asperifolias dicimus hujus generis plantas, non quòd omnes earum species folia aspera obtineant, sed quòd pleræque; nec quòd nullæ præterea herbæ asperifoliae sunt, sed quòd in nul-

lo alio genere tot species. Malumus autem receptis & usitatis Generum nominibus adharere, quàm præter necessitatem nova imponere; præsertim si usitatorum probabilis ratio reddi possit.

Herbarum Asperifoliarum T A B U L A.

Herbæ asperifoliæ, quibus folia in caulibus alterna, flores monopetali marginibus quinquepartitis, incisuris alias profundioribus alias levioribus, singulis autem floribus quatuor plerumque succedunt semina, sunt vel seminibus ad singulos flores

Quaternis, perianthio

{ Oblongo integro, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA.
{ Breuiore & ad modum floris expanso; feminibus

*{ Asperis & lappaceis, foliis in plerisque speciebus mollibus & graviter odoratis; CYN-
 GLOSSA.*

Rugosis,

{ Caput viperinum aut galeam referentibus, flore

{ In quinque lacinias totidem folia imitantes diviso, radicibus

{ Albis, florum laciniiis

{ Obtusis & subrotundis, foliis longis acutis; BUGLOSSA.
{ Acutis, foliis brevibus & latioribus; BORAGO.

{ Rubris; ANCHUSA.

{ Cerniculato; parte superiore longius excurrente, inferiore brevior; ECHIUM.

{ Scyphum referentibus, foliis lavibus Lini, flore lacteo; LINUM UMBILICATUM.

{ Levibus,

{ Non splendentibus, floribus

{ In spicis longis recurvis, foliis lanuginosis; HELIOTROPIMUM MAJUS.

*{ Ad foliorum alas, caulibus asperis & vestibus adhærentibus, seminibus compressis;
 APARINE MAJOR.*

{ Splendentibus & velut politis floribus

{ Cyclindraceis tubulosis, foliis amplis longis; CONSOLIDA MAJOR.

{ In quinque lacinias expansis;

{ Major, seminibus duris splendentibus; LITHOSPERMUM.

{ Minor, echioides, spicis florum prælongis recurvis, ECHIUM SCORPIOIDES.

{ Bimis, flore cylindraceo tubuloso, folio glauco; CERINTHE.

C A P. I.

De Pulmonaria maculosa.

1. *Pulmonaria maculosa* Ger. *latifolia maculosa* Park. *Pulm. Italarum ad Buglossum accedens* J. B. *Symphytum maculosum* sive *Pulmonaria latifolia* C. B. *Sage of Jerusalem* or *Bethlehem, Jerusalem Cowslips.*

Radice nititur albâ, fibrosa, Hellebori, sed fibris rarioribus & quibusdam crassioribus, gustu admodum lento & viscido. *Caulis* angulosus, purpurascens, hirsutus, unus interdum sur-
 rectus, reliquis primùm germinantibus, aliàs plures ut in Buglosso. *Folia* alia statim à
 radice exorta, conferta, per terram sparsa, alia caulem inæquali situ sine pediculo amplectentia, ob-
 longa, unciam lata, nervo medio per longum donata, in acuminatum mucronem desinentia, lanu-
 gine

gine supra, infraque & in ambitu molli pubescentia; at adulto vere folia insignem acquirunt magnitudinem, præsertim infima, quippe quæ latitudine palmum superent, longitudine sesquipalmum, teneraque illâ lanugine rigefcente hispida redduntur. Summitati caulis (qui brevis est, dodrantali altitudine) insident flosculi ex pediculis semuncialibus & brevioribus multi simul juncti, interdum reflexi caudam Scorpionis æmulantes, ut Echii, è *calicibus* oblongis, striatis, hirsutis, colore modò purpurante, modò violaceo, aliàs mixto purpuro-violaceo, idque in uno eodémque ramo, in quinque lacinias divisi. In calicis fundo succedunt semina quaterna Buglossi feminibus similia.

Folius variat (inquit C. Bauhinus) quæ aliquando albis punctis & lituris notantur, aliquando iis carent, & hæc Pulmonaria folio non maculoso *Clus.* Hanc Clusius pro diversa specie describit, à præcedente tamen præcipuè differt foliis minis amplis, nullis albicantibus maculis supernè infectis: reliquæ enim notæ conveniunt.

Floribus est communiter cæruleo-rubentibus, rariùs albis. Pulmonariæ speciem flore albo aliquot annos in horto alui, quæ omnibus sui partibus, sed præcipuè foliis, majoribus erat quàm descripta, & maculis pluribus majoribûsque notatis.

In sylvis propè Coloniam Agrippinam hanc primò observavimus, postea in omnibus ferè montosis dumetis propè Rhenum & circa Genevam.

Nostratibus pro odore in frequenti usu est, Salviam Hierosolymitanam ac Bethlehemiticam appellant. Pneumonica & cardiaca censetur. Confolidat & glutinat, Symphyti instar.

Ufus ejus præcipuus est in ulceribus pulmonum, aliisque eorundem affectibus, Phthisi, expuitione sanguinis, &c. Extrinsecus in vulneribus.

2. *Pulmonaria angustifolia* 2. *Clusii* Ger. [potius 3.] *angustifolia cæruleo flore* J.B. *Symphytum maculosum* sive *Pulmonaria angustifolia cærulea* C. B.

Clus.

Huic folia sunt angusta & villis obsita, Buglossi sylvestris, Echii, aut Anchusæ foliis non asimilia, molliora tamen, neque tam aspero villo hirsuta, nullo pediculo prædita, sed medium caulem amplectentia, qui paulatim succrescens angulosus & hispidus, interdum nonnihil purpurascens, in pedalem tandem altitudinem excrescit, in cujus fastigio multi pentagoni *caliculi*, in quinque purpurascentes lacinias divisi & subhirsuti nascuntur, continentes oblongos, concavos flores, Buglossi hortensis aut Pulmonariæ vulgaris floribus formâ similes, qui per oras in quinque orbiculares ferè lacinias divisi, colore antequam aperiuntur ex purpura rubente, deinde quando explicati sunt, cæruleo adeò eleganti nitent, ut Gentianellæ vernæ floris venustatem si non superare, attamen proximè æmulari videantur, odore autem nullo grati: ii maturi decidunt integri, quemadmodum Buglossi hortensis & similibus flores, atq. caliculum inanem cum stylo & quatuor *seminum* rudimento relinquunt, quod maturitate nigrum evadit, Echii aut Buglossi vulgaris semini respondens. Adnascuntur deinde secundum caulis pedem alia hirsuta folia, angusta, palmaris aut amplioris longitudinis Echii aut Anchusæ foliis latiora molliorâque: inter quæ (licet sicca sint) subsequente vere prodit caulis, suis venustis floribus onustus. *Radix* crassius carnosiusque fibris prædita est, ut Pulmonaria maculoso folio, initio candicantibus, deinde vetustate foris nigricantibus, dulci sapore.

Nascitur passim per Pannoniam & Austriam inferiorem in montanis & caducis sylvis, & diutissimè mè floret. Exilit primo vere, florûmque congestorum thyrsus ferè ante folia promittit.

- A. * 3. *Pulmonaria foliis Echii* Ger. *emac. rubro flore, foliis Echii* J.B. *angustifolia rubente cæruleo flore* C. B. *angustifolia* Park. *parad.*

Clus.

Hoc genus jam descripto ferè simile est, nisi crassius majorémque caulem, ac latiora folia haberet, & flores similiter, non ut illa cæruleos, sed pulcherrimè rubentes: aliqui & radice & temperamento conveniunt.

Huic omnino respondens, tum forma, tum amplitudine alia invenitur, cujus flores initio rubent, deinde cæruleum colorem saturationis contrahunt.

Crescunt hæc duo genera ad cæduarum sylvarum margines, umbrosis locis in Pannonia, & eodem cum superiore tempore florent.

Pulmonariam foliis Echii invenit D. Goodyerus in sylva quadam propè ædes Holburienfès, in saltu *Nova Foresta* dicto in agro Southamptoniæ.

C A P. II.

De Cynoglossò.

Cynoglossum *Κυνόγλωσσον*, à foliorum forma caninas imitante linguas dictum est.

Notæ ejus sunt semina aspera & lappacea, compressa.

- A. 1. *Cynoglossum vulgare* J. B. *majus vulgare* C. B. Ger. Park. *Great Hounds Tongue.*

J. B.

Nigra foris *radix*, intus alba, tota crassa, Rapam exiguum repræsentans [Columnæ non magnæ] odore magis gravi quàm sapore, qui dulcedinem nonnullam fatuam linguæ offert. *Caules* circiter

citer bicubitales, in ramos multos divisi, vetustate concavi, multa lanugine obfiti: *Folia* longa & latiuscula primo anno, secundo, ubi caulem fert, stricta, acuminata, incana, mollia, lanuginosa, odore gravi. *Flores* Buglossi officinarum, colore sordide rubente, monopetali quidem, in quinque tamen segmenta aliquousque divisi. [Columnæ *Flores* plani ferè non cavi, venis purpureoceruleis depicti stellulas effigiantes rotundis radiis, brevi admodum tubulo insidentes] è calice hirsuto quinquepartito. Succedunt lappulæ quatuor, conis suis ad stylum in medio prominulum concurrentes, nonnihil compressæ, spinulis hispida, quæ pertinaciter vestibus adhærescunt, cavitare unica donatæ, in qua itidem *semen* unicum. [*Flores* & semina plerunque versus unam partem nutant, & singuli pediculis uncialibus insident, quibus nullum apponitur folium. Folia alternatim cauli adnascuntur nullis intervenientibus pediculis.]

Locus.

Ad vias locis incultis & ruderatis præsertim pinguioribus passim cernitur. Junio mense floret.

2. *Cynoglossæ vulgaris minor species & candidior* J. B. minus sive pusillum Park.

Parvitate omnium partium & tomento candicante foliorum à vulgari distinguitur.

* 3. *Cynoglossum maximum* Lob. Park. *maximum* Belgicum C. B.

Occurrit in hortis Belgicis, foliis, floribus, semine, omnique sua parte duplo majus vulgari. Nobis videtur superiori specie eadem, ob ubertatem soli luxurians; nihil tamen temere affirmamus.

Vires.

Cynoglossum refrigerat & ficit. Usus ejus in sistendo fluxu alvi, gonorrhœa & catarrhis excandis. Sanguini etiam sistendo, & ad omnis generis vulnera & ulcera conducit. *Matth.*

Ulcus mammarum in lotrice Tubingenfi sanatum vidi facili hoc remedio: Cynoglossa in Vin. & Aq. ana partibus aequalibus coctâ lavetur ulcus, & imponantur folia. D. Soame ex observ. Jeremie Martis Obl. 33. Unguentum ex illius succo cum melle & Terebinthina paratum ad ulcera antiqua maligna & fistulosa valde extollit Hieron. Tragus: Idem & mariscis sanandis efficacissimum esse perhibet.

Verum quia saporiferum est & narcosis virulentæ suspectum, rarissimè à practicis adhibetur, inquit Schroderus.

Immeritò suspectum esse convincunt experimenta medicorum quorundam summa fidei & pericia, qui nobis retulerunt se ad ulcera & tumores eo sæpius usos esse in cataplasmatibus & emplastris magno cum successu, atque etiamnum uti: intus etiam tutò sumi posse arguunt Pilulæ de Cynoglossio.

In strumis & scrophulis Cynoglossæ radicem tum intus in decocto, tum extra in cataplasmatibus formâ, summo cum successu adhiberi solitam à quodam celeberrimo hujus Urbis [Londini] medico, jam satis functo accepi. D. Ed. Hulse.

Ad Scrophulas, Radices in taleolas dissecantur, & suspendantur circa collum, novas adhibendo tertiâ quavis septimana. Retulit mihi amicus quidam, se novisse radices hæcæ suspensas circa collum pueruli cuiusdam pauperculæ, cujus caput & linteamina pediculis scatebant. Observatum pediculos quidem radicem fetorem exollos procul aufugisse & sedes mutasse, scrophulas obstinatè restituisse, nec quod ille audiverit iis sanandis medicamentum successisse. *Idem.*

* 4. *Cynoglossa montana maxima frigidarum regionum* Col. *Cynoglossum mont. maximum* Park. *An Sylvaticum rubente caule* C. B.

Col.

Radice nititur pedali & ampliore, sesquipollicem crassa, foris nigricante, intus verò parùm candicante: Folia emittit longa, pedem superantia, palmum lata, Plantaginis latifolia formâ, verùm angustiora, & venis obliquis distincta, petiolo crasso atque rubente hærentia, hirsuta, ex albo virentia, atque in terram convexa quæ vetustiora, media verò erecta, tactu mollia. Maio mense caulem, è medio proferit bipedalem, crassum, striatum, cavum, lanuginosum, rubentem, foliis undique densis, rectis, angustioribus, semper decrefcentibus ad flores usque circumdatum, ita ut nihil caulis appareat: nervus verò medius à petiolo per folium rectus discurrens rubescit in omnibus. In summo verò & inter foliorum cacumina flores apparent, oblongum & crassum veluti colum aut capitulum conformantes rotundum, undique circumdispositi, densi, deorsum tendentes, radiis foliorum intermediis, quæ alarum cum expansi sunt flores initia erunt. Flores verò singuli calycem habent quinquepartitum, hirsutum, ipsi verò oblongi, cavi, in purpura rubentes, parum odori, in quinque rotundas oras, rectasque divisi sunt, nec amplius dehiscetes, quorum pars interior calyce occultata, angustior est, oblonga satis atque albicans, intra quam seminum rudimenta insunt, quadripartita, longum apicem in medio habentia, quinque staminibus luteis concomitantibus, & ex flore se exerentibus: quare plantæ hujus globosum caput verficolor & venustum efficiunt: viridi namque colore florum calyces, flores ipsi purpureo-rubente, stamina verò luteo, atque foliola intermedia nervo rubente depicta sunt. Æstate paulatim dehiscit, caule se producente, florum globosum caput, alarumque divisiones recipiens diversam acquirit figuram, denique perficiente se planta in brachia alasque dividitur quatuor aut quinque, parum à se invicem distante ortu, ut ab eodem ferè principio productæ censeantur, in diversa tendentes, pedales, hirsutas, in quibus juxta imum fructum foliolum unicum conspicitur (quo à cæteris Cynoglossis differt.) Fructus verò etiam alternatim oriantur, per alas dispositi uno versu sæpius inveniuntur, floribus ab imo marcescentibus succedentes, petiolis tenuibus, digitali longitudine, insidentes, quadripartiti, depressi, ovali figura, echinati, simul cohærentes cruciatim, quorum pars interior cruciatim hærens in acutum definit. Pars fructuum superior plana, aculeis crassioribus, minutisque densis & limbo circumsepta parum excrefcente, ut aquam continere possit; inferior rotunda, tota hispida, densioribus aculeis lappaceis, vestibus hærentibus ficcatis, præter eam quæ petiolo hæret quæ levius est. Fructus per maturitatem rufescunt, medullâ intus libro ex viridi nigricante obductâ, sapore amarescente, sicut & folia. Omnium maxima sunt hujus semina, latiorèque umbilico ac planiore.

In

In frigidis tantum regionibus, Apenninis montibus excelsis atque summitatibus, Campoclarenti-*Locus*, um Matefio & Æquicolum Rascino sponte ortam observavimus.

5. *Cynoglossum minus* J. B. C. B. *minus flore cæruleo* Park. *Cynoglossum minus montana serotina altera* Plin. Col. *Cynoglossum pumilum Austriacum altum* Clus.

Col.

Radix huic parva, lignosa, dura, cortice crasso, fibris obliquis, longis, tenuibus, lignosis donata, pullo colore, dulci sapore. *Caulis* tenuis, angulosus, hirsutus, summum bipedalis, *foliis* vestitus crebris, oblongis, Oleæ aut Lithospermi ferè, virentibus, mollibus, hirsutis aspera, alba & longa obfita, alternatim dense semidigitali spatio hærentibus; sapore amaro, è foliorum sinubus alia germina exeunt, parva. In summo caulis in tres, quatuor vel quinque dividitur ramulos, semper obliquos, interdum pedales, bifidos aut trifidos, Scorpioidis modo incurvos, *foliis* tenuibus & hirsutis vestitis, alternatim utrinque positis quemadmodum etiam florum & fructuum petioli in summis virgulis utrinque disponuntur. *Flores* pusilli sunt admodum, quam Echii Scorpioidis minores, cæruleo colore amæno, brevi tubulo, ore quinquepartito, stellulam intus luteam continentes: quibus decedentibus fructus succedunt ex basi minima, quinquefoliata, lappacei, longis atque tenuibus aculeis armati, oblongi, pyramidales, apice illo medio carentes: *semina* oblonga, ovalia, angusta, figurâ trigonâ, in dorso cava, umbilicata parumper per longum eadem formâ, per maturitatem rufescentia. A summo caulis florere incipit, deinde è foliorum superiorum sinubus alæ producuntur, paulatim excrecentes.

Circa Moguntiam & Genevam spontaneam invenimus. In Æquicolum montibus frequens. *Locus*.

Col.

C. Bauhinus hanc plantam bis ponit, primò sub titulo Cynoglossi medi: secundò sub titulo Cynoglossi minoris. Parkinsonus quoque bis. 1. Sub titulo Cynoglossi minoris sive pusilli. 2. Sub tit. Cynoglossi minoris flore cæruleo.

- * 6. *Cynoglossum Creticum secundum Clusii* J. B. Cret. alterum Ger. Cret. latifolium Park. *Creticum latifolium fœtidum* C. B.

Clus.

Primo anno, ex radice longa, infra digiti minimi crassitudinem consistente, rarisque fibris per longitudinem sparsis præditâ, crassiusculoque cortice foris fulco amictâ multa promit *folia*, palmum aut amplius longa, unciam lata, humi fusa, mollia & tenui brevique lanugine tecta, nervo satis crasso illa per longitudinem æqualiter secante, inter quæ altero anno prodit *caulis* cubitalis aut amplior, striatus, firmus, rectus, molli lanugine obfita, quem confuso ordine vestiunt folia jam dictis similia, sed quæ breviora sunt quò propitis ad summum caulem accedunt, ex viridi palleſcentia. Summus caulis in multos graciles ramos dividitur, summo fastigio Scorpiuri aut Heliotropii majoris instar inflexos, in quibus plurimi caliculi, quinque lacinias constantes, unde *flores* emergunt primi [*Clus.*] floribus breviores, illis tamen ampliores, in quinque lacinias orbiculares divisi, candicans initio coloris sed multis tenuibus purpureſcentibus venis, [quæ vetustate in cæruleum colorem tranſeunt] ornati. Defluentibus floribus conspiciuntur in calyculis *semina* rugosa, aspera, è quorum medio prodit stylus.

Tota stirps ingrati odoris est, Junio fleret: vivacem non esse arbitror.

Hanc plantam omnino specie eandem esse puto Cynoglossæ alteri mediæ fructu cotylode seu Lychnioidæ *Col.* Lector Botanicus descriptiones invicem conferat, & ipse iudicet.

- * 7. *Cynoglossum fructu umbilicato* C. B. *subrubente versicolore flore* Park. *Cynoglossum altera mediæ fructu umbilicato sive lachrymæ* Col. An Cynog. Creticum 2. Clus?

Col.

Radice habet tenuem, fibris divisam, lignosam, pullo colore, in plurâ capita interdum divisam. *Folia* vulgaris Cynoglossæ multò minora, hirsutis molli, incanâ obducta, & magis in superna parte. *Caule* pedalem & sesquipedalem ad summum, teretem, solidum, lignosum, hirsutum, foliis vestitum alternatim positus, lata basi absque petiolo hærentibus, in cacumine in tres ramulos divisum contrario nutu cernuos ob florum & fructuum positum & naturam: alios etiam interdum è foliorum superiorum alis ramos profert. *Flores* edit parvos, supradictis minores admodum, colore suaverubente, sanguineis lineis variegatos, centrum sive umbilicum hilari rubente colore infectum habentes. *Fructus* majoris Cynogl. similes, umbilicati, cavi latiore umbilico, elatiore limbo circumſepiente, nec obtuso ut in aliis, sed tenuiore, lucernarum effigiem imitante; *Semen* non depressum aut planum, sed pyriforme & parum compressum continet, sapore amaricante.

In Valuentium Anversæ oppidi montibus eorumque radicibus nec alibi à Columna reperta est. *Locus*. Maio florida cacumine & fructu prægnans invenitur, ætate perficitur & deperditur.

- A. 8. *Cynoglossa folio virenti* J. B. *Cynoglossum minus folio virente* Ger. *Cynogl. semper virens* C. B. Park. An *Cynoglossa media altera virente folio, rubro flore montana frigidarum regionum* Col?

Caules aliquot ex radice pollicari, nigra foris, intus alba, lignosa [crasso cortice Buglossii *Col.*] sapore viscido & ingrato [parum amaro *Col.*] erigit bicubitales, rectos, hirsutos, in alis divisos, adultos inanes. *Folia* formâ quidem sunt Cynogl. vulgaris, supernè lato virore splendens, glabra & tactu mollia, alicubi etiam molli lanugine oblita, infernè albidiora, hirsuta & aspera, odore nullo,

lo, sapore fatuo. Flores ut in Vulgari ferruginei, rubentēſve, parvi in quinque lacinias diviſi, *apicibus* totidem parvis & rubentibus ē *calice* hirsuto quinquefolio, in atrovirente purpurantēve. *Lappulæ* quales vulgari.

Locus.

In viis publicis in Eſſexia circa *Braxted* vicum, intērque *Withamiam* & *Kelvedon* copioſe oritur.

Varietas.

Cynogloſſa media virente folio *Col.* ab hac magnitudine florum differt, qui duplo ſerē majores latiorēſque ſunt quā *Cynogloſſi* vulgaris.

Tempus.

Floret Aprili & Maio, ſemen Julio maturat, deinde perit planta.

- * 9. *Cynogloſſa media, argentea, Apula, campeſtris calidarum regionum Col. Cynogloſſum Creticum anguſtifoſium Park? Creticum argenteo anguſto folio C. B? Creticum 1. Ger?*

Col.

Ex *radice* Bugloſſi modo fuſca, minore [longā, ſingulari, candicante, craſſo & ſucculento cortice obductā, ſumma tamen cute ſubfuſca, minimi digiti craſſitudine, fractu contumaci, raris tenuibus fibris per totam longitudinem præditā *Cluſ.*] *caules* edit plures, pedales rotundos, hirubentes, hirsutos, aliis in ſummo diviſos, in quarum ſinibus *flores* ſingulares oblongis petiolis donati inſunt, primum emicantes, ſed in ſummo per ramulos coacervati ē foliorum ſinibus exeuntes deorſum ſpectantes calycibus adhuc concluſi, quorum imi particulatim florere incipiunt, atque ex baſi quinquefoliata prodeunt Martio, oblongi, cavi, *Cerinthæ* modo, longum habentes tubulum candicantem, in quinque partes diviſum os habentes, ex albo purpuſcentes, carnei ſerē coloris ſuaverubentis, intus nigra ſtamina occudentes [Cluſio *flores* *Cynogl.* vulgaris floribus formā ſimiles, ſed minores & dilutioris coloris] *Semina* ſingulis floribus ſuccedunt quaternis lappacea, craſſioribus aculeis armata, ſed parum in ſuperiore parte cava, non autem limbo diſtincto umbilicata ut in præcedente, quæ ficca pertinaçiter veſtibus adhærent [Cluſio ſemina vulgaris feminibus minora, cum *Columna* expreſſe affirmet majora eſſe] *Foliis* eſt multis ſempedalibus, digitali latitudine, lanugine denſā, minuta, molli argenteo colore ſplendente obſitis, carnoſis, mollibus, gravi odore, guſtu ſiccō amarum os relinquentē in fine.

Locus.

Aprilis menſe ſemina perſcitur. In ſabuloſis oritur locis, *Cirinolæ* *Apuliæ*, calidæ regionis.

Differt videtur ſpecie à *Cynogloſſo* *Cretico* 1. *Cluſ.* liquidem *flores* hujus longum habent tubulum candicantem cum illius *Cynog.* vulgaris floribus formā ſimiles ſunt, deinde illius ſemina vulgaris feminibus minora ſunt, hujus autem craſſiora craſſioribus aculeis. Tandem hanc hyeme germinare, ſempērque virere ſcribit *Columna*, *Cluſiana* autem planta ſemine ſponte deciduo conſervata eſt.

D. Magnol non ſeparat *Cynogloſſi* vulgaris ſpeciem minorem & candidiorem *J. B.* à *Cynogloſſo* *Cretico* argenteo anguſto folio *C. B.* 1. e. *Cretico* 1. *Cluſ.* cujus ſententiæ & nos libenter ſubſcribimus.

- * 10. *Cynogloſſa media montana incana, anguſtifoſ. altera, flore globoſo, frigidarum regionum Col. Cynogloſſum globoſo flore C. B. medium montanum anguſtifoſium Park.*

Col.

Ex *radice* perenni, pedali, pollicari craſſitie, nuda, ſolida, craſſo cortice nigreſcente, nervo intus lignoſo, ſapore ingrato, *Folia* exeunt, cum primò germinat exigua, *Olea* anguſtiora & acutiora, poſtea *Veris* fine & *Æſtate* ſempedalia & majora, digitali latitudine in medio, nam utrinque acuminata ſunt, recta, carnoſa, molli lanugine incana admodum, petiolo & nervo rubente per longum diſcurrente. *Caulis* Maio producitur, foliis undequaque veſtitus denſis, hirsutioribus, in imo latis, in acutum deſinentibus lanceæ modo, ut nihil ſtipitis conſpici poſſit, ſempedalis, in ſummo globulū ſeu ſpharam habens, mali magnitudine, incanam, foliolis puſillis lanolis admodum & *floribus* rubentibus cavis, denſis, favorum cellulas exprimentibus, rubente *Cinnabaris* colore, undique elaboratam, oculis admodum gratam. *Flores* ſinguli *calicem* habent lanioſiorem, ipſi verò latiores ſunt aliis atque majores, magis aperti, nec admodum cavi, longo tubulo etiam, ſed *Maximæ* minori, inſidentes, ac intus ſtellulam nigriore colore, ut *Vulgaris*, habentes: qui caule ſe producente Junio in diverſa juxta ramulorum produçiones tendunt. Ramuli verò tres non raro quinque inveniuntur in pedalis caulis ſummo ex eodem principio initium ducentes, in quibus, ut in *Maxima*, ē ſinu folioli exit petiolus oblongus fructum ſuſtinens. Fructus autem alternatim non unico verſu diſpoſiti ſunt, in *calicibus* anguſtifoſiis, minores quā *Maximæ* rotundioreſque, umbilicum admodum parvum habentes, miniſque hirsutam planiciem internam, quā in reliquis lavioſem: atque limbus non in laterum extremo, ſed ſupra convexam partem poſitus eſt. Junio perſcitur. Folia parum amara & adſtringentia. Medulla fructus amareſcit. *Radix* in ſummo pilola ē foliorum depeditorum villis.

Locus.

Æquicolorum montibus *Cornino* dictis & ſimilibus excelsis & frigidis, locis nudis, ſaxoſis ſine arboribus provenit.

C A P. III.

De Boragine.

Borago dicta videtur à *Corago*, unā literā variatā. *Corago* autem *Lucanis* apud *Apuleium* hac herba dicitur, quod cordis affectibus quā maxime opituletur. Hinc tritus ille verſiculus:

Dicit Borrage, gaudia ſemper ago.

Etymon

Etymon hoc improbat C. Hofmannus, nec tamen melius ejus loco substituit.
Hujus notæ sunt semina rugosa, flores stellati laciniis acutis, apicibus in umbonem acutum coeuntibus.

Borago floribus cæruleis & albis J. B. *Buglossum latifolium*, *Borrage* C. B. *Borago hortensis* Ger.
Borago Park. *Borago*.

J. B.

Infirma est planta, & quæ agrè se humo tollat: *Radix* alba, digitali crassitudine, mansu viscida. *Folia* lata, subrotunda, aspera, rugosa ac plicata, per terram sparsa, eminentibus pullis tenuissimisque aculeis. *Caulis* hispidus, teres, inanis, cubitalis, ramis brachiatis. *Flores* ameni, stellati, radiata quinque foliorum acuminatorum serie explicati, umbone medio è quinque apicibus nigricantibus coagmentato, [segmento oblongo purpurante cuique apici ceu cincinnulo extrorsum apposito] facile à quinque foliorum hirsutorum calice cui insident, cadentes, colore cæruleo, purpurascente, vel albo. *N. B.* Flores quamvis pentapetali videantur, revera monopetali sunt, segmentis foliorum æmulis ad ungues coalescentibus, ut flores integri decidunt: pediculis uncialibus, & fescuncialibus insident, purpurantibus & deorsum incurvatis. Florum furculi, antequam aperiantur flores, reflectuntur seu contorquentur caudæ Scorpii in modum, bino ordine fiti, ut in reliquis hujus generis. Singulis floribus quaterna succedunt semina, magna, striata, basi lata, mucrone acuto, per maturitatem nigricantia.

Boraginem sylvestrem tenuifoliam Tabernæ-montani C. Bauhinus à vulgari Boragine non separat, nec nos separandam putamus.

Cordialis est & præcipuis. Flores inter quatuor cordiales famosos recensentur. Aquæ destillate *Vires*, necnon conservæ ex floribus tribuunt vim roborandi cor, lipopsychiam removendi, lætitiæ melancholicis excitandi, ac sanguinem depurandi. Hinc non desunt qui Boraginem Homericam Nepenthen esse statuunt, cujus scilicet succo Homerus vino immisso tristicium discuti, & malorum omnium oblivionem induci scriptum reliquerit. J. B.

Tragus laudat aquam in inflammationibus oculorum, repellentis scilicet loco.

Mihi aqua destillata probatur in omnibus febribus, ut & flores Saccharo conditi. J. B.

C. Hofmannus receptæ sententiæ adversatur, & flores Boraginis, syrupos, conservas, radices conditas in affectibus cordis biliosis, ad cor muniendum in febribus pestilentibus, inque icu serpentum aliisque venenis frustra adhiberi se novisse affirmat.

In suppreffione mensium nonnullis Arcanum est Conserva Boraginis in vino albo tenui soluta. *D. Soame* ex Observ. Jerem. Martii. Obs. 30.

C A P. IV.

De Buglossa.

Buglossum à similitudine foliorum dictum est, quæ tum figurâ suâ, tum scabritie linguam bubulam repræsentant.

Ejus notæ sunt semina rugosa, flores in quinque segmenta obtusa seu orbiculata expansi.

1. *Buglossum vulgare* J. B. Park. *angustifolium majus* C. B. *Buglossa vulgaris* Ger. *Bugloss*.

Caulis ex eadem radice plures exferit sesquicubitales & bicubitales, teretes, pilis rigidulis asperos, summa parte ramosos, quibus absque pediculis adnascuntur *Folia* crebra, angusta, oblonga, ex viridi glauca, non ut Boraginis rugosa, in acutum mucronem definitia, confimilibus pilis utrinque hirsuta, ad margines æqualia. Ex alis foliorum & interdum ad eorum latus, aut inferius superiusve paulo oriuntur ramuli. *Flores* in fastigiis caulis & ramorum, è calice quinque oblongis, angustis acutis, pilosis, segmentis composito exeunt, Boraginis minores, monopetali, è tubulo oblongo in quinque segmenta obtusa seu orbiculata, è cæruleo purpurascencia, & totidem folia imitantia, divisi; umbone medio obtuso, villosa, quinque staminibus composito. *Stylus* oblongus ex imo calicis fundo enascitur, quem circumstant quatuor semina, per maturitatem pulla, rugosa, in acutum mucronem ad latus spectantem fastigiata. Summitates caulium & calices florum purpurascunt. Surculi floriferi antequam flores expanduntur reflectuntur seu contorquentur caudæ Scorpii in modum. *Radix* in multis annos vivax, foris nigra, intus alba, gustu lento.

In hortis nostris Junio & Julio mensibus floret, & deinceps per totam æstatem. *Folia* hyeme pereunt, vere primo nova erumpunt. Multis Germaniæ in locis sponte exit, ut tradit J. Bauhinus, v. g. in Alsatia inter Brisacum & Etselheimiam. Nos circa Messanam Siciliæ observavimus spontaneum, J. Bauhinus propè Monspelium & Frontignanam.

Eandem obtinet vires quas Borrage. Flores scilicet insignem habent usum in Melancholicis & hy-pochondriacis affectibus. S. Pauli Quadripartit. Botan. Claf. 2. p. 27, 28. Sunt è numero quatuor florum cordialium.

Epilepsiam desperatam curabat quidam (lingua & ore illito) potu continuo Vini & florum Buglossæ per semestrem integrum mandato. *D. Soame* ex observationibus Jerem. Martii à Velichio editis, Obs. 42.

2. *Buglossum angustifolium* Lob. *angustifolium minus* C. B. *vulgare angustifolium minus* J. B. *minus fativum* Park.

f. B.

Magnitudine à præcedenti differt, *foliis* similiter longis, hispida, sed contractioribus, *floribus* minoribus albis vel purpurascensibus, interim *caulis* altitudine parum aut nihil cedit interdum: Trago brevior, angustior, acuminatior, ac quoad omnia magis exigua est, *semine* præsertim, quod & magis nigricat: *Flores* similes, iique nonnulli purpurei, perpetuo, alii cœrulei. Hanc speciem J. Bauhinus Buglossum angustiore folio, flore minore appellat, cujus duplex genus à Fuchio habuit, unum purpureum colore Violæ aut Anchusæ; alterum flore albo.

Locus.

Ad vias & in agrorum marginibus in Italia, Gallia, Germania subinde occurrit; foliis angustioribus, floribus minoribus, nigro-purpureis.

Buglossum sylvestre majus nigrum C. B. *sylv. majus flore nigro* Park.

Cum sola partium omnium magnitudine, & floris colore nigro-purpureo à præcedente differre dicatur, non est cur speciem distinctum faciamus.

- A. 3. *Buglossa sylvestris minor* Ger. emac. *Buglossum sylvestre minus* C. B. Park. *Echium Fuchii* sive *Borago sylvestris* J. B. *Small wild Bugloss*.

Radice donata est albâ, simplici, longâ, raris filamentis fibratâ: ex cujus capite plures prodeunt *caules* dodrantales & cubitales aut etiam altiores, hirsuti, asperi, ramosi, fragiles. *Folia* Echii, magis hispida, sinuosa, alternatim posita, sapore fatuo; illa verò è quorum alis egrediuntur flores breviuscula, triangula, latâ basi cauli adnata in acutum mucronem desinunt. *Flores* in summitatibus caulis & ramorum ex alis foliorum egrediuntur singulis singuli, pediculis brevissimis insidentes, è calice hirsuto quinquepartito. Flores autem ipsi exigui, monopetali è longo tubo incurvo in quinque subrotunda segmenta partiti pallidè cœrulei. *Stylus* in flore penitus occultatur: *Stamina* brevia & velut lanuginosa umbilicum floris constituunt. Summitates caulium & ramorum floriferæ floribus nondum explicatis contorquent sese caudæ Scorpii in modum, ut in hujus generis reliquis. Singulis flosculis quatuor in calice succedunt *semina* nuda, Echii, rugosa & per maturitatem nigra, latâ basi, acuto apice.

Locus.

Inter segetes & in arvis requietis passim oritur.

4. *Buglossum folio Boraginis Hispanicum* J. B. *Borago semper virens* Park. Ger. *Buglossum latifolium semper virens* C. B. *Ever-green Borage*.

f. B.

Bicubitales & altiores attollit *caules*, fistulosos, angulosos, hispida, asperosque, nec in ramos divisos. *Folia* Boraginis rugosa & aspera, spinis mollioribus quàm in Boragine & Buglossò, ad radicem longo, in caulibus nullo pediculo donata, acuta, præsertim in caulibus, quæ verò propter terram infima sunt magis rotunda existunt, albique punctis maculosa, multò latiora, & non ita brevia ut in Buglossò vulgari majori; ex quorum alis pediculi sextantales aut quadrantales surriguntur, duobus foliis circa fastigium donati; inter quæ flores emicant cœrulei, Buglossi æmuli, sed calice brevior & velut sessili, non unâ se explicantes, quinquepartiti. Flosculi singulis succedunt *semina* quaterna ut in hujus generis reliquis, Boraginis feminibus paria & similia. *Radix* crassa, adnatis donata, cortice nigro densiusculo oblecta, intus alba, sapore lento & viscido.

Est hæc (ut puto) Borago Echioides *Alpin. exot.* quamvis icon non bene respondet.

- * 5. *Buglossum sylvestre minus alterum* & *asperius* C. B. *sylv. minus alterum* Park.

C. B.

Folia huic quàm Buglossò sylv. minori asperiora, acutiora; *flores* in summis ramulis Galeopsos similiores, quàm præcedentium cujuscumque; colore in plerisque plantis purpureo, in nonnullis albo.

Buglossum

Sylv. 3. C. B.

Aliam adhuc Buglossi sylvestris speciem constituit C. Bauhinus, quam Buglossum sylv. tertium vocat, & prædicto similem esse ait, sed non eandem.

6. *Borago minor herbariorum* Park. *Symphytum minus Boraginis facie* C. B. *parvum Boraginis facie* Ger. emac. *pumilum repens*, sive *Borago minima herbariorum* J. B.

Park. f. B.

Multa à radice emittit *folia*, Pulmonariæ maculosæ persimilia, verum non maculosa, minora, acuminata, intensius viridia, longis pediculis fulta. *Caules* tenues, dimidium pedem altitudine vix excedentes, paucis foliis vestiti, *flosculos* sustinentes cœruleos, quinquepartitos, segmentis subrotundis, Buglossi quàm Boraginis similiores, nullis in umbilico filamentis, suo quisque pediculo oblongo nixi, quorum qui nondum explicati sunt Heliotropii in modum deorsum insectantur. *Radix* pulula, Ulmarie aut Pulmonariæ fibris implexa. Sapor plantæ cum acrimonia quadam mucilaginosus. Locus natalis nobis nondum innotuit.

7. *Buglossum*

7. *Buglossum procumbens* annuum pullo minimo flore Morif. Prælud. *Borago sylvestris* annua Cretica Zanon. *Buglossum annuum pullo flore minimo vesicarium.*

E radice simplici, alba, nunc unum nunc plures emittit *caules*, angulosos, hirsutos, solidos, infirmos, & vix se sustinentes, dodrantes aut aliores in solo lato, *foliis* vestitis crebris, alternatim positis, fescunciam aut duas uncias longis, semunciam latis, sine pediculis caulibus adnatis, à lata basi in acutum mucronem sensim angustatis, lanugine molli incana brevi pubescentibus; lubasperos & ramosos. In summis caulibus & ramulis ex alis foliorum exeunt *flosculi* in *calicibus* turgidulis, hirsutis, striatis, margine in quinque acuta segmenta profundè scisso, pediculis brevibus insidentes, monopetali, perexigui, è calicibus vix apparentes, colore pullo, è simplici tubo in quinque subrotunda segmenta expansi. Flore dilapso aut marcescente calices in *vesiculas* turgidulas extumescunt, Solani halicacabi ferè modo, inque earum fundis quatuor *semina* stylum circumstant, lata basi calici adnata, ut in hujus generis reliquis, rugosa, per maturitatem ruffa, galeam figurà suà imitata. Summitates plantæ in apricis rubescunt, & flosculis nondum explicatis reflectuntur ut in reliquis congeneribus.

Apud nos hyeme corrumpitur & semine deciduo se quotannis renovat. Echii pullo flore Clusiani radix oblonga minimi digiti crassitudinem interdum æquat foris, fusca, paucisque tenuibus fibris prædita, capite unde caulis prodit extuberante, & præcedentis anni caulis vestigia servante. Certè nec figura, nec descriptio Clusii plantæ nostræ convenit, ut constet Clusianam à nostra diversam esse: cujus ergo Historiam è Clusio dabimus.

- * 8. *Echium pullo flore* Ger. Clus. Park. *sylvestre lanuginosum* C. B.

Clus.

Pedalem habet *caulem*, striatum, villosum, foliis Echii aut Buglossi sylvestris, molli lanugine præditis, & inæquali situ ipsi ambientibus ornatum, superiore parte in multas alas divisum, quæ deinde in breves ramulos sese findentes, multis *flosculis* concavis, extremà parte in quinque cremulas divisis, colorèque ex atro-purpureascente præditis, onustæ sunt, qui è valculis molli lanugine hirsutis, & inter folia latentibus prodeunt. *Semen* ut in hujusmodi generis plantis Viperino capiti simile. *Radix* oblonga, minimi digiti crassitudinem interdum æquat, foris fusca, paucisque tenuibus fibris prædita, capite unde caulis prodit extuberante, & præcedentis anni caulis vestigia servante. Præmanis folia nullum initio manifestum saporem peculiarem præbent, sed postea nonnihil acrimonia habereprehenduntur.

Crescit multis locis Viennæ vicinis, totà etiam inferiore Austria, & Pannoniæ parte, ficcoribus pratis & gramineis locis ad collium radices atque in ipsis collibus nudis, & tenui duntaxat gramine obfistis. Floret Maio.

9. *Buglossum Lusitanicum bullatis foliis* Morif. prælud. *Borago muralis variegata flore odorato* Cretica Zanon.

Morif.

Folia, si seratur Autumno, exeunte hyeme profert viridia, bullis albis eleganter conspersa: è quorum medio exit *caulis* dodrantis, aliquando pedalis, per terram stratus, in summitate sustinens *flores* eleganter cœruleos, parvos, quadripartitos, quibus deciduis succedunt *semina* viperini capitis æmula, aliorum Buglossorum more.

Hujus est & alia varietas, priori in omnibus similis, nisi quod flores edat rubros, striis albis eleganter pictos. In muris urbis Candie in ipsis petrarum fissuris oriri dicitur.

Pleniorum omnium hujus plantæ partium descriptionem vide apud Jac. Zanon in Historia Botanica Italicè conscripta.

Hujus varietatem in monte Hymetto propè Athenas invenit D. Georg. Wheeler. Vide Itinerar. lib. 6. pag. 415.

- * 10. *Borago sylvestris Cretica perennis flore rubro cremesino* Zanon. *An Buglossa tertia* Matth? *Echium Creticum* Alpin. exor.

Zanon.

Perennis est planta, à radice satis longa, coloris Castaneæ, fibris tenuibus albicantibus cinæa foliorum cespitem emittit partim humi stratorum, partim erectorum: sunt autem ea palmum circiter longa, duos digitos transversos lata, superne in viridi albicantia, subtus pallida, pilis tenuibus obfista, uti est & caulis, tenera, succulenta, tactu aspera, nervo inferius elevato, superne in sulcum depresso, medium percurrente. Horum in medio exurgit *caulis*, sesquicubitalis, teres, asper, tenax ut non rumpatur inflexus, medullà viridi, succosâ farctus, foliis nullo ordine positis, sine pediculis adnatis vestitus, ramosus: in summis caulibus & ramulis *flores* in longis spicis caudæ Scorpii in modum reflexis, ut in reliquis congeneribus, vulgaris Buglossæ figurâ sed multò minores, colore rubro sanguineo, hilari aspectu, in quinque foliola [potius segmenta] divisi, medium uniuscujusque occupante umbilico quinquepartito, coloris cœrulei. *Semen* flori succedit quale penultimo in loco descriptæ, sed paullo minus, & nigricans.

Hæc planta Matthiolo in Comm. cum magnis figuris depicta videtur sub titulo Buglossæ tertiæ; Alpino etiam descripta & depicta in Exoticis sub nomine Echii Cretici. Consule si placent Autores dictos, & Jacobum Zanon, & vide an rationes à Zano allatæ demonstrent hanc esse diversam ab illis speciem.

II. *Buglossæ affinis semine cotylode seu umbilicato. Linum umbilicatum* Park. App. *Onus* *Lawn.*

Park.

Annua est planta *cauliculos* exferens graciles, canescentes superius ramosos, *foliis* aliquot oblongis, glaucis seu albescentibus, mollibus, alternatim positis vestitis, quam Lini sylvestris latioribus & crassioribus vestitis. Ex alis foliorum singulorum singuli plerunque exeunt *flores* candidi, monopetali quidem, sed in quinque segmenta subrotunda eoque divisi ut pentapetali videantur, quibus succedunt in fundo calycis *semina* quaterna, eodem situ quo in Cynoglossa, verum non aspera sed rugosa tantum, & cotylode seu umbilicata.

Locus.

Lusitanicæ originis esse dicitur.

C A P. V.

De Anchusa.

A Γλυσσὶς ὅτι τὸ ἀγγεῖον, quod vim suffocatoriam habeat dicta videtur: Aliis verò à florido radicis colore, liquidem Ἀγγεῖον est fuco illinere, quod nobis non probatur, cum Ἀγγεῖον sit potius ab Ἀγγεῖον.

Anchusa ab Echio, Lycophide, Buglossa, aliisque congeneribus radicis sanguineo succo quo manus inficiuntur, Diolcoride monente, differt.

1. *Anchusa angustifolia* C. B. *lignosior angustifolia* Lob. Park. *minor lignosior* J. B. *Item, Libanotis species* Rondeletio ejusdem. *Anchusa* 4. Ger.

J. B.

Lignosus est frutex, pedalis aut cubitalis, *radice* subruffa, robusta; *stolonibus* rigidis, Roris-mari- ni texturâ, alioqui glabris, sed minoribus ramis hirsutis, per quos *folia* Hyssopi Arabum foliis paria: alia Thymi Cretici capituli foliorum modo latiora, hirsuta, aspera, dura, ex eodem puncto saepe numero plura, quorum unum reliquis longius multò, nervo unico per singula secundum longitudinem decurrente, nullo seu odore, seu sapore. *Flores* extremis haerent ramulis, ex oblongo tubulo in calathiscum quinquepartitum, ad Primulæ veris imitationem explicati, colore purpureo, (Clusio intensè cœruleo.) *Semina* Echii aut Buglossi, fatis magna, colore cinereo. Summæ virgæ Scorpiuri instar incurvantur.

Locus.

In collibus sterilibus agri Monspelienf. v. g. *aux Garigues*, propè *Castelneuf*, &c.

C. Bauhino Anchusam minorem lignosiorē Lobelii eandem cum Tragorigano notho Dalechampii plantam statuenti assentior, quicquid reclamet J. Bauhinus. Magnitudine plurimum variat: A Lobelio enim describitur, cauliculis sesquipalmaribus, &c.

Radix, detractâ summa cute nigricante, rubescit Clusio.

Hæc proculdubio planta est quam Pr. Alpinus lib. de *Exor.* titulo Anchusæ arboreæ describit & depingit.

2. *Anchusa Monspeliana* J. B. *minor seu Alcibiadion vel onochiles* ejusdem. *Puniceis floribus* C. B. *Anchusa Alcibiadion* Ger. *minor purpurea* Park.

J. B.

Crassam longamque habet *radicem* lignosam, rubram, roseo colore tingentem. *Caulis* dodrantales, hirti, per quos [ut & à radicis capite] *folia* Echii, rigidis pilis obfita, unciam unam aut alteram longa. *Flores* extremis haerent ramulis conferti, purpurascens, longiusculi: *Semen* sequitur sublongum, cinereum. Sapor Buglossi non ingratus, acrior tamen & ficior.

Locus.

In colle arenoso inter Gramontiam sylvam & Castrum novum non procul Monspelio spontaneam observavimus.

C. Bauhinus Anchusam 3. *Cam. epit* ab hac specie diversam facit, quam rectè ipse viderit.

Vires.

De Anchusæ viribus quæ Veteres habent apud ipsos videri possunt. Radix oleo soluta rubro colore tingit. Antiquæ mulieres pro fuco seu pigmento eâ uti solebant. Petroleo infusam & illam ad vulnera recentia & puncturas commendant.

3. *Anchusa Echii foliis & floribus* C. B. *max. Gallicæ & Anglicæ, floribus Echii non dissimilibus, cæruleis, ad puniceum vergentibus* J. B.

Lob.

Quæ Calyx & onocleia vocatur, maxima, frequentissima Gallicæ & Anglicæ arvis latis, sed glareosis vel argillosis. *Radix* intus ligneo corculo, libro, corticèque crassiore amicta, sanguineo succo, santalinové digito, inficiente, digitum aequat, sesquipalmm longa, gustu Buglossa. *Folia* copiosa Echii aut Buglossæ angustifolia, lanugine spinosa, incana, cespiti incumbencia. *Caulis* plurimum singularis, rotundus, squaber, cubitalis, thyrfulis *florum* cæruleis ad puniceum vergentibus, Echii non dissimilibus. *Semen* exiguum, oblongum, pullum.

Nihil

Nihil video in hac descriptione quod non conveniat Anchusæ Monspeliciæ: cùmque Lobelius hanc Angliæ arvis lætis frequentissimam scibat: nobis autem nihil unquam simile inventum in Angliæ aut ab aliis ostensum est, judicet Lector quæ fides Lobelio habenda sit, & annon potius statuendum, hanc quoque Anchusæ speciem Monspeliciæ eandem esse, seu Anchusam Monspeliciam sub hoc etiam titulo descriptam esse Lobelio.

- * 3. *Anchusa flore albo aut pallido Clusii*, J. B. *Anchusæ luteæ majoris varietas* C. B.

Clus.

Numerosa huic sunt *folia*, palmaris longitudinis valdè angusta, & pungente lanugine hirsuta; è quorum medio *caulis* affurgit secundo anno (primo enim *æguat* est) pedalis, interdum etiam cubitalis, crassiusculus, firmus, hirtus, in multos ramos divisus, in quibus breviora multò hispidaque folia. Extremis ramis prodeunt è vaginulis hirsutis & asperis *flores*, Symphyti majoris floribus quodammodo similes, albi aut ex albo nonnihil pallescentes sive *ἀρχιδαντοι*, in angulos quinque divisi: quibus discussis *semen* vaginulis conspicitur viperino capiti aut Echii semini simile. *Radix* minimi digiti crassitudinem æquat, nigræque cute tecta est, quæ sublatâ omnino rubet, & elegantissimo colore inficit: addeò autem carnosa est ut radicem vulgaris Buglossii instar condiri possit, dulcis tamen & insipida.

In plerisque Pannoniæ Austriæque ficcis ac aridis locis nascitur.

Locus.

4. *Anchusa lutea* J. B. Ger. *lutea major* Park. C. B. *major floribus luteis* J. B. Pelloth *Ælianact.*

Sanguineo succo plenam habet *radicem*, perinde ut Onochiles: *caulem* hispidum, pedalem vel etiam majorem, tenuiorem, *folia* per ramos breviora, pari tamen latitudine: *flores* in cacumine congestos, & spicam ferè imitatos, concavos, Symphyti majoris, exiliores, luteos: *semen* Echii simile, nitidum, cinereum, punctulis nigris notatum, sed triangulum & mucronatum, rostellis aviculari formâ.

In agris sterilibus Lugduno non longè, qua Genevam itur observavimus; J. Bauhinus inter *Locus*, Viennam & Lugdunum invenit, & in montibus Euganeis Junio florentem.

- * 5. *Anchusa lutea minor* C. B. J. B. Park. *Anchusa echinoides lutea Cerinthes flore montana* Col. *Symphytum angustifolium Apulum* Park.

Col.

Radicem Maio mense rubentem observavimus in tenellis: in vetustioribus verò lignosa est, longa, magna respectu plantæ, foris nigra, corticosa & pilosa; ex qua multi veluti supini, elati fruticant in orbem, rubentes, sesquipedales ad summum ramuli, hirsutæ obfusi alba, aspera, quemadmodum & folia, quæ angusta, Anchusæ Alcibiadis, minora, Linariæ, ferè tres uncias longa, multa circa radicis caput, in terram convexa, (multa enim germina è vetusta radice oriuntur,) quæ in caulibus sunt majora & circa summum latiora, semperque breviora. *Flores* verò in caulium summo (qui bifurcati sunt & incurvi Scorpiuri modo) emicant, ab imo incipientes: Primò verò in ipsò ramulorum divaricationis angulo, oblongi, melleo succo intus Cerinthes modo, cavi, lutei, parum circum ora ventricoli atque angulosi, in quinque lacinias parvas ora divisa habentes, ex quorum centro longus apex prodit, qui medius est inter *semina* quatuor in imo concepta, angulosa, rostrata, sed nitida, lævia, colore corticis Castaneæ, quæ demum intra oblongos, hirsutos, quinquepartitos *calices* alternatim dispositos per caulium summities tunc erectas perficiuntur Æstate. Planta est perennis.

Maio floret. Saxosis Æquicolorum montibus Meridiei expositis oritur.

Locus & Tempus.

- * 6. *Anchusa humilis* Alpin. exot. *humilis Cretica* Park.

Alpin.

Ab una *radice* longa, pollicari crassitie, in extremum sensim ac sensim gracilescente, rubescente colore, magnitudine & figurâ radici Cardui pineæ maximè simili; in terram oblique acta, plures furculos, * semidigito longos producit, utrinque *foliis* longis, albis, Anchusæ proximis, sed mino- * *Videtur esse* ribus densissimè undique vestitis; atque in summitate ipsorum *flores* rubri, ad purpureum incli- *error Typo-* nantes, in suis parvis calycibus spectantur, Anchusæ majores figurâ coluteæ vesicariæ, à quibus *se- graph pro Se-* mina producuntur thecis parvis, oblongis, asperis, albicantibus. *Radix* tempore æstatis succo rubro *inipede.* turget, quæ manus rubro colore inficit.

In locis montosis & sylvis Cretæ insulæ nascitur.

Locus.

Anchusæ arboreæ Alpin. Park.

Descriptionem vide apud Alpinum. Eadem videtur Anchusæ angustifoliæ C. B.

CAP. VI.

De Echio.

Echium, "Εχιν, à figura feminis capiti viperino similis proculdubio dictum est; Hinc conjecturam capiunt ad viperarum aliorumque serpentum ictus valere.
 Flore corniculato, seu incurvo, & ex angusto principio in latum expanso, superiore parte longius excurrente; inferiore brevior à reliquis Asperifoliis distinguitur.

Buglossum Echiodides Indicum, Convolvuli cœrulei minoris folio Breynii.

Breyn.

E radice *caules* prodeunt pedales & majores, rotundi, angulosi, virides, leniter hirsuti; quos *folia* bina, petiolis ferè carentia, semper sibi mutuò opposita cingunt, Convolvuli cœrulei peregrini *C. B.* foliis formâ, magnitudine & hirsutie respondentia; ex quorum alis utrinque ramulus fescuncialis, pertenuis emergit, *floribus* ternis, senis, vel pluribus, Buglossi & Echii faciem mediam obtinentibus, cœrulo-purpureis, ex calycibus hirsutis, quinquepartitis emicantibus, secundum longitudinem serie quadam digestis onustis.

Locus. Ex insula *Zeilan* habuit descriptionis Autor Jac. Breynius. *Ephemer. German. Ann. 4 & 5.* Observ. 139.

A. 1. *Echium vulgare* J. B. C. B. Park. Ger. emac. *Vipers Bugloss.*

J. B.

Caulibus est sesquicubito altioribus, hispidis, punctis nigris notatis, solidis, teretibus, *foliis* crebris, nullo ordine positis vestitis, ab imo ad summum ferè fastigium *floribus* onustis, atque iis vel cœruleis, vel ex cœrulo purpurascens, monopetalis, margine in quinque subrotundas lacinias diviso, amplis & speciosis, cornu venatorum figuram imitantibus, quatuor intus staminibus purpurascens cum stylo albo. *Calix* floris quinque segmentis longis, angustis, acutis, striatis constat, inque ejus fundo quatuor semina juncta rugosa caput viperinum figurâ suâ imitata, unde herbæ nomen. *Florum* nondum explicatorum spicæ caudæ Scorpii ferè in modum reflectuntur. *Folia* aspera, hirsutæque, oblonga, angusta, non crenata, maculis interdum albicantibus notata, sapore fatuo, crebra à radice, quæ longa, pollicari crassitudine, lignosa, gustu nullo eximio.

Locus.

Secus vias & fœmitas inque muris non rarò & arvis sterilioribus, Æstate tota floret.

Variat interdum floris colore albo.

Vires.

De hujus viribus nihil certi traditum invenio. Wirtemb. ad Epilepsiam & fervorem Echii radicem fumendam præcipit, ficcandam & in pulverem redigendam, pulveremque drachmæ semis pondere cum vino aut cerevisia propinandum. *J. B.*

2. *Echium majus & asperius flore albo* C. B. *albo flore majus* J. B.

J. B.

Præcedenti simile est, sed multo majus & asperius; robustum, rectum, in alas valdè divaricatum.

Locus.

In agro Salernitano & Romano, inque Etruria & Gallia Narbonensi hoc genus observavimus, quod revera tamen specie ab Echio vulgari differt, non floris colore tantum, qui & in vulgari non rarò albus invenitur: proinde non rectè à Parkinsono Echium vulgare flore albo denominatur.

* 3. *Echium majus & asperius flore dilutè purpureo* Botan. Monsp. *Lycopsis altera Monspelicaa floribus dilutè purpureis* C. B.

Locus.

Circa Lateram in herbidis pratorum marginibus & circa *la Valette* sæpius collegit D. Magnol.

4. *Echium Creticum latifolium rubrum* C. B. Park. *An Echium Candie flore pulchrè rubente* J. B?

Clus.

Ampla initio habet *folia*, mediæ inter Plantaginem & Buglossum substantiæ, humi frata, inter quæ nascuntur *caules* rotundi, scabri & asperi, frequentibus alis donati, quos ambiebant inordinata *folia* minora, hirta: extremi rami circumvolvebantur & inflectebantur, Echii & aliarum Anchusarum instar, gestabantque caliculos quinque foliolis angustis & hirtis constantes, ex quibus cavi *flores* Echii floribus non dissimiles prodibant, coloris rubri, diluti, elegantis, in quinque lacinias summis oris divisi, (quos successu temporis purpurascens colorem contrahere observabat) è quorum umbilico exibat *staminula* ex rubro purpurascens, *apicibus* pallidis, & mediis gracilibus *stilis* exalbidis & bifurcis. Flori successit *semen* Echii semini non dissimile. Flores dedit Julio & sequentibus mensibus. Echii Candie *J. B.* tota planta candidior erat Echio vulgari magis ramosa: *Flores* formâ similes, nempe hiantes, sed colore diverso, pulchro sci. rubente.

Locus.

In Gallia Narbonensis locis plurimis copiosè; circa Monspelium tamen rariùs occurrit. Flore erat dilutè rubente, uti planta Clusio descripsit.

5. *Echium*

5. *Echium Creticum angustifolium rubrum* C. B. Park. Cret. 2. Clusf.

Clusf.

Caulis huic magis scabri erant quàm priori, rotundi, parvis maculis rubris distincti, Serpentinae ferè ritu: *folia* promebat quatuor aut quinque penè uncias longa, unam lata, pallidioribus maculis aspersa: *Florès* extremis ramulis nascebantur egregiè rubentes, nativam rubedinem etiam adulti retinentes, è quorum umbilico majora duo staminula prodibant & tria minora, quorum tertium reliquis minus, omnia autem apicibus albis prædita. Florere incipiebat sub extremum Julium.

Hanc speciem caulibus maculatis, asperioribus, & ferè spinosis, magis procumbentibus observavi *Locus.* in Sicilia propè Messanam.

* 6. *Echium rubro flore* Ger. emac. Clusf. J. B. Park. *sylvestre hirsutum maculatum* C.B.

Clusf.

Hæc planta adèò in paucis à præcedente differt, ut vix possim mihi persuadere specie distingui: Clusius tamen pro distincta eam ponit, & sic describit; Oblonga & angusta habet *folia*, villosa, vulgaris Echii foliis ferè similia, paulò tamen latiora, humi strata: *Caulèm* modò pedalem, modò cubitalem, firmum, striatum, lanuginosum, maculisque purpureis conspersum; quem incondito ordine multa ambiunt *folia*, inferius breviora & angustiora, non minus tamen hirsuta. Summum caulem exornant multi breves ramuli, in se veluti convoluti, atque Scorpiuri instar inflexi, pleni *florum* vulgaris Echii floribus similium, sed colore rubro eleganti præditorum, qui proximè caulem primùm aperiri incipiunt. Excusso flore *semen* ut in aliis Echii generibus apparet in caliculis nigrum, viperino capiti simile sed minus. *Radix* satis longa, dura & lignosa, nigro cortice tecta, summo capite mulos interdum caules promens, sed maxima ex parte duntaxat unicum.

Abundè admodum ficcis pratis supra & infra Sopronium Ungariæ urbem, nusquam verò alibi *Locus.* hanc plantam observabat Clusius, Maio florentem, nunc saturatè rubentem, modò dilutiore colore præditant.

Lycopsis Egyptiaca C. B. Park.

* 7. *Echium pumilum album* C. B. *Echioides parva alba* Park. *parva alba amphibia* Col.

Col.

Dodrantalis est planta aut summum pedalis, *radice* parva, pennæ Anserinæ calami crassitie, fusca foris, intus alba, at Maii fine Æquiculis & Valvensis rubescere observavimus, dulci sapore; ex qua *caulis* crassior duplo supradicta fructicat, ab imo duabus vel tribus alis divisus, subrubens, rotundus, asper, *foliis* alternatim vestitis per intervalla oblongis, parvis, Oleæ minoribus, seminiunciam latis, longitudine quadrantali, virentibus, alba hirsute aspera parùm obtusis, in summo ut in superiore in tres ramulos divisus, in quibus alternatim eodem modo minora foliola disposita hærent: inter quæ *florès* ex calicibus hirsutis quinquepartitis superiori similes atque majores parùm, albicantes emicant; *Semina* in imo habentes quaterna, majora parùm superiore atque rugosa, aspera & etiam intorto rostro.

Eodem tempore cum superiore floret atque perficitur. In agris incultis ubique Cirinolæ frequens *Locus.* atque etiam Æquicolorum montibus circa sepes.

* 8. *Echium tenuifolium* J. B.

J. B.

Densis ramis præditum est, tenuissimis illis quidem & Satureiæ ramulos crassitudine vix superantibus, multò tamen hispidioribus Echii vulgaris, hoc est, & longioribus & rigidioribus & crebrioribus veluti spinulis horrentibus. *Folia* Satureiæ foliis paria, multa etiam tenuiora, asperitate majore quàm Echii nostratis. *Florès* recurvis ramulorum scapis hærentes satis magni, patuli, cœrulei.

Hæc planta ad Anchusam sylvestrem lignosiores accedit, florum figurâ differt.

9. *Echium Hispanicum flore calcarî donato* C. B. Park.

C. B.

Radicem habet lignosam, fibrosam, cortice ad ruffum vergente tectam; à qua *cauliculi* plures, alii palmares, alii breviores, rotundi, nonnihil villosi, humum versùs reclinati prodeunt, qui *foliis* rarioribus, brevioribus, Veronicæ Alpinae similibus, crassiusculis & asperiusculis cinguntur. *Florès* in cauliculorum summis cœrulei, oblongi, cavi, calcari ut Linaria donati, ex hirsuto brevique calice prodeuntes, ex uno folio compositi, at in summitate in lacinias quaternas divisi; quibus delapsis in conceptaculis *semen* oblongiusculum, durum, rugosum, ut in Echio vulgari succedit.

In Granadæ montibus inventum est.

Locus.

Flos calcari donatus, & semen in conceptaculis hanc plantam ad diversum genus pertinere arguunt: verùm ob descriptionis imperfectionem ad quodnam propriè pertineat definire nequimus; hic ergo tantisper locum habeat, donec certius nobis constiterit quò referenda sit.

Ab Echio luteo minimo non multum differre videtur, si non idem prorsus sit.

10. *Echium Creticum album* Park. [potius *luteum*.] *Echium Creticum* Alpin. exot. An *Echium flavo flore* Clus. cur. post?

Alpin.

Hæc planta fert ab radice complura *folia* oblonga, tenuia, in acutum definentia, albicantia, quædantenus ad Anchusam accedentia, sed longè minora, crassa, pilis velut spinis tenuibus aspera atque horrentia. *Cauliculos* è medio foliorum producit, palmum vix altos, rotundos, asperos, pilis tenuibus durisque obsitos: in his parva *foliola*, longa, aspera paucissima sine petiolis cernuntur, itidem albicantia; non utrinque, sed ex uno latere inordinatim longo intervallo posita. In summis verò cauliculis *flores* multi sparsim in suis asperrimis calycibus parvis, oblongis, quasi corymbos seu umbellam facientibus exeunt, lutei, Anchusæ similes. Quibus succedunt *semina* parva, albicantia, tritici magnitudine, figurâ capita viperina apprimè referentia. *Radix* parva, lignosa subest & nigra, in parvas radículas divisa.

Pro Echio è Creta hujus semina accepit Pr. Alpinus.

Echium pumilum flore luteo C. B. Park. hoc est Ech. flavo flore Clus. cur. post. huic eadem videtur.

11. *Echium nigrum flore eleganti* Alpin. exot. *Creticum nigrum* Park.

Alpin.

Planta est procerâ, ferens quinque *caules* & plures etiam, crassos, rotundos non in rectum sed obliquè actos, & quasi in terra stratos, *foliis* multis, densis, oblongis, in acutum definentibus vestitis, asperos, spinulis acutis undique armatos. Et *folia* & fructus eodem modo spinulis prædita sunt. In ramulorum summitatibus *flores* visuntur, haud ita parvi ut in aliis Echii, longi, verticillares, ita ut quidam ex floribus purpurascant, alii cyaneo colore dilutiore cernantur. *Flores* figurâ ad parvas Campanulas accedunt, sed ora hiantia habent, ac ex iis singulis quatuor aut quinque filamenta tenuissima promunt: parum odoris respirant. A floribus in ramulis numerosis, ac simul densatis fiunt *semina*, in quibusdam vasculis oblonga, nigro colore, & figurâ viperini capitis similia. *Radice* nititur oblonga, pollicari crassitie, in tenuitatem deficiente. Sapor foliorum dulcis, subacris,

Locus.

Hanc (ut puto) speciem circa Messanam Siciliæ urbem observavimus.

- * 12. *Echium luteum minimum* C. B. *Echioides lutea minima* Park. *lutea minima* Apula campestris Col. An *Echium flavo flore* Clus. cur. post.

Col.

Hujus *radix* tenuis est admodum, lignosa; cortice fusco Echii, intus alba; ex qua *folia* in terram sparsa, duas uncias ad summum longa, satis angusta, ut latitudine paria sint cauliculi diametro, Lino similia, sed in summo latiora, carnosa, hirsuta, duriuscula, propè caulem molliora. *Cauliculis* tribus aut quatuor fruticat, parum supinis, dodrantalibus aut pedalibus albescentibus, rotundis, hirsutis, foliosis admodum, atque circa summum maculosis guttis ex flavo purpurascens, in quinque *ramulos* aut tres vel plures aliquando, quadrantales divisam comam habentibus, foliolis densis atque utrinque alatis five pinnatis amictos. E foliorum sinibus *flores* exeunt lutei, oblongi, tenues, pusilli, tenui tubulo, minores & angustiores aliis, sed sui proportionem latiusculis oris, quinquepartitis ac stellæ modo hiantibus; in quorum calicibus succedunt *semina* quaternaria, aliis minora, intorto rostro capitella exprimentia Aviculæ potius quàm Serpentis.

Tempus
& Locus.

Aprili floret, Maio perficitur, Cirinolæ frequens. Florem unicum, ut in aliis, ante alios in aliarum sinu sed absque petiolo hærentem profert.

C. Bauhinus eumque secutus Parkinsonus *Echium flavo flore* Clus. cur. post. ab hoc specie distinctum faciunt, quàm rectè ipsi viderint.

- A. 13. *Echium maritimum* P.B. Cat. Ang. An *Buglossum dulce ex insulis Lancastræ* Park?

Folia ei parva, glauca velut Cerinthes, figurâ ferè foliorum Betæ marinæ, sed minora multò. *Flores* exigui, cærulei, tubulosi ceu Cerinthes, sed breviores. Singulis floribus quatuor succedunt *semina*, ut in hoc genere fieri solet. *Caules* infirmi, humi procumbentes.

Parkinsonus caules tenues cubitales aut minores ei attribuit: *folia* quæ ad radicem sunt Boraginis multo minora, magis glauca, asperiuscula; quæ in caulibus adhuc minora. Flores ad geniculâ è foliorum alis exeunt, antequam explicantur rubentes, aperti, purpureo-cærulei, Echii nonnihil similes, seu inter Boraginis & Echii flores medii, odore dulci mellis. *Radix* crassa, exterius nigra, furculos aliquot emittit.

Locus.

In Septentrionalibus Angliæ maritimis invenit, v. g. ad molendinum *Scrammerson* dictum non longè à Bervico: item in insula quadam ad oram Lancastræ. D. Newton invenit in litore Cumberlandico non procul à *Whithaven* oppido, ni malè memini.

Nescio an rectè ad Echium retulimus: D. *Watts* Cynoglossæ speciem facit.

CAP. VII.

De Heliotropio.

Rationem nominis superius dedimus in capite de Heliotropio tricocco, inter herbas flore imperfecto donatas.

Quod Heliotropium folia cum Sole circumagat Veteribus traditum est; Nos nihil tale nunc dierum in ejus foliis experimur, at neque in alterius cujusvis plantæ. Ingenue fateor (inquit P. * Laurembergius) quæ tot Botanici prodidere de foliis Malvæ cum Sole converfis, de Tichymalo heliofopio, de Lupinis, de Cichorio, de Calendula, de Flore Solis, pluribusque aliis quotidie cum Sole circumactis, cœloque nubilo horas ostendentibus, me nullâ uspiam in regione, nullo tempore, etiam studiosissimè observare gestientem deprehendere potuisse. Flos Solis caput equidem versus Meridiem plerumque inclinat: at quorsum semel inclinavit capitis pondus ibidem semper retinet, ubi ubi Sol versetur.

At Dodonæus Heliotropium dictam hanc herbam asserit, non quod ad Solis diurnum motum convertatur, sed quod æstivo Solstitio floreat, cum Sol longissimè ab Æquinoctiali circulo digressus ad ipsum rursus *περὶ* live conversionem faciat.

1. *Heliotropium majus* Lob. Ger. Park. *majus flore albo* J. B. *majus* Dioscoridis C. B. *The great et Heliotrope*, or *Turnsole*.

f. B.

Planta est dorantis & major, interdum minor ratione loci, radice simplici lignosa: Caulis fungosâ medullâ plenus, foris ex viridi incanus, tomentosus, multis alis concavus. Folia ad ramulorum exortum & per ipsos ramos disposita, Ocymii foliis paria, ex rotundo oblonga, nervosa, cauli concoloria, hirsuta. Flores ramosi, albi, parvi, foliolis lanuginosis obfiti: cæterum racemus ille spicatus cacumen in se Scorpionis caudæ instar contorquet. Semina succedunt triangula, brevia, cinerea, quaterna juncta, acuminibus coeuntibus globosum capitulum efficiunt.

In Gallia Narbonensi, inque Italia & Sicilia in agris ubique ferè luxuriat. Vidimus etiam circa *Locus*. Moguntiam & alibi in Germania.

Quæ de viribus Heliotropii habent Veteres apud ipsos vide.

Verrucas & myrmecias & thymos affricata herba valenter adimere dicitur. Efficacissima est ad *Vires*: versus carcinomata & ulcera gangrenosa & tumores strumosos [tota planta Matthiolo, semen Lobelio.] Folia ex rosaceo illita capitis dolorem mulcent. Eporum foliorum decoctum unâ cum Qumino renum calculos pellit & frangit, & intestinorum animalia necat.

- * 2. *Heliotropium Siculum majus flore amplo, odorato* Bocconi.

Boc.

Cauliculo constat ramoso, versus terram reclinato: foliis in rotunditate oblongis, candicantibus, leviter hirsutis & quasi villosis seu lanugine obductis. Heliotropio vulgari non abimile est quoad caulium & foliorum compositionem: floribus autem variat, qui multo majores sunt & suaveolentes, Smilacis asperæ aut Meliloti ritu. Caulis fastigio flores sæpe velut in umbellam congesti versus extremum coherentes, alioqui secundum ramulorum flexum, ut in vulgari, ordine peramœno digeruntur.

Non longè Catana in asperis & segetibus copiosè crescit vulgari permixtum.

Locus.

3. *Heliotropium Indicum Hormini folio* Hort. Reg. Parif.

Hujus quod ad me transmisit specimen insignis Botanicus D. Sloane, non multum differre visum est à vulgari Heliotropio majore præterquam magnitudine, & quod non usque adeò incanum sit.

- * 4. *Heliotropium supinum Clusii & Lobelii* Ger. *minus supinum* C. B. *minus quorundam sive supinum* J. B. *majus supinum* Park.

Clus.

Majori perquam simile est, minus tamen, graciliores enim fert ramulos, in multas alas divisos, aliquantulum lanuginosos, humi stratos. Folia majori sapore, colore, formâ similia, minora tamen & Ocymii foliis proxima: extremi ramuli Scorpionis caudæ instar etiam incurvantur, eisque ordine insident (ut in majore) candidi flosculi; quibus succedit semen non quadrifarium ut in illo divisum aut quaterna simul juncta, sed unicum ferè semper, interdum geminum, illo majus & oblongius, fulcum, quodam cortice five membranâ tanquam pericarpio inclusum: Sub foliis aliquando etiam latent pedicelli, terna aut quaterna duntaxat semina sustinentes. Radix parva, foris nigricans, hyeme perit, & deciduo semine singulis annis novæ plantæ renascuntur.

Non possum assentiri Clusio, semina singula singulis flosculis naturaliter succedere, licet ex accidenti id sæpius contingat, ut in Lichospermo vulgari.

C. Bauhinus, Gerardus & Parkinsonus duas constituunt Heliotropii minoris species, verum præter rationem, & per errorem ut nobis videtur. Vide J. B. tom. 3. pag. 605.

Heliotropium tricoccon quare inter Herbas flore imperfecto,

f. Jacua

5. *Jacua acanga Brasiliensis, Scorpoidis species* Marggravo.

Margg.

Assurgit in duorum aut trium pedum altitudinem; *caule* hirsuto, piloso, multis ramis prædito. *Folia* bina sibi opposita cum aliis parvulis habet, vel etiam quandoque solitarie posita, suntque corrugata, similia foliis Scarleæ, raris pilis vestita, oblonga. In extremitatibus superiorum ramorum enascitur spica, decem aut duodecim digitos longa, in qua unicus ordo flosculorum, coloris è luteo & cœruleo mixti: Quilibet flosculus autem figuram habet parvi calicis; extremitas spicæ curvata esse solet instar floris vulgaris Scorpoidis. Post flores sequitur *semen* Mili nostratis similitudine, flavum, triangulare, & circa extremitatem acuminatum, figurâ penè Fegopyri, sed fusci coloris. *Radix* pedem aut sesquipedem longa est, ferè recta, pauca aut nulla filamenta habens, cortice fusco, intus alba, lignosa ac lenta, sapore subdulci, sed parùm manifesto.

Alia Species.

Reperitur & alia species planè priori similis, nisi quòd paullo major sit quoad caules. *Radix* eadem est; *folia* paullo molliora, spica quoque ut in priore incurvata: *flosculi* albi seu lactei, quinque foliis constantes: *semen* demique rotundum, non triangulare, ut in priore.

CAP. VIII.

De Buglossò Echioide, seu Echio lappulato.

- A. Buglossum sylvestre caulibus procumbentibus C.B. Borago minor sylvestris Park. Cynoglossa fortè copiosa Plinio, Echium lappulatum quibusdam J. B. Aparine major Plinii Ger. Small wild Bugloss, Great Goose-grass, German Schadowt.

J. B.

E Radice admodum tenui, alba, simplici exeunt cauliculi bicubitales & etiam longiores, angulosi, brachiat, concavi, uncinulis [secundum angulos] rigidis, asperis ad vestes adherentes, per terram se spargentes, nisi in propinquo sit quod scandant. Folia in caulibus imis singularia, in summis nunc bina aut terna, interdum etiam quaterna simul, duas uncias longa, utrinque reducta & angusta, quorum infima superioribus obtusiora, brevi lanugine hirsuta. Flosculi perexigui, ex viola purpurascens, ex alis foliorum singulis singuli plerunque exeunt, [interdum in ipsa ramulorum divaricatione consistunt singulares] brevibus pediculis donati, quinque-partiti. Flore dilapso pediculi reflectuntur ad averfam aut pronam caulis partem ex adverso foliorum è quorum sinibus exeunt, quæ sursum tendunt. Calix autem floris in vasculum feminale amplum & velut bivalve, triquetrum quidem, marginibus tamen in plures angulos seu acutas lacinias divisus dilatatur, semina quatuor simul juncta claudens, compressa, fusca, scelamoideis paulò majora. Odor & sapor totius plantæ qui Boragini. Summitates caulium & ramorum floribus onusti, antequam aperiantur caudæ Scorpii in modum reflectuntur, ut in hujus generis reliquis.

Planta hæc, ob formam fructus seu vasculi feminalis Atriplicis latifoliae foliis aut Anseris avis pedibus similis, *καρπομορβος* F. Columnæ denominatur.

Tempus.

Locus.

Maior mense apud nos florere incipit, & cum semen perfectè radicitus exarescit. In Anglia rariùs occurrit. Propè oppidum *Novum-Mercatum* dictum, in sepe quadam non longe à templo domui Regiæ proximo, secus semitam quæ ad oppidum ducit, observavimus; item propè *Bonley* vicum in agro Suffexienti; demum in insula *Sancta* dicta, Anglicè *Holy-Island*, Northumbriæ adjacente. In Æquicolum montibus observavit Columna. Elixam, inquit, mandunt montani Valenses pulmenti modo, apud quos etiam oritur.

Vis.

In Italia folia majora evadunt quàm apud nos, admodum (inquit F. Columna) majora & latiora quàm Rubiæ, quibus ea comparat [& verè] Lobelius, semipedali nimirum longitudine, duas uncias lata.

Notas.

Hujus aliam seu speciem seu varietatem observavit Chr. Mentzelius, quam Buglossum caulibus procumbentibus tenerius, floribus albis vocat: Furstenwaldiæ aliisque in locis Marchiæ Brandenburg. ad sepimenta provenientem.

CAP. IX.

De Lithospermo.

Lithospermum à lapidea seminis duritie nomen accepit. *Milium Solis* Officinis dicitur, licet fortasse rectiùs Mauritanorum imitatione *Milium Soler* vocaretur: quandoquidem (ut scribit Serapio) frequens nascitur in montibus *Soler*: Milium autem dicitur à feminis similitudine, quòd & splendore & duritia cum semine Mili convenit. Nostratibus corruptè *Oronill* dicitur pro *Oronmill*, id est, Milio griseo.

Notæ ejus sunt *semen* lapideum, splendens, *flos* in quinque segmenta expansus.

A. I. Li-

- A. 1. *Lithospermum sive Milium Solis* J.B. *Lith. majus erectum* C.B. *minus* Ger. *vulgare minus* Park. *Gromill*, or *Gromwell*.

Pollicari circiter crassitudine est radix, lignosa, perennis, fibras aliquot à latere fundens. Caules inde exurgunt complures, cubitales aut sesquicubitales, recti, rigidi, teretes, tactu asperi, solidi, ramosi, foliis crebris, nullo ordine positis hirsutis, longis, angustis, in acutum mucronem desinentibus, sine pediculis adnatis, vestiti. Quæ in summis caulibus & ramulis sunt folia latiora sunt & breviora pro magnitudinis ratione, & saturatiùs viridia. Flosculi in summitatibus caulis & ramorum, ex singulis foliorum alis singuli, ex herbaceo albidis, monopetali, parvi, in quinque obtusa segmenta partiti, pediculis brevibus insident. Calix hirsutus quinque angustis acutis laciniis constat. Singulis flosculis naturaliter quaterna succedunt semina, quamvis rarius ultra bina aut terna perficiantur, sunt autem colore cinereo, polti levoris & invictæ duritiei.

In agrorum marginibus ficioribus, in viis publicis & demetis non ità infrequens est. Floret *Locus*. Maio & Junio mensibus, furculi autem floribus onusti, antequam flores explicantur, eodem modo reflectantur seu contorquentur quo in aliis hujus generis herbis.

Semen Lithospermi renes absterget, urinam ciet, calculum insigniter comminuit & expellit, *Au- Viret*. tore Dioscoride. At quæ id qualitate præstat? Diuretica, docente Galeno, eoque calida & sicca esse convenit, ut liquare & fundere languinem possint: Lithospermi semen nec acre est nec amarum, nec ullius alterius qualitatis particeps quæ calorem indicet. Oportet ergo ut specifica ut vocant proprietate calculum comminuat. Nullus autem hic à nimia dosi metus, cum nulla hic insignis qualitas sit.

An autem frangere possit lapidem jam concretum, quod quidam promittunt, equidem valdè nescio, inquit C. Hofmannus: & J. Bauhinus, Ego quidem non existimo, neque hoc semen, nec ullum aliud remedium calculos frangere. Pituitam & crassos humores, arenulas aut calculos glutinantes dissolvi & pelli posse medicamentis idoneis, fortè etiam hoc semine, concedo.

Matthiolus 3ij magno (ut ait) successu dat in lacte muliebri parturientibus.

- A. 2. *Lithospermum majus Dodonæi*, flore purpureo, semine *Anchusæ* J.B. *majus* Ger. *vulgare majus* Park. *minus repens latifolium* C.B.

J. B.

Surculus prociduis pluribus donatum est, pedalis & cubitalibus, tenuibus, nigricantibus, hispidis, subinde fibras agentibus; quos folia vestiunt uncias duas circiter longa, semunciam lata, in acumen desinentia, ex saturo virore nigricantia, hirsuta, aspera. Flores extremis hærent ramulis conferti, majores quàm *Anchusæ* alterius, violacei. *Semina* *Anchusarum* vel *Echiorum*, albicantia, rugosa. *Radix* longa crassa, lignescens, tortuosa, nigra.

Caulis ille qui flores sustinet erigitur, & foliis longioribus, pallidiùs virentibus amicitur. Icon hujus plantæ apud Clusium aliòque eam meliùs repræsentat quàm descriptiones eorundem.

Miror cum J. Bauhino hanc referri ad *Lithospermum*, quum potiùs semina habeat *Anchusarum* vel *Echiorum* seminibus similia.

In colle quodam prope *Denbigh* oppidum in Wallia: invenimus & in agro *Somerfeten*si non *Locus*: longè à *Taunton* oppido.

Lithospermum Anchusæ facie *Lob.* i.e. minus erectum C.B. ab hoc non diversum putamus, C.B. quidem in eo differre ait quòd non repat: at Lobelius illud non dicit, quamvis figura repentem non repræsentet.

- * 3. *Lithospermum angustifolium umbellatum* C. B. Park. *Bocc.*

C. B.

Cauliculo est palmo minore, rotundo, quem folia strictissima, oblonga, nonnunquam utrinque bina ambiunt: In cujus summitate flores quasi in umbellam dispositi, cærulei, parvi, oblongi, cavi, per oras in quinque crenas divisi.

A sequente non alia in re quàm foliorum angustia distinguitur.

Locus.

- * 4. *Lithospermum umbellatum latifolium* Bocconi.

Bocc.

E *radice* lignosa caulis illi cubitalis exoritur, sarmentosus, in multas alas seu ramusculos divisus. Folia oblonga, Oleæ æmula, angusta, aspera & saturatè viridia. Flosculi caulium fastigia occupant, in Umbellam veluti coherentes, coloris purpurei, quinque petalis constantes: quorum singulis succedunt semina duritiæ lapideæ donata.

Ad *Panormum* Siciliæ in cauitibus montis *Peregrini* gignitur.

Locus.

- A. 5. *Anchusa degener facie Milii solis* Ger. *emac. Lithospermum nigrum flore albo*, semine *Echii* J. B. *Lith. arvense radice rubra* C. B. *arv. radica rubente* Park. *Bastard* *Alkanet* or *Gromill*, *Salfern*.

J. B.

Radice nititur simplici, lignosa, rubente, annua: ex qua nunc unus, nunc plures exurgunt *catt* les pedales & longiores, hispidi, summa parte ramosi, solidi, striati, virentes, foliis vestiti ad *Milii* solis vulgaris folia accedentibus, in caule minus crebris, nec adeò nervosis, mollioribus, minoribus, asperis,

asperis, nigricantibus, de quorum magnitudine quò superiorem locum occupant eò plus decedit. Flores in summis ramulis ex alis foliorum egrediuntur singulis singuli, pediculis brevibus infidentes, quinque oblongis, angustis, hirsutis calicis foliis obvallati, Milii folis flosculis similes, verum non herbacei sed albi: Singulis flosculus quaterna (ut in hujus generis reliquis) succedunt *femina*, Echii aut Buglossi feminibus similia, levia tamen & splendentia.

Locus &
Tempus.

Maior & Junio mensibus floret; estque inter segetes apud nos ubique frequentissima. Florum furculi, floribus nondum explicatis pariter reflectuntur ut in Lithospermo vulgari & reliquis congeneribus.

CAP. X.

De Myosotide seu Echio Scorpioide.

Echium Scorpioides dicitur à spicis florum longis, recurvis, & antequam flores aperiantur caudæ Scorpii in modum contortis
Spicis florum prælongis cum Heliotropio convenit, feminibus splendentibus, foliis oblongis ab eodem differt.

- A. 1. *Myosotis Scorpioides hirsuta* Park. *Scorpioides arvensis hirsuta* Ger. emac. *Echium Scorpioides arvense* C. B. *Scorpioides solissequum flore minore* J. B. *Wouste-ear* *Scorpion-grass*.

Radix ei nigra, fibrosa. *Cauliculi* culmi crassitudine, angulosi, hirsuti, nunc erecti nunc versus terram reclinati, pedalis interdum longitudinis. *Folia* sescunciam aut duas uncias longa, dimidium pollicem lata, Auriculæ muris similia, hirsuta, mucrone non admodum acuto, alternatim caulibus sine pediculis adnata. *Flores* in caulibus & ramulorum summitatibus, in spicas digesti, quæ antequam flores aperiantur, caudæ Scorpii aut Serpentis in modum se contorquent, unde nomen. Flosculi autem femuncialibus pediculis infident, parvi, monopetali in quinque tamen subrotunda segmenta partiti, qui cum primò explicantur purpurascunt, mox in cœruleum colorem mutantur, umbilico luteo. Succedunt in vasculo (quod idem calix floris est) hirsuto connivente *femina* quatuor.

Locus.

In arvis & hortis passim, præsertim sterilibus & requietis. Per totam ferè ætatem floret.

- A. 2. *Echium Scorpioides minus flosculis luteis* C. B. *Myosotis Scorpioides minor flosculis luteis* Park. *Small yellow-flower'd Scorpion-grass*.

Hoc genus superiore omnibus suis partibus plus duplo minus est, Flores quàm illius triplo minores, cum primò aperiuntur lutei, postea in cœruleum colorem abeunt. Spicæ florum pro plantulæ magnitudine longiores sunt; vascula seminaria majora.

Locus.

In ficcioribus & arenosis pascuis, inque cuniculorum vivariis copiosissimum observavi.

- A. 3. *Myosotis Scorpioides palustris* Ger. emac. *Scorpioides repens* Park. *Echium Scorpioides palustre* C. B. *Scorpioides solissequum aliud flore majore cæruleo & albo* J. B. *Water-Scorpion-grass*.

Fibris multis tenuibus, primò albescentibus, deinde nigricantibus, è geniculis subinde in limum demissis *radicatur*. *Caules* teretes, striati, solidi, cubitales & longiores, tractantibus asperi, in apicibus rubentes, *foliis* vestiti satis crebris, alterno vel nullo ordine politis, longis, angustis, absque pediculis adhaerentibus, brevibus admodum pilis hirsutis, ut glabra videantur; è quorum alis versus summos caules ramuli crebri exeunt. *Flores* in summis caulibus & ramulis, cœrulei, monopetali, in quinque segmenta subrotunda partiti, pediculis femuncialibus aut uncialibus nixi, umbilico flavo, spicatim digesti, spicis antequam flores aperiantur caudæ Scorpii in modum reflexis aut intortis. Singulis flosculis quaterna plurimùm succedunt femina.

Planta hæc natalibus, foliorum glabritie sed præcipuè suarum omnium partium magnitudine ab arvensi Scorpioide differt.

Locus &
Tempus.

Ad rivulos & in fossis palustribus. Circa finem Maii mensis florere incipit.

CAP. XI.

De Symphyto five Consolida majore.

Symphytum ὀνὸς καὶ συμφύτον cognosci dictum esse manifestum est; ὅτι τὸ κατὰ φύσιν quòd carnes conglutinet dum coquantur additum. Floribus cylindraceis, pendulis cum Cerinthe convenit, feminibus ad singulos flore; quaternis usque lucidis & politis Lithospermi instar, ab eadem differt.

- A. 1. *Consolida*

- A. 1. *Consolida major* Ger. *Symphytum magnum* J. B. *majus vulgare* Park. *Symphytum*, *Consolida major* C. B. **Comfrey.**

J. B.

Læto [& humido] solo satis obvium, *radices* furculosas & crassas demittit, foris nigras, intus albas, sapore fatuo, sed magnopere viscido & lento. *Caules* sesquicubitales & altiores, [crassitudine digitali] inanes, hirsuti, asperi, & membraneis foliorum alatis appendicibus inæquales. *Folia* Helenii foliorum formam penè imitantur, acuta, rugosa, hispida [marginibus aequalibus] nullo ordine posita. *Flores* in summitatibus caulis & ramorum simul multi [antequam aperiuntur caudæ Scorpii in modum revoluti, veluti flores Echii Scorpoidis dicti aut Heliotropii,] penduli nolarum instar, non rarò ex pallido & luteo candicantes, interdum purpurascens, ex calice hirsuto in quinque segmenta acuta diviso, ipsi pariter summo margine in totidem acutas lacinias partiti, quibus totidem in penito flore adnatæ ligulæ herbidae, totidemque *stamina* breviter cum suis apicibus albidis in interstitiis ligularum. *Stylus* longus flori concolor è centro calicis oritur, dilapso flore residuus, circa quem *semina* quatuor simul juncta calicis fundo adnascuntur. Semina Echii similia, colore pullo Anclusæ degeneris dictæ, splendentia velut Lithospermi, indè inque magnitudine paria.

In aquis ad rivos & fossas : Maio mense floret.

Vulnerarium est è præcipuis celeberrimum, mucilaginosum, incrassans, humorum acrimoniam obtundens. Usus præcip. in fluxionibus quibuscunque, imprimis alvi, in erosione pulmonum ac phthisi. *Schred.* Ego (inquit J. Bauhinus, cum quo etiam sentit C. Hofmannus) nolim uti radice Symphyti in omnibus vitis è thorace expurgandis, sed tantum in iis quæ eveniunt à tenui, subtili & calida materia.

Locus & Tempus. Vires.

Flores in vino rubro coctos, bisque in die sumptos in cruenta urina optimos scribit Camerarius.

Extrinfecus vulnerum sanguinem sistit, & fracturas ossium consolidat, quotidianâ experientiâ attestante; unde & Anglicè à nonnullis **Bone-set** dicitur. Hujus virtutis in vulneribus agglutinandis & fracturis ossium consolidandis evidens argumentum est, si modò verum experimentum illud à Veteribus proditum, Quod scilicet radices Symphyti [majoris] carni frusta quibuscum coquantur coalescant.

Radices recentes minutim concisas, tulas & impositas ad dolores podagricos leniendas, & ulcera serpentia aut etiam gangranas compescendas commendat Parkinsonus. Explicatius D. Hulse.

Recipe hujus radicem quantum vis; tunde in mortario donec in massam redigantur, quæ super alutam extendatur & applicetur parti dolenti.

Medicamentum hoc ad dolores podagricos & nonnunquam etiam ischiadicum leniendum valere iteratis experimentis attestantibus ab amico quodam certior factus sum. Quin & multos eo usos ad brachiorum dolores cum motus privatione conjunctos: aliquem etiam ad Venereum quandam post multas embrochationes frustra tentatas, non sine successu.

Radix Symphyti ficcata & pulverisata in aqua tepida fontana dissolvatur, agitando usquequæ ferrumine aut visco Symphyti lentescere ex parte aqua advertitur: quod simplicissimum medicamentum tum adversus hæmorrhagias, tum fracturas & luxationes artuum solertiores Chirurgorum multis aliis compositis anteponunt.

Laborat quidam ulcere cacoethæ, quod Chirurgi cancerum pronunciabant, sed curare non poterant: Accedens Agyrra accipiebat Rad. Symphyti majoris, & derafo superiore cortice nigricante, reliquam ut poterat contusam & linteò ductam quotidie bis imponebat. Eger convaleuit; cancer tamen recens erat, nec octo aut decem circiter septimanas exsuperat. D. Soame ex * Observat. * 104. 130. Hieron. Reufneri à Velschio editis.

- * 2. *Symphytum tuberosum* J. B. Ger. Park. *majus tuberosa radice* C. B. *item minus tuberosa radice* ejusdem. Nam *Clusius* non distinguit.

Clus.

Angulosum & quodammodo pentagonum habet *caulem*, rarissimè pedalem altitudinem superantem, succi plenum, per quem rariora quàm in Symphyto majore sparsa sunt *folia*, illisque minora, teneriora & minus aspera, insipido ferè gustu: *flores* in summis ramis pallidos, oblongos, Symphyti majoris floribus formâ similes, concavos, inodoros, extima parte in quinque crenas divisos, quinque *staminibus* in medio flore velut in umbonem tendentibus, protuberante in medio *stylo*: caliculus deinde majoris Symphyti instar, in quibus *semen* Echii femini non dispar: *radicem* longam, ramosam, teneram & fragilem, minimi digiti crassitudine, subinde in tubera excrecentem, exiguis fibris capillatam: pediculi, calices, caules angulosi, & folia hirsuta sunt.

Invenitur in omnibus Pannoniæ & Austriæ sylvis, umbroso loco, præsertim sub fruticibus.

Locus.

CAP. XII.

De *Cerinthe*.

Cerinthe Plinio est herba folio candido, incurvo, cubitalis, capite concavo, mellis succum habente : floris avidissimæ sunt apes. Nomen est ei quoddam conferat ad conficiendam ceram, quæ Græcis κηρός.

Semina in hoc genere unicuique flori bina succedunt, lævia, per maturitatem nigra ; quò à reliquis omnibus hujus generis differt ; aliàs enim formâ suâ, & matricibus adnascendi modò cum reliquis conveniunt. Flores cylindracei sunt, penduli, Symphyti florum instar, folia plerumque maculosa.

1. *Cerinthe major* Ger. *Cerinthe* seu *Cynoglossum montanum majus* C. B. *Cer. major flore luteo & rubro* Park. *quorundam major versicolore flore* J. B. *Great Mountain Honey-wort.*

Clus.

Quatuor aut quinque ramos five *caules* habet à summo radice capite prodeuntes, rotundos, succulentos, interdum cubitales, quos amplectuntur numerosa *folia* oblonga, circa pediculum latiora, mucrone obtuso, colore ex viridi ad cœruleum quasi tendente, candidis maculis aspersa, nonnihil villosa : è foliorum sinu nascuntur alii ramuli, Heliotropii majoris ramulorum instar sese intorquentes, pleni *florum* longiusculorum, concavorum à medio ad extimam partem florum, alterâ quâ caliculis inhaerent, ex rubro purpureorum, quibus apes valdè delectantur : his decidentibus bina plerumque in eodem caliculo semina conspiciuntur, nigra, Ervi magnitudine, seminis Echii aut Ciceris arietini formâ : *Radix* alba, oblonga & latis crassa est, an verò perennis ubi sponte nascentem observabam ignoro.

Locus.

Crescit nonnullis Lusitanix locis, sed copiosè per totam Beticam. Floret loco natali novo Vere & Martio.

In montium Maximo Carthusianorum cœnobio imminentium rupibus & ruderatis locis *Cerinthe* majoris speciem observavi *foliis* glabris maculatis, *floribus* purpurascens pentagonis, *seminibus* reliquis sui generis minoribus & (quantum memini) angulosis, *radice* (ut mihi videbatur) perenni & vivaci. Nescio an descriptæ eadem sit.

2. *Cerinthe flavo flore asperior* C. B. Ger. *major flavo flore* Park. *quorundam major spinoso folio, flavo flore* J. B. *Yellow flowered Honey-wort.*

J. B.

Feliciter (inquit J. Bauhinus) nobis adolescit cubitum unum aut duos alta, *radice* recta simplice : *caulibus* digitali crassitudine, rotundis, lævibus, exalbidis, in ramos plures divisus : *folia* Glasti sativi, linguam æmulantia, falcatis appendicibus ramos & caules amplectuntur, ex viridi glauca, plagellis candicantibus hic illic sparfis maculosa, spinulisque tam supina quàm prona parte asperata, in ambitu argutè crenata, sapore ferè herbaceo : *flores* ex ramulorum fastigiis dependent, plures juncti, lutei, oblongi, in calathi formam oris leviusculè diductis : quorum singulis insunt occultata quina *stamina* lutea, mucronibus atris præpilata ; extrinsecus verò obvallant quinque folia angusta, oblonga, concinnè per ambitum crenata. *Semina* unicuique flori succedunt bina, Orobi ferè magnitudine, nigra foris, pulpam intus albam continentia.

Locus.

In Italia & Sicilia in agrorum limitibus, inque vineis frequentissima est & ubique ferè obvia.

3. *Cerinthe quorundam major flora ex rubro purpurascens* Clus. J. B. *Cer. flora ex rubro purpurascens* C. B. *Cer. major flore purpurante* Park. *Great purple flowered Honey-wort.*

Clus.

In bipedale ut plurimum affurgunt altitudinem *caules* five rami, statim ab radice divisi, quos ambiunt etiam alternis *folia*, jam descriptis paulò minora, ex viridi & cœruleo quasi commixti coloris, superne maculis etiam albis conspersa : supremi rami nutant, *florè*que singulos inter folia proferunt in caliculis purpurascens saturis ex rubro purpureis, quibus aspersa videatur quadam albedo, longos, cavos instar præcedentium, quibus deciduis *semen* in caliculis nigrum, Boraginis semini formâ simile, *Radix* similiter alba, brevior tamen & minus fibrosa quàm præcedentium. *Annua* est.

Hanc plantam Clusius non vidit, sed ex icone ad eum transmissa & notis additis descriptionem suam concinnavit, quocirca imperfectior sit oportet.

Hujus folia lævia sunt & glauca : semina omnium hujus generis maxima, lævia seu æqualia. Autumno apud nos floret & semina perficit.

4. *Cerinthe minor* C. B. Ger. *minor flavo flore* Park. *quorundam minor flavo flore* Clus. J. B.

Clus.

Graciliorem modò descriptis habet *caulem*, cubitalem aut ampliorem, rotundum, in plures ramos divisum : *folia* etiam alternis per caulem sparfa, minora quàm præcedentis & angustiora, albis similiter maculis conspersa. Summi rami inflectuntur & nutant, frequentibus folis magis mucronatis

cronatis teñti, è quorum alis singulares propendent *flores*, suis caliculis inhærentes, superioribus longè minores, extremis oris denticulati, prorsus flavi: quibus deciduis *femes* in caliculis continentur nigrum, altero minus, formâ tamen non dispari: *radix* etiam alba, & aliquot fibris prædita, non tamen vivax.

In Auftriâ & Stiria agris copiosè creſcit, interdum etiam hyeme in sua viriditate permanens. *Locus.*

* 5. *Cerithe minor flore albo* Park.

Park.

Multos spargit ramos tenues, imbellès in terram festuinos, confimilibus, pallidè virentibus *foliis*, quàm tertii generis minoribus, vestitos; in quibus maculæ albæ obscuriores sunt minùsque conspicuæ quàm in plerisque hujus generis aliis. *Flores* oblongi, concavi reliquorum similes, sed minores, albi, circulo rubente circa medium cincti, è caliculis virentibus exeant, quibus delapsis succedunt *semina* tertii generis seminibus plus duplo minora, formâ tamen persimilia, *Radix* longa, angusta, alba, semine ad maturitatem perducto quotannis marcescens.

Gulielmus Boelius ex Hispania attulit.

Locus.

* 6. *Cerithe folio non maculato* Clus. *folio non maculato viridi* C. B. *minor flore luteo & rubro* Park.

Clus.

Hujus *rami*, quos statim è radice plures profert, non valdè attolluntur, sed humi quodammodo procumbunt. *Folia* nullis albis maculis confersa sunt, sed prorsus viridia & mollia, nulla tamen lanugine pubescentia, nè recens nata quidem, statidis foliis non valdè dissimilia. E foliorum quæ caules amplectuntur alis tenelli infirmique nascuntur *rami*, sustinentes, ut in aliis generibus, frequentium foliorum comam, inter quæ oriuntur tenues, saturè purpurascens petioli sustinentes caliculum in quinque angusta foliola divisum, amplectentia oblongiusculum *flosculum*, concavum, inferna parte flavum, mediâ purpureum, extimâ etiam flavum, in quinque lacrimas divisum, continentem aliquot rigida staminula, & inter illa oblongum tenuem stylum. Floret Maio.

De loco natali nihil addit Clusius. Magna est inter hanc & præcedentem plantam convenientia & similitudo; ut suspicer unam & eandem specie esse.

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER UNDECIMUS.

QUI EST

De Plantis Verticillatis.



VERTICILLATÆ dicuntur hæ plantæ quia flosculi caulem articulatum vel verticilli amplectuntur, foliolis interpersis.

Notæ autem quibus Verticillatæ à reliquis Plantarum generibus distinguuntur, sunt folia in caule ex adverso bina, flores monopetali, labiati plurimum aut galeati, semina ad singulos flores quaterna, quibus floris calyx pro vasculo infervit.

Ad genera Verticillatarum subalterna rectè constituenda & singulas species ritè ordinandas suisque sedibus disponendas idoneis adminiculis destituimur, cum nec ipsi plantas vidimus, nec Botanicorum descriptiones, omisissis notis generum indicibus nos expediant. Si licuisset plantas ipsas inspicere, & inter se conferre, longè certiores generum characteres dedissemus. Alii supplere & emendare possunt quæ à nobis vel minus accuratè traduntur vel omituntur.

Pleræque omnes plantæ galeatæ & verticillatæ, annotante D. Hermans, ut ex relatione D. Palmer habeo, aromaticæ aut saltem odoratæ sunt. *Plures certè in hoc genere ejusmodi sunt quàm in alio quocunque.*

Plantæ verticillatæ fruticosæ, hoc est quarum superficies perennat, sunt vel flore

{ Galeato & labiato, seu utrinque labiato,

{ *Grandi*, in spicis laxis è verticillis aliquantulum distantibus compositis, foliis latis obtusis; VIA. *Minore*, foliis

{ *Oblongis & angustis*, florum verticillis

{ *In spicis digestis*

{ *Breviores*, floribus densius stipatis

{ *Habitores*, cum foliis in summa spica; *STOECHAS.*

{ *Minores & tenuiores* seu graciliores, longis insidentes pediculis, spicæ triticæ æmulas; *LAUENDULA.*

{ *Longiores*, verticillis rarioribus compositas, foliis virentibus; *HYSSOPUS.*

{ *Ad caulium nodos* foliis intermixtis,

{ *Major*, in magnum fruticem adolefcens; *ROSMARINUS.*

{ *Minor*, & humilior; *SATUREIA durior.*

{ *Brevibus & latiusculis*, florum & verticillis in spicas breves & habitiores digestis,

{ *Villosas*, odore suavi seu vehementi; *MARUM vulgare.*

{ *Non villosas*, foliis

Latioribus

* { *Latiioribus* brevioribus & viridioribus; *THYMUM* vulg.
 { *Oblongis* incanis & ad margines crenatis; *POLIUM* mont.
 { *Galea* carente, radice

{ *Reptatrice humilior*, foliis quernis; *CHAMÆDRYS* vulgaris.
 { *Non reptante*, foliis superne viridibus, subtus incanis

{ *Eliator & lignosior*; *TEUCRIUM*.
 { *Humilior & odoratior*; *Marum* SYRIACUM.

SECTIO PRIMA.

De Herbis Verticillatis fruticosis, quarum superficies perennant, & lignescunt.

OB affinitatem tamen & convenientiam in notis genericis nonnullas herbaceas & annuas his admiscuimus.

C A P. I.

De Salvia.

SALVIA à *salvere* i.e. saluum esse dicitur, quod ad multa, præsertim ad fecunditatem salutaris sit: cum steriles hujus usu frequenti gravidæ reddantur, quare Agrippa *sacram herbam* vocavit, Aetio auctore. *Ἑλισσικη* Dioscoridi l. 3. c. 40. quasi in tabem redacta, cum herba ipsa semper retorrída & exsucca videatur, id enim *σάδα* & *σάδω* significat, folia enim attritis vestibus comparantur, C. B.

Notæ Salviæ genericæ sunt flores magni, hiantes, in spicis laxis, è verticillis aliquantulum distantibus compositis, folia lata, obtusa, rugosa, odor validus & vehementior.

1. *Salvia latifolia* J.B. *major* Ger. *major vulgaris* Park. *major an Sphacelus Theophrasti* C.B. *The greater or common Sage.*

Eradice vivaci, perenni, lignosa plures exurgunt furculi lignosi, variè reflexi & intorti, valdè ramosi. *Ramuli* juniores & furculi quadrati sunt, brevi lanugine hirsuti, foliis ad intervalla ex adverso binis vestiti. *Folia* oblongis innitantur pediculis, rugosa, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta, tres aut quatuor uncias longa, fescunciam lata, circa margines crenata, acuminata, alias viridia, alias ex purpurâ rubentia odore & sapore aromatico vehementiore. *Flores* in fummis caulibus & ramulis velut in spicis digesti, verticillati, singuli singulis pediculis è sinibus foliorum concavorum triangulorum ad genicula conjugatim adnatorum ortus infidentes. *Calices* florum ampli, striati, in quinque segmenta divisi, tribus & minoribus inferius, duobus majoribus superius sitis. *Flores* autem coerulei aut coerulo-purpurei, monopetali, galeati galeæ lateribus conniventibus, labello oblongo, lato, bifido, propendente, cum duabus velut auriculis superius. *Stylus* tenuis incurvatus, in summo bifidus. *Stamina* duo in summo bifurca cum apicibus oblongis albidis, è floris lateribus enata. Singulis flosculis pro Verticillatarum more quatuor succedunt semina.

Summitates plantæ glutinoso quodam humore aromatico madent.

2. *Salvia nigra* C.B. *nigra vel rubra* J. B. *Red Sage.*

Ex genere Salviæ majoris est (ut rectè J. Bauhinus) non species ab ea distincta: *foliis* ex atro rubentibus, potissimum antequam excaulescat, alioqui florida folio parum differt à majore vulgari, (inquit idem.)

At nos habemus speciem cujus folia & summitates rubent etiam postquam caulem produxit & floruit, quamvis minus intensè. Nam varii reperiuntur in hac Salvia colorum gradus inter viridem & atro-rubentem.

3. *Salvia variegata elegans* Ger. *variegata prima* Park. *parad.*

Triplici colorum in eodem folio varietate viridi albo rubente pulcherrimum de se præbet spectaculum: Colores scilicet ductibus non rectis solum, sed huc illuc reflexis aut variè sparsis & velut undatis folia distinguunt. Hoc genus plerumque minus est vulgari latifolia Salvia, alioquin ei per simile. Hæc est proculdubio Salvia altera perelegans, tricolor, argentea Belgarum, *Hort. Paris.*

4. *Salvia variegata vulgaris* Ger. *variegata secunda* Park. parad. *Salvia albis foliis* C. B.

f. B.

Ex genere *Salviae* majoris & hæc est, quæ folia quædam tota, quædam media ex parte candore niveo prædita habet. Hæc est *Salvia* foliis ex purpureo & albo variis *Hort. Paris.*

Utramque hanc speciem Cantabrigiæ in hortulo nostro aliquot annos aluimus.

Catalogus Horti Regii Parisi tertiam insuper his addit *Salviae* variegatæ speciem, quam inscribit *Salviam majorem foliis ex luteo & viridi variegatis.*

Vires.

Salvia nostratibus saluberrima herba existimatur, ideoque verno tempore, Maio præcipue mense, folia ejus & turiones cum butyro comedere solent ad sanguinem depurandum, & salutem tuendam. Quoniam bufones sub ea libenter stabulantur nonnisi diligenter lota & mundata in cibis usurpanda est. Ad arcendos bufones & alia animalia venenata Rutam *Salviae* proximam aut eidem intermixtam plantare solent Itali: secundum vulgatum illum versiculum,

Salvia cum Ruta faciunt tibi pocula tuta.

Salvia diuretica est; menses ob crassitiem remoratos ciet, & tamen nimios emendat. Parod, est in capitis affectibus, paralyti, vertigine, tremore, catarrhis. Extrinsecus aphthas oris abstergit (in gargarismis.)

Puncturæ vesparum & araneorum curantur repetita applicatione foliorum recentium *Salviae*. *Ephe- mer. Germ. An. 8, 9, 10.* Aciditas enim fermenti venenosi obtunditur ab Alcali vegetabili. Hæc planta nigrescit cum Vitriolo ut Gallæ. Communicavit *D. Tancr. Robinson.*

Ad menses albos, & *Salviae*, Sarf. parik & Balauft. ana. Cape 3j. manè in jufculo per aliquot dies. Est remedium Aulicarum. *Cbesneau.*

Tremulæ manus auspiciatissime lavantur in vino decoctionis vel macerationis *Salviae*. *S. Pauli.*

Quod siquis ex manipulo *Salviae* & Tabaci Virginiani concisi 3ij. & p. i. atque altero tritæ Polentæ decoctum ex aceto cerevisiæ sibi paret, ut os eo proluat, aut dentes foveat dum dolent, is ab hujus usu ingens levamen percipiet, ut aliquoties in iis comperi quibus ex vulgo id commendavi. *Simon Paulus.* Ex excerptis *D. Edw. Hulsii.*

Vim adstringendi & sanguinem sistendi *Salviae* inesse cum aliis experimentis demonstrabat illustris Vellingius, in horto Patavino plantarum vires spectantibus exponens, tum maxime hoc suo, quo sputum sanguinis eadem herbâ cum melle exhibitâ sanatum testabatur, remedio ex Aërio desumpto, apud quem Tetrabis. i. ferm. i. Orpheus, Dato inquit sanguinem expuentibus succi *Salviae* cyathos duos jejunis cum melle bibendos, & sanguis illico cohibetur. Communicavit *D. Soame* ex observ. Georgii Hieron. Velschii 4. collectam.

Paralysis partium deglutitioni inservientium curatur per decoctum *Salviae* in vino, & continendo in ore sp. Vini infusionis thymi. *D. Hulse* ex Ettmulleri praxi.

Vinum in quo decoquitur *Salvia* commendatur admodum à Deckero in praxi ad dolorem acrem ventriculi, [cardialgiam]

5. *Salvia serrata crispa* J. B. *latifolia serrata* C. B. *maxima sive latifolia* Park. *Curled Sage.*

Hujus folia breviora, latiora & rotundiora sunt *Salviae* vulgaris foliis [nonnulla quatuor uncias longa tres lata sunt] serrata & crispa ad margines: Flores in plerisque plantis purpurascunt vulgaris in modum, in nonnullis sed rarius albescent.

Hæc omnino specie distincta est à vulgari *Salvia*. De loco ejus natali nobis non constat: in hortis cultam sæpius vidimus, imò ipsi coluimus.

* 6. *Salvia folio subrotundo* C. B. Park.

C. B.

Caulis est quadrato, villosus: foliis rotundis ad *Violariæ* vel *Aristolochiæ* rotundæ folia accedentibus, at in acumen finientibus, scabris, vulgari magis candicantibus & tenuibus.

7. *Salvia minor* Ger. *minor auriculata* J. B. *minor sive pinnata* Park. *minor aurita*, & non aurita C. B. *Sage of Vertue.*

f. B.

Minorem *Salviam* quæ minora capit in foliis incrementa dixerunt: frutescit ea tamen, contraheior interim majore, quadratis stolonibus & hirsuta canicie lanuginosis. Folia majori magnitudine cedunt, odore vehementiore, saporeque vegetiore vincunt, magis candicantia, quibus ad imum pinnulæ duæ oppositæ, aliquando una, est ubi nulla. Spicatos ceruleos flores ex majore promptum est discere.

* 8. *Salvia folio tenuiore* C. B. *Indica* Ger. *minor aurita odoratissima Hispanica* Park.

Præcedenti adeo similis est, ut nisi diligenter observetur, facile pro eadem possit accipi. Differt magnitudine & staturâ plerumque minore; foliis minoribus & viridioribus seu minus incanis; quod tenerior sit & frigoris minus patiens: odore gratiore & suaviore, paulò tamen vegetiore; floribus denique aliis purpurascens, aliis albis.

Hanc plantam Parkinsonus à *Salvia* Absinthite speciem diversam esse contendit, & Johnsonum Gerardi emaculatorum reprehendit quod eam pro *Salvia* Absinthite habuerit: an rectè examinent alii.

9. *Salvia*

9. *Salvia absinthites* Ger. minor altera C. B. *Absinthium redolens* J. B. minor altera flore rubente Park. **Wormwood Sage.**

f. B.

Flore est satis magno, verticillato purpurascens [at quæ in hortis nostris colitur flore est albo:] Folia *Salviæ* minoris pari, nunc pinnato, nunc mutilo, *Absinthium* obolente, quem tamen odorem ficcata vix reservant folia.

Habetur flore purpurascens & albo. Observandum proponit J. Bauhinus, an quæ flore est purpurascens ab alba differat, vel solo floris colore ludat.

In omnibus præterquam odore & sapore cum *Salvia* minore convenit, unde nec specie diversam arbitramur.

10. *Salvia Cretica pomifera* Clus. Ger. emac. major *Cretica latifolia & angustifolia, aurita & non aurita, pomifera & non pomifera* Park. *Salvia baccifera* C. B. *gallifera Cretica* J. B.

Fruticat hæc alterius *Salviæ* modo, in multos ramos sparsa, quadrangulos initio, & densa lanugine obritos, qui deinde in lineam substantiam transeunt istam quadraturam amittunt, tenuiores autem rami retinent, densiorque lanugine sunt obfiti. Folia infernâ parte valde lanuginosa, altera virentia & veluti attrita, *Salviæ* latifoliæ foliorum instar, appendices utrinque secundum pediculum habentia & velut aurita, nonnunquam etiam appendicibus carentia, nec tam ampla ut in latifolia vulgari, nec etiam adeo angusta ut in vulgari minore, quæ aurita habet folia. Extremos ramos ambiunt verticillatim seni & phures caliculi, in quibus flores vulgari floribus formâ quidem similes, sed coloris ex albo purpurascens: quibus cadentibus semina nascuntur in caliculis, crassiora quàm in reliquis *Salviæ* generibus & illos ita replentia, ut quasi baccæ appareant. Totius plantæ odor paulò vehementior quàm alterius *Salviæ*.

In Creta baccas seu poma (quæ duntaxat quardam excrecentiæ sunt) fert, uncialis interdum magnitudinis, multa lanugine obfita, orbicularia: In frigidioribus regionibus nullas fert. Gallæ hæc juncturas pediculo sciscunciali insident.

- * 11. *Salvia tenuifolia* J. B. *angustifolia serrata* C. B. *Cretica angustifolia non aurita* Park.

Clus.

Multos statim à radice profert ramulos, lignosos ex fusco subrubentes. Folia longè angustiora sunt quàm in ullo *Salviæ* genere, in ambitu nonnihil interdum crenata seu crispa, è quorum sinu alii pusilli ramuli prodeunt. Medius caulis in spicam purpureorum florum definit, nullis intermixtis foliis. Radix dura, lignosa, in ramos divaricata.

Nata est femine è Creta insula accepto. J. Bauhinus eam describit foliis minùs spissis, angustioribus, itémque parvis auriculis donatam.

- * 12. *Salvia lanuginosa angustifolia* C. B. Park.

Caule est rotundo, crasso, lignoso, ob candidam lanuginem molli, cubitali, ramoso: foliis candidis angustis, brevibus, semunciam latis, duas longis, dentis & scabris, odore Tanacetii: floribus in caulis summo quasi in spica Lamii floribus similibus, purpurascens, è quorum medio staminibus oblonga efferuntur.

13. *Salvia fruticosa lutea, latifolia, sive Verbascum sylvestre quartum Matthioli* Park. *Verbascum Matthioli* Ger. Verb. latis *Salviæ* foliis C. B. **Yellow flowered Sage.**

Caulibus multis, quadratis, incanis, lignosis fruticat: quibus ad intervalla adnascuntur folia rugosa, incana, lata apicibus subrotundis, *Salviæ* vulgaris foliis simillima, sed majora. Flores verticillati, in summis præcipuè caulibus aggesti, *Salviæ* floribus figurâ suâ satis similes, verum coloris diversi, nempe flavi. Semina quàm *Salviæ* majora. Radix lignosa, fibras multas in terram demittit. Odor satis validus, Parkinsonio gravis & caput tentans, nobis non injucundus.

Circa Tauromenium Siciliæ copiosè provenit. Planta hæc à Botanicis plerisque perperam Ver-
basco dictis annumeratur, à quibus toto genere differt: rectius à Parkinsonio *Salviæ* speciebus accensetur.

14. *Verbascum angustis Salviæ foliis* C. B. Ger. *Montpelienſe flore luteo biente* J. B. *Salvia fruticosa lutea angustifolia, sive Plomus Lychnitis Dioscoridis Clusio* Park. *Verbasculum Salvisolium* Alpin. exot.

Clus.

Folia supra tellurem fundit crassiuscula, *Salviæ* tenuifoliæ panè similia, longiora tamen & angustiora, candicantia, inferiore parte densa & ferè albâ lanugine prorsus obfita. Inter hæc exeunt cauliculi dodrantaes plerunque, interdum paulò majores, quadranguli, villosi & candicantes, è quorum geniculis folia longiuscula, superioribus similia nascuntur: caliculorum fastigia breviora habent & sede latiuscula prædita. Flores Lamii, lutei coloris, circa extremos cauliculos verticillatim ex densa lanugine & quasi villis quibusdam pallidis prodeunt, comâ plerunque inflexa & nutante. Radix nigricans & lignosa.

Locus.

In collibus saxosis circa Monspelium nobis observatum est. Clusio autore, in collibus, siccioribusque & petrosis locis per universam Hispaniam & Lusitaniam exit.

Tempus.

Floret Maio & Junio; Semen autem subruum, præcedentis semini ferè simile in caliculis profert.

Verbascum sylv. Salvifolium Lob.

Ob descriptionis imperfectionem ad quod genus plantarum pertineat nobis non constat.

* 15. *Salvia minor* *Aethiopica foliis Chamælæagni asperis* Breynii.

Breyn.

Frutex est parvus, caule quadrato, lignoso, aspero, quandoque spadiceo, seu purpurei obsoleti coloris: ex quorum geniculis alæ utrinque cruciatim alterno versu oppositæ, binæ panduntur, itidem quadratæ & ramis aliis decussatæ: *Folii* Chamælæagni *Dod.* minoribus, asperioribus & rugosioribus magisque venosis, per genicula binis cauli & ramis hærentibus. *Flores* in caulis & ramorum summitatibus, in spicam ramosam sunt dispositi, eadem figurâ ac colore quâ *Salviæ nostratis*, ex paribus etiam calyculis, at hispidioribus, aliquando pulchrè violaceis, prodeuntes. Odor totius hujus plantæ gravis, ad Hormini vergens: Sapor aromaticus.

* 16. *Salvia Syriaca* *Cifti femine foliis, acetabulis Moluccæ* Breynii.

Breyn.

Salviæ minoris auriculatæ instar densè fruticat, multis ramis brachiata: ex quorum geniculis adversâ oriuntur *folia* bina, *Salviæ* vulgaris multò minora, circinata. *Cifti femine foliis* paria. *Flores* verticillatim circa summos ramulos nascuntur, è calyculis five acetabulis Moluccæ prægrandibus, purpurascensibus prodeuntes, galericulati, ac violacei coloris. *Semen* nigrum.

Hujus Rawolfius meminit in suo Hodeporico.

* 17. *Salvia Indica arborecens* Bontii.

Frutex est surgens ultra duorum hominum altitudinem, & tantâ copiâ crescit [in India Orientali] ut sylvestra integra conficiat: nam longè latèque luxurians radices agit, non secus ac *Glycyrrhiza* in Europa; ita ut qui eam in hortis plantant, post aliquod tempus cum summa molestia radicibus effodiant; cum subinde repullulascant. *Flores* fert ex albo cyaneos, ut reliquæ *Salviæ*. *Folii* admodum longis est, quæ præter gratum odorem, etiam umbram commodam præstant. Si autem bene colatur in hortis, plurimum de feritate sua remittit, quod fiet si radices & luxuriantes stolones statim temporibus commodè resecentur, & tum non minus utilis est in cibis quàm mansueta pumila apud nos. Nam vino maceratæ si sumas aliquot quotidie liquoris uncias, nullum præstantius invenies remedium in familiari hac tremoris seu paralytis specie, quæ Benberii incolis dicitur, quod ut in pluribus aliis sic in meipso cum summo utilitate expertus sum.

Vires.

CAP. II.

De *Lavendula* seu *Lavandula*.

Lavendula Recentioribus dicta creditur quod balnei seu lavacris expetatur. Semen & folia (inquit Lobelius in Adv.) ad affectus matricis commendantur in fomentis & lotionibus. Nonnulli Iphyium Plinii suspicantur, quod Hesychius *Λαβανδρα* vulgo dictum scribit, quæ vox ad lavandulam accedit.

Martinus à *leben* Germanico, i. e. vivere; deducit transitive sumpto, quia vivificat & valet ad lipothymiam seu animi deliquium, autore Matthiolo.

Ejus notæ sunt flores in spicas tenuiores triticearum æmulas, longis pediculis infidentes congesti.

1. *Lavendula major* sive vulgaris Park. *Lavendula flore cæruleo & flo. albo* Ger. *Lavandula latifolia* C. B. *Pseudo-nardus*, quæ vulgò *Spica* J. B. *The most common or broad-leaved Lavender.*

J. B.

In fruticem satis grandem & lignosum, plurimis ramulis densum adolescit, altitudine sesquicubitali aut bicubitali. *Folia* infima quidem crebra & incondita ferè, superiora, ut in toto hoc genere, ex adverso bina, alternatim sita, per intervalla longiuscula, incana, culmum aut etiam semunciam lata, duarum triumve unciarum longitudine, nervo medium percurrente, odore vehementi, grato, sapore amaricante. Summis ramulis spicam gestat longam, verticillatis calyculis cæruleis angustis, oblongis, constantem, è quibus *flosculi* emicant cærulei seu violacei.

Folia huic longiora latioraque multò quàm *Lavendulæ* minori, magis incana, non tamen adeò crebra in caulibus & ramulis: ramuli seu veriùs pediculi spicas sustinentes huic duplo majores longiorèque

giorisque quàm illi. Spicæ quoque multò longiores & inflexæ: flores tamen singulares (quod mirum) quàm illius minores: Odor quoque totius plantæ vehementior.

2. *Lavendula minor sive Spica* Ger. Park. *Lavandula angustifolia* C. B. *Pseudonardus quæ Lavendula vulgo* J. B. **Narrow leaved or small Lavender, or some Lavender-Spike.**

J. B.

Totà quidem facie præcedenti proxima est, minor utcunque & humilior, pariter tamen densè fruticans: foliis minoribus seu angustioribus & brevioribus, nec adeò albidis, odore minùs vehementi. Spicæ florum, uti dictum, breviores sunt & erectiores, flosculi tamen singulares majores.

Variat interdum floris colore albo, uti præcedens.

In Hispania & Gallia Narbonensi sponte provenit. Gaudet apricis & petrosis locis, ubi perpetuà comâ viret, seu potiùs canescit. Junio & Julio mensibus spicas floribus prægnantes emittit. Locus & Tempus.

3. *Lavendula folio multifido* J. B. Park. *folio dissecto* C. B. *Stæchas multifida* Ger. **Jagged Lavender.**

Clus.

Cubitali interdum altitudine astringit, quadrangulis & hirsutis ramulis, quos multifida, tenuiterque incisâ ambiunt folia, lanuginosa cinereique coloris acris gustûs & jucundi odoris. Flores in summis virgulis quadrangulis, nudis & lanuginosis, spicæ instar, ut in *Lavendula* congesti, cœruleo colore præditi, odorati: spica autem aliquantulum contorta est, & in quatuor veluti versus aut ordines digesta, alia interdum ex alia nascens. Radicem habet duram, lignosam & multis ramulis donatam, quam vivacem esse facili sibi persuaserit descriptionis autor Clusius.

Nascitur circa Malacam Baticæ urbem, ubi illam primum inveniebat Clusius, colle quodam illi Locus & Tempus. urbi vicino, Februarii mensē florentem; dende circa Murciam mensē Martio, nec usquam alibi.

4. *Lavendula latifolia*. An *Lav. latifolia Indica subcinerea, spica brevior* Hort. Reg. Paris. ? **Broad-leaved Lavender.**

Hæc species foliis brevioribus & latioribus, minùsque incanis à *Lavendula* vulgari differt; Odore cum ea convenit: Florum spicam nondum vidimus: quamvis enim hyemes nostras haud difficulter toleret, spicam tamen in hortulo nostro nunquam produxit: Si eadem planta sit Parisiensis & nostra, spicam facit breviorē.

Lavendula ut facie sic viribus cum *Stæchade* convenire videtur.

Partium est tenuium, cephalica ac nervina. Uius præcip. in catarrhis, paralyti, spasmo, vertigine, lethargo, tremore artuum. In urina, mensibus ac foetu pellendo (unde & parturientibus exhiberi solet) in torminibus ventris flatulentis. Extrinsecus in lixivii capitis ac artuum, in Masticatoriis (pro catarrho exsicccando ac revellendo ad palatum, nè ad pulmones defluat.) *Schrod.*

In usu est aqua destillata, conferva ex floribus & oleum spicæ.

Florum spicæ cum lineaminiibus & vestimentis in arculas recondi solent ad odoris suavitatem communicandam. Schroderus eos odore suo pediculos fugare scribit.

In difficili partu sem. *Lavendulæ* est oppidò conducibile. Duo sequentia remedia arcana præstantissima perhibentur.

Primum est Rondelecti, R sem. *Lavendulæ* ʒβ. sem. Plantaginis, Endiviæ ana ʒij. Piperis ʒi. F. pulvis. Cape cum aquis sequentibus, R aquar. Caprifolii, Endiviæ ana ʒiij.

Secundum est Backmeisteri, R sem. *Lavendulæ* ʒβ. Succini albi præparati, borac ʒij. Ol. Cinnamonomi gut. ix. F. l. a. pulvis, dividendus in tres æquales partes, propinandus in vino Rhenano. Hæc sunt minimè fallacia. Sim. *Paulus* ex Annotatis D. Edv. Hulse.

In pueris pediculosis hoc expertus sum (inquit A. Hieron. * Reufnerus) Jussi caput inungi oleo * *Observ.* 28. spicæ, & statim moriebantur pediculi. D. Soame.

At oleum quodcumque illitum insecta exanimat, quoniam obstructis meatibus respiratoriis aerem intercipit & excludit, cujus defectu insecta moriuntur.

C A P. III.

De Stæchade Arabica.

Stæchas ab insulis ejusdem nominis è regione Massiliæ ubi nascitur cognomentum accepit, teste Dioscoride l. 3. c. 32. Plin. l. 28. c. 12. Verùm Lobelius in Adv. nobiles illas & rarissimarum stirpium alumnas *Stæchades* insulas huic cognomines, non ex adverso Massiliæ, ut perperam ex Dioscoride persuasum est (bidui namque itinere & litore indidem absunt) sed è regione Olibæ, vulgo *Hyeræ*, urbeculâ olim tam lauta quàm nobili, à qua etiamnum hodie insulæ *Stæchades* nomen retinent, non Massiliæ; dicuntur namque *Hyeræ* insulæ.

Spicis habitioribus pilosis squamulis imbricatis, cum foliolis in earundem cacumine à *Lavendula* differt.

1. *Stachas Arabica* vulgò dicta J. B. *Stachas vulgaris* Park. *St. purpurea* C. B. *Stachas sive Spica hortulana* Ger. *Cassidony* or French Lavender, by some *Sticadoze*.

J. B.

Utilis juxta ac pulcher est frutex, radice lignosa crassiuscula, virgulas emittente lignosas, cubitales, & bicubitales in ramos aliquot divisas. Folia per geniculos Lavendula bina, & ex alis alia minora, plura, incana, odore & sapore aromatico. Singuli ramuli quadranguli, plerumque foliati, uti observavimus, in spicas fastigiantur crassiusculas, unciales aut longiores, pilosis squamulis imbricatas, in quibus flosculi purpurei: præterea ex cacumine emicant foliola aliquot purpuro-violacea, visui grata, qualia ferè in Homino Matthioli.

Locus.

In Sylva Grammontia & alibi circa Monspelium, quin & medio circiter itinere inter Monspelium & Arelaten invenimus. Crescit, autore Clusio, plurimis Hispaniæ, Lusitaniæ & Galliæ Narbonensis locis, ubi floret Aprili & Maio.

Variat floris colore albo, quæ Stachas vulgaris flore albo Park. quam per errorem habet pro Stæchade latifolia flore albo C. B.

- * 2. *Stachas longioribus ligulis* Clus. Park. *cauliculis non foliatis* C. B. *summis cauliculis nudis* Ger. French Lavender with longer top-leaves.

Hæc in paucis à præcedente differt, (unde unicâ descriptione utraq; complectitur Clusius) nimirum virgulis spicas sustinentibus aliquotvæ nudis; spicis ipsi longioribus & angustioribus, ligulis denique è summis spicis eminentibus admodum longis.

- * 3. *Stachas latifolia flore albo* C. B.

Foliis est Lavendulæ, flore magno albo. In Murena Castiliæ D. Albinus legit: nec plura de ea habet C. Bauhinus, qui solus, quod sciam, ejus meminit.

4. *Stachas folio serrato* C. B. Ger. Park. *serrato & crispo folio* J. B. *Cassidony* or *Sticadoze*, with indented leaves.

Clus.

Stæchadis genus hoc valde rarum, Clusio observatum, ejusdem cum superiore altitudinis, lignosis, fragilibus, tenuibus, quadrangulis ramis: foliis etiam oblongis, angustis, omnino serratis & crispis, parte superna virentibus, infernâ candidis, calidi & amari gustus. Ejus extremi quoque ramuli desinunt in dodrantales virgulas, nudas, quadrangulas, incanas, quæ spicam sustinent Stæchade longiorem & rariorem, ad Lavendulæ minoris spicam propè accedentem, è multis similiter veluti membranaceis squamis congestam, cum eminentibus in summo quibusdam latiusculis foliis è purpura cœruleis, uti in reliquis hujus generis. Flores ex singularum squamarum sinu copiosi, purpurei ut in vulgari: Semen etiam simile, quemadmodum & radix.

Locus.

Nonnulli in summa Calpe sponte nascentem & suis floribus onustam Februario mense invenit Clusius

6. *Stachas viridis* J. B. *viridis Dalechampii* Park. *viridis capitulo oblongo* C. B.

Lugd.

Tota jucunda viriditate nitet: foliis per intervalla in caulibus multis, duobus longis, aliquot aliis multo brevioribus, capitulo in caulis summitate longo, rotundo, cum duobus in summo foliolis, ex quo flores lutei exeunt.

Vires.

Stæchas abstergit, attenuat & aperit. Usus præcip. in affectibus capitis & nervorum, scil. in Vertigine, Apoplexia, Paralyfi, Lethargo. In morbis pectoris idem præstat quod Hyssopus. Insuper urinam & menses ciet, venenis refilit, affectibus hypochondriaci succurrit. Extrinsecus in lotionibus capitis, suffitu, &c. Schrod.

In ejus virtutibus describendis prolixus est Mesue. Vide J. Bauhinum aliisque Botanicos. Syrupus ejus triplex in usu est, Simplex, Compositus, & Fernelii: omnes cephalici habentur, & in nervosarum partium frigidis affectibus felici cum successu usurpantur.

Mesue pituitam & atram bilem hanc herbam purgare scribit, sed quia tardius & imbecillius operatur, ipsi addere jubet partem sextam Salis communis aut Salis gemmæ, aut Myrobalanum nigrum aut Cepulam. Jubet insuper biliosos ab ea abstinere: ob quam fortè causam, inquit Casp. Hofmannus, desit esse in usu.

- * 6. *Stæchadi serratæ affinis* C. B. *Tragium alterum* Dioscoridis quibusdam, *folio Trichomanis* J. B.

Raurwolf.

Radice est albicante, longiuscula, gracili. Ex qua furculi emergunt lignosi, vix minimum digitum longi; quibus foliola adherent longiuscula, pulchra serie disposita, adversâ, haud secus ac in Trichomane digesta, iis tamen longiora, ut in Asplenio, quibus & colore similia; nam superne pulchrè virent, infernè verò cinereo tomento obfita sunt, minora præsertim & ab imo primum pullulantia. Inter hos circulos alii prodeunt coliculi nudi, purpureos flores spicatos sustinentes.

Ex imperfecta hac descriptione quò referenda sit hæc planta nobis non constat.

CAP. IV.

De Rore marino.

ROS dici putatur quia roscida sit natura, vel quia roris instar aspergatur, vel quia ejus usus in aspergillis, quod nobis verisimilius videtur: marinus autem vel quia in marinis locis feliciter proveniat, vel quia saporis marini, hoc est, amari. Voss. Etymolog. Græcis Libanotus *ῥοσῶν*, i.e. coronaria, ab odore thuris, & quòd ad corollas texendas adhiberi solebat.

Magnitudine sua & statura insigni, floribus ad caulium nodos foliis intermixtis, foliis oblongis angustis prona parte candidis, supina obscurius virentibus à congeneribus differt.

1. *Rosmarinus coronarius fruticosus* J. B. *hortensis angustiore folio* C. B. *coronarius* Ger. *Libanotis coronaria* sive *Rosmarinum vulgare* Park. **Common Rosemary.**

7. B.

Rosmarinus, suffrutex jucundissimi odoris Thus redolentis (unde & nomen ipsi Libanotidis inditum) vel imprimis utilitatis commendatione notissimus, & quia corollis petitis coronarii nomen adeptus, bicubitalis est & altior, virgulis tenuibus, cinereo colore præditus, in quibus folia aliquot simul ex intervallis oriuntur [imo bina ex adverso & alia ex eorum sinibus conferta] rigidula, Lavendula angustiora, breviora, prona parte candida, supina saturatius viridia. Flores ex alis foliorum exeunt; è cœruleo albicantes Salviae florum effigie, minores, labello cotylæ instar concavo guttato: fibra incurvæ, longæ ex rictu sub supremo folio promicant.

Vere primo & per totam ferè æstatem floret. In hortis seritur, verum non semine sed furculo. An *Locus* differat specie à spontaneo latiore folio dubito: quòd si differat ubi spontè proveniat proditum non invenio. Qui seritur & latiora & rugosiora habet folia, nec facile fert hyemem.

Hujus varietas in hortis altius foliis aureo colore variis, quæ Parkinsono *Rosmarinum striatum Varietas* sive *aureum* dicitur. Habetur etiam flore duplici Park.

In usu sunt folia, flores (Anthos Officinis dicti) & semen. Cephalica sunt è præcipuis, nervina, ac etiam uterina. Ufus præcip. in affectibus capitis ac nervorum, in Apoplexia, Epilepsia, Paralyfi, Vertigine, Caro, &c. visum acuiunt, sensus ac memoriâ juvant, foetorem halitus emendant, Epatis, Lienis ac Uteri obstructions resolvunt, ictero ac fluori albo mulierum medentur, cœque confortant.

Herba ipsa sufficit & vapore suo pestis tempore aerem emendat & salubrem reddit.

Dioscorides morbum Regium sanare tradit hanc herbam, si quis ipsam in aqua costam ante exercitationem exhibeat bibendam, deinde exercitatum lavet, & vinum ipsi bibendum det. Semen cum vino haustum ad icterum commendat Mizaldus.

Ad paralyfin aliòque nervorum affectus conducit Vino aut Cerevisiâ in qua Rosmarini summitates infusa fuerint assidue in potu uti.

Ad visum acuendum conducit flores recentes quotidie jejunò ventriculo cum pane & sale comedere. Exsiccati & incisi fumus ore haustus Peti in modum utilis censetur adversus Tussim, Phthisin & Tabem pulmonum.

Solo usu olei Rosmarini chymici propinati in decoctis idoneis ante paroxysmum multas febres tertianas exquisitè curatas esse in Nosocomio Parisiensi dicto *la charité* vidit & observavit M. Jacques. Doct. iv vel vi gutt. Sim. Paulus Quadrip. Botan. Class. 2. p. 133. Habui ex excerptis D. Hulse.

Ex Rosmarini fruticantis truncis caudicibusve crassioribus pectines in Galliis sibi parant, quibus quotidie caput pectunt qui à vertigine aliisque hujus generis morbis præservari gestiunt: sed fraus simul inventa apparet, dum è Salice, Pyro, Tilia, &c. affabrè pectines isthic loci exsculpunt, & perpolitos conspergunt leviter cum gutt. olei Rosmarini vel Spicæ, & sic impostores arguti imponunt minùs sagacibus. Ex adversar. D. Tancr. Robinson.

Diarrhoeam trimensem desperatam vino Rosmarini curatam refert Velschius Hecatost. D. Hulse ex Etmull. prax.

Aqua Reginae Hungaricæ destillatur & præparatur è floribus Rosismarni in infusis sp. vini. In Cephalicis & Nervinis affectibus celebratur.

2. *Rosmarinus spontaneus latiore folio* C. B. *Rosmarinum latifolium* Park. *Rosmarinus coronarius fruticosus ignobilior* J. B. **Broad-leaved or wild Rosemary.**

Præcedente minor est & humilior, ramis minùs lignosis: foliis latioribus, rugosioribus, saturatius virentibus, prona parte parum vel nihil incanis seu candidis, magis sparsis seu rariùs sitis in furculis & ramulis: Tenèrius est hoc genus, nec hyemes nostras facile tolerat.

In Hispania abunde oritur, unde in alto mari navigantes procul à littore ad multarum leucarum *Locus* distantiam odorem ejus percipiunt, etiam antequam terram videant. In Gallia Narbonensi tantus ejus proventus est, ut haud temere aliud incolæ lignum urant.

An hæc planta à præcedente seu hortensi Rosmarino specie differat necne mihi non constat. Nam & hortense satum plantas producit latifolias, & in aliis etiam suffruticibus tenerioribus furculo satas hyemēs faciliùs tolerare, & firmiores esse adversus cœli injurias quàm à semine ortas notum est.

In Catalogo Horti Regii Parisiensis aliam adhuc Rosmarini speciem invenio, hortensem angustiori folio argenteum dictum.

CAP. V.

De Hyssopo.

YΣσωπος dictum volunt quasi ὕψιστος (pro ὑψίστου) ἐπὶ τῷ ὄρει, quia super vultus effundatur; quia ejus olim in aspergillis ad expiandum peccata usus erat: verum rectius ab Hebræo חִיטָּה derivatur, quam vocem septuaginta *Hyssopum* vertunt non semel.

Spicis florum longis, è verticillis rarioribus compositis, floribus versùs unam partem spectantibus, segmento supremo, quod pro galea est bifido & sursum reflexo, foliis virentibus à reliquis Suffruticibus verticillatis distinguitur.

1. *Hyssopus vulgaris spicatus angustifolius* J. B. Hyss. *vulgaris* Park. Hyss. *Officinarum cerulea sive spicata* C. B. Hyss. *Arabum* Ger. **Common garden Hyssop.**

E radice lignosa, dura, crassitudine digitali caules exeunt pedales aut cubitales, fruticosi, cum lignescere incipiunt rotundi, dum enim adhuc tenelli sunt, quadrati videntur. Folia angusta, oblonga, glabra, ad margines æqualia, foliis Lavendulæ similia, sed multò breviora. Flores densis verticillis spicas longas mentientibus, in caulium summitatibus, in unam partem ferè spectantes, è calicibus longis striatis in quinque acuta segmenta partitis exeunt, ampli, cœrulei, quorum supremum foliolum bifidum sursum reflectitur, bifidum labellum binis alis superiore parte donatum demittitur. Singulis flosculis *stamina* insunt quatuor, oblonga, cœrulea cum suis *apicibus* parvis, obscure purpureis.

Locum.

Collibus asperis Romaniae & Veronensi tractu, præsertim secus Athesum, ad angustias saxorum & arcem munitionissimam, quæ Imperatoriam à Venetorum ditione discriminat è regione montis Baldi sponte fruticare hanc refert Lobelius, cum nulpam alioquin nisi in hortis se invenisse dicat. Felicioz sanè nobis fuit Lobelius, cum enim eadem loca peragraremus, Hyssopus nullibi in conspectum se dedit.

Varietate.

Hæc planta multipliciter variat, nimirum 1. *Foliis*, quæ *coloris* respectu, vel ex albo & viridi, vel ex aureo & viridi varia sunt: Hinc Hyssopus foliis niveis *Park.* candidus Anglorum *Lob.* & Hyss. foliis aureis *Park. circumscriptiōis* respectu, vel ad margines æqualia sunt, vel crispa, vel dissecta; Hinc Hyssopus crispa *Gesn.* foliis crispis *Park.* & Hyss. foliis crenatis *Park.* 2. *Odore* moschum redolente; Hinc Hyssopus moschata, vel de Ciliffa *Park.* 3. *Floribus*, qui *situs* respectu vel uno ordine tantum, vel duobus dispositi sunt: *coloris* respectu vel cœrulei sunt, ut plerunq; evenit, vel rubri; hinc Hyssopus rubro flore *C. B. Ger.* & aliorum: vel albi; Hinc Hyssopus vulgaris alba *ejusdem C. B. Ger. Park.* &c. Adeoque ex una specie quatuor facit C. Bauhinus, plures Parkinsonus. Nam omnes hæc varietates vel ex semine in hortis factæ oriuntur; vel cultui & mangonio debentur.

Hyssopus hirsuta.

Hyssopus hirsuta *C. B.* foliis cinereis *Park.* non aliter à vulgari differt quàm foliorum & caulium lanugine, aut colore cinereo.

Hinc novem habemus Hyssopi vulgaris varietates raritate sua & elegantia spectabiles, quæ hortos curiosorum ornant, nimirum

1. Hyssopum foliis niveis *Park.* candidam Anglorum *Lob.*
2. Hyssopum foliis aureis *Park.*
3. Hyssopum crispam *Gesn.* foliis crispis *Park.*
4. Hyssop. foliis crenatis *Park.*
5. Hyssop. moschatam vel de Ciliffa *Park.*
6. Hyssop. utrinque floriferam *Dod.*
7. Hyssop. rubro flore *C. B. Ger.* & aliorum.
8. Hyssop. vulgarem albam *C. B. Ger. Park.*
9. Hyssop. hirsutam *C. B.* foliis cinereis *Park.*

Vires.

Hyssopus calida est & acris [sapore fervido, inquit C. Hofmannus, suâque acrimonia palatum totum pervadente] unde attenuat, aperit & abstergit. Usus præcip. in affectibus pulmonum tartareis, tussi, asthma, &c. Syrupus in affectibus pectoris paululum progressis, ubi scil. de Glycyrrhiza, Capilli Veneris, alii non satis sunt operi quod moliantur, eximii usus est.

Extrinsecus adhibetur crebrò ad fuscillationes oculorum, ad uterum mundificandum, auriumque tinnitus tollendos (per tritorium suffitus susceptus) ad oris absterfionem (in gargarismis) *Schrod.*

Sunt qui Abinthio in corroboratione ventriculi præferunt. *Idem.*

Cum carnibus bubulis decocta cum aliis oleribus minutim concisis, non insuaviter ex jure editur, ori ac ventriculo grata.

Urinas verò etiam movet & ad urinæ stillicidium utilis est.

Quantopere Hyssopus fuscillationi oculorum confert, testis sit Riolanus senior. Expertus sum verum, inquit, quod affirmat Archigenes apud Galenum, quòd si Hyssopi coma nodulo inclusa bulliat in aqua, & tepidè nodulus oculo cruento applicetur, tam manifestè fugit sanguinem, ut linteum ipsum sanguinolentum videri possit. Hujus autoritatem sequutus ubi occasio tulit, decoctum Hyssopi aliquanmultis adversus fuscillationes, imò etiam oculorum commendavi; sed loco aquæ succulum in vino bulliendum quandoque curavi, & ex voto eas evanuisse recorder, dum lectum patientibus sacculus subtepidus clausis palpebris fuit applicatus. *Simon Paullus.*

Vir quidam celebris mihi notus, cui femur ictu equi calcibus incusso graviter contusum fuit sola applicatione

applicatione cataplasmati cujusdam ex Hyssopi foliis minutim concisis & cum butyro recenti non salito commixtis parati intra paucas horas à dolore liberatus est, deleta etiam livida & decolori nota in cute. *D. Boyle.*

- * 2. *Hyssopus parva angustifolia* J. B. *parva angustis foliis* Ger. *minor angustifolia* C. B. *minor, sive Hispanica* Park.

Clus. Dod.

Humilius est & tenerius hoc genus, alioqui formâ non multum differens à vulgari, *foliis* angustioribus, obscurius virentibus, densioribus, odoris grati: *flosculis* verò in cacumine in brevis spicâ modum digestis.

- * 3. *Hyssopus umbellata* C. B. *coronata, sive comosa* Clusii Park. *An Hyssopus spicâ brevi, lata* J. B.

Clus.

Hoc genus vulgari non admodum dissimile est (inquit Clusius) sed ad præcedens Hispanico semine natum magis accedit; exceptis ramulis, qui in virgarum fastigio numerosi in latam comam sparguntur.

Præter hanc aliam *Hyssopi comosi* speciem constituit C. Bauhinus, quam *latifoliam comâ rotundâ confertâ* vocat, idque autoritate præcipuè codicis Cæsarei; cujus picturis quanta fides habenda sit, norunt rei herbariæ periti.

Hyssopus furculis densis Park.

Park.

Humilior est Hyssopo vulgari, ramulis seu furculis crebrioribus, tenuioribus, minùs lignosis, dorsum magis reclinatis; *foliis* obscurè viridibus densius dispositis: in aliis cum eo convenit. Parum differt ab *Hyss. parva angustifolia* J. B.

- * 4. *Hyssopus angustifolia spicata* C. B. Park. *tenuifolia* Ger.

Clus.

Valdè fruticat hoc genus, nec minùs quam vulgare suis virgis se propagat, quæ sesquipedales interdum sunt, duræ, lignosæ, in multos virides tenuelque ramos divisæ, quos obsident angustiora quam in vulgari *folia*, viridia, calidi gustûs. Summi rami desinunt in spicam *florum* illos verticillatim ambientium, vulgari formâ similium, minorum tamen, coloris cœrulei. *Radix* dura, lignosa, multifida, plurimisque capillamentis firmata, ex qua plures etiam nascentes virgæ, humi interdum procumbentes, fibras agunt. Tota planta, si digitis atteratur, odorata est.

Hujus picturam & ramos tenellos Londino accepit Clusius.

- * 5. *Hyssopus latifolia* C. B. Park.

C. B. prod.

Caulibus est lignosis, rufescentibus, striatis: *foliis* triplo quam in vulgari latioribus, obtusis, in reliquis cum vulgari conveniens: quam Londino accepit C. B.

- * 6. *Hyssopus montanum Cilicium* quibusdam J. B. *Hyssopus angustifolia montana aspera* C. B. *Hyss. montana* Park.

Hæc à vulgari Hyssopo hortenfi in paucis differt, foliorum nimirum angustia, duritiæ, asperitate & hirsutiei, sapore amariore, minùs acri. Suspicio hoc genus non differre ab Hyssopo montana vel de Ciliciâ *Park.*

- * 7. *Hyssopus Goritiense floribus verticillatim ambientibus* J. B.

Hujus ramum duntaxat pedalem ab Agerio sibi datum describit J. Bauhinus: erat is rectus, firmiusculus, foliis vestitus glabris, unciam circiter longis, culmum latis, Satureiæ duriori similibus, inter quæ alia multa, sed minora, odoris grati & suavis, sapore nonnihil acri cum levissima amaritudine. Spica uncis duabus longior erat, angusta sive tenuis, tenuior multò quam in vulgari, multis parvis constans verticillis, & secundum unumquodque verticillum foliola duo floribus longiora. *Flores* non vergunt in unam partem ut in vulgari sed ramulos ambiunt, parvi, multis apicibus donati.

- * 8. *Hyssopus folio Origani Dalech.* J. B. *Hyssopus rotundifolia spicata, fortè Dioscoridis* C. B. *Hyss. foliis Origani* Park. *An Hyss. Nummulariæ folio* Ger?

Odore, sapore, floris spicâ cœruleâ nihil à vulgari diversum est hoc genus, sed eâ re tantum, quòd folium Majoranæ, Pulegiõe simile ac rotundum in longum non porrigitur vulgaris modo.

CAP. VI.

De Satureia.

Satureia aliis à saturando dicta est, quòd cibus loco condimenti addatur: Alii à Satyris nomen traxisse putant, quia coitus marcescentes stimulat. Græcis Thymbra dicta est, fortè *ἡ τῆς θύμης* ob fragrantiam C. B. Et tamen Columella distinguit Thymbram à Satureia,

Et Satureia Thymi referens Thymbraeque saporem.

1. *Satureia durior* J. B. *montana* C. B. *hortensis* Ger. *vulgaris* Park. *Winter Savoury*, id est *Satureia hyberna*.

Folia huic angustiora quàm æstivæ hortensi, præcipuè quæ primò exeunt, multò duriora, inque acutos & pungentes apices definientia, dilutiùs viridia. *Caules* teretes, hirsuti, geniculis multò crebrioribus quàm in sativa intercepti, unde & folia & ramuli frequentiores & numerosiores sunt. Atque hac notâ sola primo statim aspectu à priore possit distingui. Ramuli in hac specie non in parem longitudinem excurrunt ac in illa. *Flores* ex alis foliorum hinc inde exeunt, in pediculo communi longiusculo, duo tresve simul, interdum etiam singuli, galeati, interdum reflexi, labello trifido, colore ex albo languide purpurascente. *Calix* floribus in quinque longa, angusta segmenta dividitur. Planta fruticosa est & in multos annos vivax. Sapore & odore cum æstiva convenit.

Locus.

In Gallia Narbonensi circa Monspelium, Nemausum, &c. in collibus invenimus etiam in Hetruria in alveo cujusdam torrentis non longè à Radicofano copiosè.

2. *Satureia hortensis* Park. *æstiva hortensis* Ger. *sativa* J. B. *hortensis*, sive *Cunila sativa* Plinii C. B. *Summer Savoury*.

J. B.

Lignosa nititur radice & simplici, fibras majusculas emittente, ex qua *virgula* surgunt pedem aut cubitum alta, teretia, rubescentia, subhirsuta, geniculis certis distincta, ad quorum singula *folia* nascuntur Hyssopi vulgaris, nonnihil hirsuta, crebris foraminulis non tamen perviis erosa, odore suavi vehementi [J. B. Thymi vulgaris mitiore] sapore acri. *Caules* ramosi sunt ramulis ex adverso binis, è foliorum alis exeuntibus, & ipsos etiam caules longitudine excedentibus. E foliorum alis exeunt *stipuli* plures simul, pediculis brevibus, è calicibus in quinque acuta & angusta segmenta divisus, ipsi in quatuor lacinias partiti, ex albo purpurascents. *Semina* parva, fusca, quàm Thymi tamen majora.

Locus.

Vires.

Planta est æstiva nec per hyemem durare potest; unde quotannis feri debet.

In agris circa *Castelmelfi* non longè à Monspelio copiosè & sponte ortam observavimus.

Est inter herbas calidas & acres, quæ urinam & menses movent: facultatibus cum Thymo & Serpyllo convenire aiunt. Nobis potius ut facie sic viribus ad Hyssopum accedere videtur.

Usus est, inquit Schroderus, in affectibus *ventriculi*, cruditate, anorexia, &c. [proindeque condimentum pauperum esse scribit Tragus: nam omnibus edulis tam carniùm quàm piscium concoqui, &c.] *Pectoris*, Asthmate; *uteri*, mensibus obstructis: visum acuit. Extrinsecus discutit tumores, doloresque aurium sedat.

Usus ejus frequens est in culina inter alia olera. Cum phascolis & aliis flatuosis utiliter incoquitur & editur. Fabis cum Selino incisa & infrixa edulium gratum, Belgis frequens habetur. *Lob.*

Pauperes in Germania Brassicæ capitatas hac herbâ condiunt, qui fit ut illæ jucundissimum odorem ac saporem gratissimum inde accipiant. J. B.

Plantam hanc quamvis annua sit & herbaceam ob convenientiam in foliis, odore reliquisque notis cum Satureia duriorè seu hyemali ab ea non separandam putavimus.

3. *Satureia S. Juliani* Ger. *spicata* S. *Juliani* Park. *Sat. spicata* C. B. *Sat. foliis tenuibus*, sive *tenuifolia* S. *Juliani* quorundam J. B.

Ad. Lob.

In Tyrrheni maris asperis & salebrosiis S. Juliani Hetrusci magno proventu oritur, *virgultis* exilibus, palmum altis, sarmentosis, lignosis: *foliis* ab imo crebris, Thymi Cretici, sed angustioribus, longiusculis, spicam brevem summo gerentibus, *stipulis* copiosis intextam: gustu acri & odoro, univèrsa ex obsoleta purpura albicat, Thymo majore minor, minori ferè par.

Locus.

In collibus Messanenlis agri in Sicilia non minùs frequentem observavimus quàm in monte S. Juliani. Crescit & in ipsis Florentiæ urbis muris.

Saxifragam primam *Matth. C.* Bauhinus pro hac planta habet: Parkinsonus noster pro diversa sub titulo *Saxifragæ veræ* Dioscoridis *Matthioli*. Tum à Serpyllo cui aliàs nascendi modo similis est, tum à Satureia differt, quòd tum odore suavi, tum sapore acri, qui illis insunt, careat. Confule si placet Parkinsonum.

4. *Satureia Cretica* C. B. Ger. emac. *Thymbra sive Satureia Cretica legitima* Park. *Thymbra Græca* J. B.

Clus.

Multis ea ramis statim à radice fruticat, Thymi instar, quadrangulis, subaspera lanugine obdusis, purpurascens, quibus innascuntur alternatim semper ex adverso ramuli, foliis eadem serie digestis onusti, Thymi genuini foliis penè similibus, subhirsutis, odoratis, mediè quodammodo inter Canilam & Thymum odoris, acrisculique saporis. Summos ramos verticillatim ambiunt aliquot capitula multis foliolis constantia, inter quæ caliculi, è quibus emergunt suaviter purpurascens flosculi, Thymi flosculis fimiles, in quatuor lacinias divisi, quarum infima latior est & repanda, suprema etiam lata sed brevior, reliquæ duæ minores, prodeuntibus è medio quinque staminibus candidantibus, quorum apices fulci coloris, & medio stylo bifido. E semine hæc planta nata pusillo, nigro Thymi semini non abfimili. Radix dura, lignosa.

Clusius legitimam Thymbra statuit, quam etiamnum hodiè Cretenses Thymbri & Thrybi appellant. Ex semine ab Hon. Bello è Creta ad Clusium missa enata est.

Pr. Alpinus hanc plantam Tragoriganum esse contendit, non Thymbra, pro qua sequentem proponit.

5. *Thymbra Alpin.* exot.

Alpin.

Crescit in asperis locis Thymo similis, sed ramulis Thymi gracilioribus, minoribus, atque tenerioribus; qui utrinque habent alios furculos, graciles, non ex opposito positos, obliquè actos, foliis Thymi sed tenuioribus & mollioribus, herbofi coloris virentis, multis ex opposito invicem caules teneros ambientibus. Cauliculi verò in summitate ferunt flosculos purpurascens inter foliola spicæ modo. Exili radice, tenui, longâ, lignosâque nititur. Thymo hæc stirps similis est, sed altitudine minor, & eo longè ramulis ferè in orbem expansis latior, ac ad terram depresso. Tota est odorata, odore ad Thymum quadantenus inclinante, nec minùs & acri sapore thymum itidem simulat.

In ciborum condimentis usum habet, & in medicina, non minùs ad movendos menses in mulieribus, & urinam. Ejus decoctum plurimum valet in tussibus ex melle ad excrementa in pulmonibus infarcta extenuanda, detergenda, atque ad sputum facilitanda.

Pona in Baldo Italico Satureiæ cuiusdam meminit sine descriptione quam vocat Satureiam Creticam spinosam.

C A P. VII.

De Thymo legitimo.

Θυμὸν vel τὸν τῶν θυμῶν dicitur, quòd adhibeatur iis qui animi deliquium patiuntur ob crassos humores; vel τὸν τῶν θυμῶν ὅτι τῶν θυμῶν quòd hoc Veteres in sacris quæ igne accenso fiebant primum usi sunt. Alias Grammaticorum conjecturas de ratione & origine nominis vide apud J. Bodæum à Stapel. Comment. in Theophr. hist. lib. 6. c. 2. pag. 566.

Differt à Satureiâ, cui aliàs similis est, odoris fragrantia, & floribus in oblonga capitella congestis.

Thymus capitatus, qui Dioscoridis C. B. *Thymum legitimum capitatum* Park. *Thymum Creticum*, sive *Antiquorum* J. B. *Thymum Creticum* Ger. *The true Thyme of the Ancients*.

Clus.

Suffrutex est Thymum, pedem interdum altus, multis ramis lignosis, tenuibus & candidis pradiis, quos per intervalla ambiunt folia, sibi invicem opposita, angusta, tenuia, candicantia, acris gustus, quæ quibusdam locis hyeme decidunt: nam ubicunque sponte nascentem hanc plantam inveniebam, seu hyeme, seu veris initio, foliis viduam conspiciebam: sed utrinque ab exortu & vestigiis foliorum prominebant veluti oblonga capitella, instar eorum quæ in Origano onte sunt, ex tenellis foliolis viridibus congesta, adeò confertis & numerosis, ut unicum longiusculum folium appareret. Ipsa capitella cum floribus in planta virente observare non potui; Hispali autem, ubi maximus est ejus proventus (nam aliud Thymum non norunt) magni ejus jam resiccati fasciculi demonstrati sunt, cum suis foliis & longiusculis capitellis suos purpurascens flores adhuc retinentibus gratissimi odoris: illo enim in aqua decocto utuntur ad dolia, quibus vinum reservatur eluenda & repurganda: non minoris etiam usus est ad conciliandam odoris gratiam iis vasis quibus conditæ uvæ asservari solent.

Non modò circa Hispalin copiosè nascitur, sed Gadibus etiam, qua parte insula ponte jungitur Continenti, totâ insuper Bætica in maritimis collibus, Meridiei overfis. Nos in saxosis præpè Syracusas Siciliæ urbem invenimus. D. Wheeler in insula Corcyra.

Et in insula Cithara nunc Cerigo aliam seu speciem, seu varietatem foliis minoribus agminatim nascentibus.

Lib. Ob. cap. 2. Bellonio autore ita frequens in tota Græcia reperitur, ut nulla herba in montibus facilius proveniat; ubi pro loci diversitate florem profert omnino album, vel cæruleum aut purpureum, vel mixtum.

Vires. Thymum cum aceto & sale pituitam per alvum detrahit: ejus decoctum prodest anhelosis & orthopnoicis, tineas ventris exigit, menses, partus & secundas pellit, atque urinas ciet: cum melle in eclegmate faciliores efficit excreationes: recentes tumores discutit; cum aceto illitum; concretum sanguinem dissolvit, verrucas penfiles tollit: ischiadicis cum vino & polenta impositum subvenit, hebetibus oculis in cibo: est enim & sanitatis tempore ad ulum idoneus loco condimenti.

Dioscor.

Pares illi facultates tribuit Plinius, & insuper addit, Dari Comitialibus, quos correptos olfactus excitat Thymi: & Viris contra inflationes, & si venter urgeat, testésve aut vesicæ dolor exigit: Articularibus morbis ac luxatis tritum ac lanæ inspersum ex oleo imponi: dari & portionem articularibus morbitrium obolorum pondere in tribus cyathis aceti & mellis.

Thymo, quia gratissimi odoris in aqua decocto utuntur Hispalenses (Clusio referente) ad dolia, quibus vinum asservatur, eluenda & repurganda: non minoris etiam usus est ad conciliandam odoris gratiam iis vasis quibus conditæ uvæ asservari solent.

C A P. VIII.

De Maro.

MArum nonnulli dictum volunt à rege quodam Thraciæ cui Maro nomen fuit: Sed verifimilius (inquit Jo. Bodeus) ab Amiaraco per Apocopen nomen impositum.

Marum (de vulgari Masticheno loquor) foliis Thymi majoribus, odoris fragrantia, sed præcipuè lanuginosis ab omni nobis cognita Verticillatæ speciei, faciliè distinguitur.

1. *Marum* Ger. *vulgare* Park. *Sampfuchus* sive *Marum mastichen redolens* C. B. *Clinopodium quibusdam, Mastichina* Gallorum J. B. *Herb-Mastick* or *Mastick-thyme*, by some also called *Marum*.

In fruticem lignosum, bicubitalis interdum altitudinis, multis ramis brachiatum adolescit, & in plures annos durat, nisi hyems asperior eum corrumpat. *Folia* viridia, Thymi durioris similia sed majora, sapore acri prædita. In extremis furculis capitula lanuginosa, & paulo etiam inferius ambientes similes verticillos obtinet è quibus emicant flosculi albi. Odor totius plantæ gratus, sed paulo vehementior.

Verum non est cur in hac planta describenda multum laboremus, cum (ut diximus) ab omnibus, nobis saltem cognitis verticillatis capitulis lanuginosis differat.

Locus.

Floret, autore Clusio, cum Thymo & Stœchade multis Hispaniæ in locis: Provenit autem solo arido & petroso. Ob odoris fragrantiam studiose in hortis colitur, in Gallia, Anglia, Germania, &c.

Vires.

Deodatus in desperato mensium fluxu ultimam & præsentissimum remedium ducit pulverem cœrticis Mari ad 3j. cum vino austero, singulis matutinis horis propinatum. *D. Soame* è Dolæi pr.

* 2. *Marum supinum* Park. J. B. *supinum Lobelii* Ger. *emac. repens verticillatum* C. B.

Non ab simile est Maro mastichino sed cauliculis repentibus. Sampfuchum Dioscoridis sive Amiaracum serpentem *Adv.* quam hujus synonymam facit C. Bauhinus, Lobelius sic describit. Non erigitur aut fruticat ramulis ut Majorana vulgata; sed in cespitem caducis Serpylli modo, cui aliqui perfimilis folio, effigie & magnitudine est.

C A P. IX.

De Thymo vulgari & Serpyllo.

THymi etymon superius tradidimus in capite de Thymo legitimo. Serpyllum autem ^{ὄφι ὅτι ἔρπει} à serpendo dictum est quia aliqua ejus particula terram tangente radices ab ea demittuntur. Ut autem serpo à Græco *έρπω*, ita serpyllum ab *εἰσπυλλον* spiritu aspero in S mutato, ut in aliis multis, v. g. *ἔξ* sex, *ἑπτά* septem, *ἑδ* sedes, *ἰδρῶς* sudor, *ὑδ* sub, *ὑπερ* super, *ὕλη* sylvæ, *ὕς* sus, *ἡμί* semi, *ὕλη* & sulcus, à se, *ἄλς* sal, *ἄλλομαι* salio, &c.

Thymi notæ sunt folia breviora & latiuscula, flores in capitula in summis ramulis habitiora & laxa congesti. Serpyllum à Thymo differt quod humilior sit & minus fruticosum, & ut nomen indicat ramulis procumbentibus serpat.

1. *Thymum*

1. *Thymum durius* Ger. *durius vulgare* Park. *vulgare rigidius, folio cinereo* J. B. *Thymus vulgāris folio tenuiore* C. B. *Musk Thyme, or fine-leaved Thyme.*

J. B.

Odis jucundi commendatione culturam multis locis meritum est quod hodie plerique omnes Thymum vocamus, lignosa radice, satis numerosis filamentis donata. Ramuli teretes, iidem lignosi, subhirsuti, foliis Serpylli, angustioribus, incanis, cinereisve, sapore acri præditis verticillatim per intervalla vestiuntur: *Florum* verticilli breviori intervallo est ubi spica figuram mentiantur: sunt autem ii colore purpurascēte vel albo, labellum veluti promittentes trifidum, unicā lacinia surrecta, è medio stylum purpurascētem exērentes, calyculis Serpylli striatis, hirsutisque.

In Gallia Narbonensi vix alia frequentior occurrit planta.

Locus.

2. *Thymus vulgaris folio latiore* C. B.

An specie à præcedente differat dubito, alii non distinguunt.

Alterius speciei meminit D. Magnol in sterilibus versus Clapies & Jacou à se inventæ, cui titulum *Thymum supinum candicans odoratum*, quod priore humilior, foliis candicantibus & odoratissimum esse ait. Hæc fortè species est quam Parkinsonus Thymi durioris candidioris titulo describit in semine Thymi durioris vulgaris feminibus permixto sibi in horto enatam, ramulis tenuioribus, foliis candidioribus seu magis incanis, rariùs dispositis; odore etiam vehementiore.

- * 3. *Thymum inodorum* C. B. Park.

C. B. prod.

Suffrutex est, ob lævem lanuginem quā pubescit incanus; caule lignoso, cortice incano, rugoso vestito, qui in plures ramos palmo minores, recurvos, hique in alios & velut in orbem dispositos dividitur: quos per intervalla folia brevissima, angustissima, plura simul juncta, inodora & pene insipida cingunt. Cauliculorum summis flores plures, purpurei, formā & dispositione Thymi vulgaris floribus similes insident.

In regno Valentino locis arenosis ad litora copiosè provenit.

Saporis est subacris, unde attenuat & incidit. Usus præcip. in affectibus Tartareis; 1. Pulmonum, ut Asthmate, Tussi, &c. 2. Artuum, ut Podagra. Omnia viscera referat, appetitum excitat. Extrinsecus in tumoribus frigidis, fugillationibus, inflationibus ventris, doloribus arthriticis.

Schrod.

Noftratibus usurpatur pro odore, & iusculis incoqui solet: calore suo ventriculum refocillat, & concoctionem promovet.

Locus.
Viress.

- A. 4. *Serpyllum vulgare* Ger. J. B. *vulgare minus* Park. C. B. *Common Mother of Thyme.*

J. B.

Tam Græco, quàm Latino hujus nomini originem dederunt serpentes ramuli, duri, lignosi, quadrati, subrubentes, modicè hirsuti, qui ubi terram attingunt novas subinde radices agunt: primæ autem lignosæ sunt, satis crassæ & frequentes, fuscæ, plurimis fibris capillatæ. Ad ramulorum nodos folia Thymi vulgaris latiora, subrotunda, nervosa, sapore acri & aromatico. Flores in capitulis Thymi, interdum candidi, plerumque tamen purpurascētes.

Ejus duplex habetur genus. Primo flos est media parte minor, apice in medio interdum bifido, colore ut plurimum purpurascēte: folia ut sequentis, odore nonnihil ad Melissam accedente. Secundo flos major duplo, in medio quinque apices, color remissior & minus purpurascens: in foliis non differt à præcedente, nisi odore, qui nobis suavior videtur. Utraque hæc varietas apud nos palmum habetur.

Est nobis præterea genus aliquod foliis & caulibus præcedentibus simile, sed hirsutum valdè.

Serpylli summitates non rarò degenerant in capitula tomentacea, candicantia, quæ (inquit J. Bauhinus) florum loco sunt; imò insectorum matrices sunt. Summitates enim hujus herbe ab insectis quibusdam compunctæ hoc modo degenerant, & vermiculis domicilia & esca fiunt. De his plantarum excrecentiis seu fructibus ut vocant spuris & excrementitiis consule Excellentiss. Marcelli Malpighii Anatomæ plantarum partem alteram.

In montosis & pascuis ficcioribus, inque formicarum tumulis ubique ferè terrarum abundat hæc planta.

Serpyllum aureum sive vericolor Parkinsoni non alia in re à vulgari Serpyllo differt quàm fiorum colore ex aureo & viridi mixto seu variegato; qui arte inducitur, ut in Hyssopo, Rosmarino, aliis.

Serpyllum ut facie sic viribus cum Thymo convenire videtur: estque inter calidas siccasque herbas quæ urinam & menses movent. Cephalica est (inquit Schroderus) uterina & stomachica. Usus præcip. in menses ac urinam ciendis, in expuitione sanguinis, spasmo, &c. Extrinsecus arcet vigilias, cephalalgias, vertigines. Ciet menses (balneo).

Vulgus decoctum Serpylli dum Erysipelate infestatur calidum bibit, unde sudor proritetur, quo epoto sæpe valetudo meliorescere solet. S. Paulus.

Balsamo Serpylli aspicato vertiginosos à vertigine præservamus. Idem.

Paracelsus in catarrhis palmarum remedium est Aqua Serpylli cum Sp. Vini hymice elcito. D. Soame è Del. Lib. 1. C. 10. S. 8.

Loquelam Apoplectico postliminio restitutam spiritu Serpylli vidimus. *Idem ex eodem.*

- A. 5. *Serpyllum citratum* Ger. Park. *Citrii odore* J. B. *foliis Citri odore* C. B. *Lemon Thyme.*

Clus.

Admodum simile est vulgari, in omnibus Europæ provinciis occurrenti, crassiora tamen & magis atra habet *folia*, quæ trita Citrii mali vel Melissophylli odorem referunt, & *capitella* paulò majora magisque purpurascencia, similibus tamen flosculis prædita; crassiores ramulos, quadrangulos, palmares, per terram fusos, ad singula internodia fibras agentes: *radicem* verò lignosam, multifidam, fibrosamque, numerosos proferentem cauliculos, summam tellure in orbem se spargentes.

Locus.

In montosis sed rariùs invenitur: in Pannonia mixtim cum vulgari prodit, cum eo etiam florens Junio. *Clus.*

Serpyllum moschatum.

Serpyllum moschatum Park. odore præcipuè à citrato differt, nec à quoquam praterea (quod sciam) Botanico memoratur.

- * 6. *Thymum latifolium* Park. Ger. *Serpyllum majus latifolium* C. B. *item Serp. sativum* ejusdem. *forte etiam Serpyllum vulgare majus* ejusdem, & Park.

Minus erectis quàm Thymum durius, tenuioribus nec adeò lignosis, humi diffusis & procumbentibus, multoque pluribus luxuriat ramulis: *Folia* molliora, latiora: *Flosculi* ex albo purpurascunt. Hyemes nostras minùs reformidat, adeoque diutius in hortis satum durat, quàm Thymum vulgare durius; odore & sapore est remissiore.

- * 7. *Serpyllum majus* Park. *vulgare majus* C. B. *Serp. majus flore purpureo* Ger. & aliud cando Cam.

Majus est & erectius Serpyllo vulgari, *foliis* majoribus, pallidiùs virentibus, Majoranæ æmulis: floribus etiam majoribus purpureis.

- * 8. *Serpyllum latifolium hirsutum* C. B. Park.

C. B. prod.

Tota planta ob mollem lanuginem quâ pubescit, præsertim caulibus, incana est. *Cauliculis* donatur frequentibus, tenuibus, longis, recurvis, qui *foliis* subrotundis pediculis oblongis donatis cinguntur. *Cauliculorum* summis capitula *flosculorum* purpurascantium insident.

- * 9. *Serpyllum angustifolium glabrum* C. B. *Pannonicum Clusii* Park. *angusto folio, odore nucis Juglandis, vel nullo* J. B.

Clus.

Angustiora huic *folia* sunt, pauloque longiora [quàm vulgari Serpyllo] viridia, glabra, rariùs per cauliculos sparsa. *Cauliculi* frequentes, tenues, longi, humi fusi, & subinde ad internodia fibris sese firmantes, oblonga, mollia & veluti spicata in summo ferentes *capitella flosculis* vulgari æqualibus referta. *Radix* lignosa est, dura, & multifida. Tota planta aut nucis Juglandis foliorum odorem quodammodo refert, aut interdum nullo manifesto odore prædita deprehenditur; soline mutatione an auræ variantis afflatu id accidat me latet.

- * 10. *Serpyllum angusto lanuginosum* folio J. B. *angustifolium hirsutum, vel montanum repens hirsutum* C. B. *Serpylli Pannonici Clusii varietas altera* Park. *Serpyllum hirsutum* Ger. emac.

Clus.

Latè serpit & magnos cespites nonnunquam occupat. Nam licet duram & lignosam habeat *radicem* (ut præcedentia genera,) tenues tamen quos in circuitu spargit *cauliculi* subinde fibras agunt, quæ temporis successu in radices non minùs duras & lignosas evadunt quàm sit primaria, atque alios deinde fundunt in ambitu cauliculos, *foliis* non minùs quàm proximè præcedentis oblongis, & iis quidem angustioribus, præditos, incana mollique lanugine pubescentibus: longa in summis cauliculis capitella à secundi generis longo glabròque folio non differunt, & similibus flosculis plena sunt. *Semina* in villosis rufescentibus utriculis parva, rotunda, fusci coloris. Tota stirps pineum quodammodo five resinaceum odorem trita refert & calido gustu est. Hanc speciem pro Serpyllo hirsuto nostrate in Cat. Ang. habuimus, verum nunc diversum arbitramur.

Locus.

Hæc duo genera proximè descripta in Ungaria, Austria & Moravia mixtim cum vulgari Serpyllo nascuntur; & eodem tempore, mense videlicet Junio, florent.

Serpyllum longifolium hispidum *Clus.* in ejus *Oblerv. Pannonicis* q. Hoc genus foliis hispidis seu pilosis se in liguilidis & incultis viæ montis Lupi Junio mense copiose florens observasse scribit D. Magnol.

- * 11. *Serpyllum*

- * 11. *Serpyllum folio Thymi* C. B. *Narbonense* Park. *Creticum* Ger. *Sylvestre*, *Zygis Clusio*, *Thymo vulgatiore*, *rigidiori simile* J. B.

Clus.

Serpyllum sylvestre, *Zygis* appellatum, quale Dioscorides describit, observabam, ni fallor, in Castella veteri, iisdem locis cum Thymo duriore five nigro; cui perquam simile est figurâ, ramis, altitudine & radice: folia verò paulò latiora habet quàm Thymum, minùs odorata, sed gravius nonnihil olentia, utpote quorum odor sit ferè inter Abrotanum & Stæchadem medius: in virgis irem ramulos, qui floribus verticillatim nascentibus vestiuntur, coloris ex albo purpurascens: quâ florum dispositione & odore à Thymo discerni penè duntaxat potest. Minor est præterea ejus acrimonia quàm Thymi, quippe quæ aliquid adstrictionis admixtum habeat.

Floret cum Thymo duriore, & perpetuò etiam viret.

CAP. X.

De Tragorigano dicto.

Tragoriganum Latine hircinum Origanum sonat; sic dictum non quòd hircum oleat, sed quòd gratum sit hircis pabulum, ut Onitis asinis. Nicandri Scholiaſtes ad hunc versum, *τραγοριγανόν ἐστιν ὄρεον, ὅπου ἡδίστοτες οἱ τραγοὶ γίνονται καὶ τοιφετός* i.e. in Venerem proclives seu præcipes.

Non videtur differre genere à Thymo vulgari.

- * 1. *Tragoriganum angustifolium* C. B. *Hispanicum* Park. *Tragoriganum Clusii* Ger. *Trag. tenuioribus foliis, flore candido* J. B.

Clus.

Minores sunt huic *surculi* & candidiores, tenuiora longiorâque *folia*, aliquantulum incana, acris gustûs: odor minùs jucundus quàm in Tragorigano primo *Clus.* five Clinopodio quorundam, Matthichina cognominato: *flores* etiam verticillatim circa summos ramulos nascuntur ex utriculis prodeuntes, majores aliis & galeati, candidi. *Semen* observare non potui. *Radix* priori similis, lignosa, dura, multifida.

Solo Valentino agro sponte nascentem & Martio florentem observavit Clusius.

Locus.

- * 2. *Tragoriganum Matthioli* J. B. Park. *Serpillifolium* C. B. *Trag. Dodonæi* Ger. *quoad iconem*.

Matth.

Hoc genus frequens nasci in Foro-Julienſi agro affirmat Matthiolus, in collibus saxosis & veteribus muris: ei verò tenues tribuit ramulos, *foliis* parvis longiusculis, Serpylli æmulis, stellæ modo dispositis sapore ferè Pulegii; *floribus* parvis carnei coloris onustis à media parte caulis. *Radice* parvam, multis fibris donatam, ejusdem odoris cum foliis.

Difficile est (inquit J. Bauhinus) certò affirmare de qua planta intelligat Matthiolus, nisi nos aliquis Foro-Julienſis doceat, quæ planta apud eos iconi Matthioli respondeat. Matthioli glossatores & patroni nihil certi de hoc Tragorigano scribunt. Lobelii sententia mihi [*J. R.*] arridet, hoc non Tragoriganum sed Calaminthæ speciem alteram esse Serpylli & Clinopodii figurâ.

3. *Tragoriganum Creticum* C. B. Park. *Trag. Cretense* Ger. *Trag. quibusdam nigris, folio duo, flore purpureo* J. B.

J. B.

Virgultis fruticat dodrantalibus & longioribus, adverso plerunque ramorum frequentium positu brachiatis, lignosis, rubicundis, quadrangulis, hirsutis: *Folia* ex adverso nascuntur per modica intervalla, oblonga, Satureiæ foliis quodammodo similia, latiora, magisque rotunda, interdum in hortis nostris & Majoranæ foliis non minora, stigmatis punctata, nigricantia, tactu dura, gustu acris & aromatico, odore suavi; ex quorum sinu alia minora folia quoque emicant. *Flores* verticillati, Satureiæ flores æmulantur, ex purpura pallescentes, rictu hianti apiculos exferentes, *calyculis* hirsutis in quinque aculeos desinentibus. *Radix* lignosa exterius rubet, intus albet, ac in surculos aliquot abit, capillaribus fibris donatos.

In Valentino agro sponte nascitur & Martio mensè florere, autore Clusio, cui Tragorigani se- *Locus.* cundi altera species dicitur.

Tragoriganum herba est calida & acris, & ad eadem utilis ad quæ Thymus, Satureia, Hyssopus, *Vires.* nimirum, ad pulmonis affectus, Tussim, &c. ad menses & urinas remorantes; ad cruditatem ventriculi & rictus acidus, &c.

CAP. XI.

De Polio.

ΠO'kov sic dicitur propter caniciem, quæ in capitulis secundum Dioscoridem, at secundum Plinium in foliis apparet: *πικρὸς* namque caniciem & canum significat.

Polii ergo nota Characteristica esto foliorum & comæ canices, & tomentosa lanugo quâ obducuntur: quin etiam Polium ex humilioribus suffruticibus est, foliis oblongis, & in legitimis seu genuinis speciebus circa margines crenatis.

1. *Polium maritimum erectum Monspeliacum* C. B. Ger. *Monspessulanum* J. B. *montanum minus* Park. *epitheta hujus & sequentis speciei apud Parkins. permutata videntur. Polcy Montanum*.

J. B.

Folia angusta, oblonga, denticulata, candida, tomentosa, saporis acris & amari, per ramos dorantales vel palmares, rotundos, incanos, ex radice lignosa paucis fibris donata: *capitula* glomerata, alba, tomentosa, calyculis constant oblongis, è quibus flores emicant hiantes, candidi. Odor totius plantæ gratus [Matthiolo acutus & subgravis].

Locus.

In Italia & Gallia Narbonensi in maritimis præcipue copiose provenit; florens æstate. Cultum (inquit J. Bauhinus) multum degenerat, minus candidum evadit, foliisque redduntur latiora.

Vires.

Polium cum acre sit & amarum, urinam & menses ciet; Hydropicos & ictericos juvat; venenatis moribus auxiliatur. Theriacam & Mithridatium ingreditur.

Omnis generis Polii ramuli in terram depacti, loco præcipue umbroso, sine difficultate radices agunt, ut in aliquot ejus generibus periculum fecit Clusius.

Nos hujus generis ramulum in horto Oxoniensi collectum & in libellum conjectum per triduum in loculis circumgestavimus, tandem Cantabrigiam reverfi in hortulo nostro plantavimus, qui tamen brevi comprehendit & radices egit.

* *Lib. 2. C. 21. S. 127.*

* Sylvius inter medicamenta Antiepileptica secundum locum Polio montano tribuit, ut quod volatili sale abundet. *D. Seame.*

- * 2. *Polium montanum album* C. B. Ger. *montanum* 1. Clus. *montanum Monspeliacum* Park.

Hoc genus à præcedente differt præcipue cauliculis humi sparsis; foliis leviter denticulatis, ut vix nisi diligenter observantibus denticuli appareant; in reliquis cum eo convenit, ut suspicer eandem esse plantam; quamvis icon non conveniat.

3. *Polium 2. albo flore* Clus.

Hoc cauliculis erectis; foliis angustioribus, extrema parte duntaxat dentatis; capitulis majoribus longioribusque, laxioribus tamen neque adeo compactis à præcedente differt. Quibus non obstantibus C. Bauhinus priori idem specie facit: Nos autem æquo jure utrumque genus maritimo Monspeliacico idem statueremus. Verum autoritas Clusii tanti apud me est, ut nihil temere pronunciare aut definire ausim. Certè icon quam adhibet Clusius, aliique post eum, Polio Monspeliacico nequaquam convenit.

- * 4. *Polium maritimum supinum* Park. *maritimum supinum Venetum* C. B. *montanum purpureum* Ger. *V. purpureo flore* Clus? *candidum tenellum tomentosum flore purpureo & albo* J. B.

Clus.

Hoc proffus tenellum est exilibus & dodrantalibus ramulis, humi fufis, multâ lanugine candida tectis, qui subinde ad nodos radices agunt: folia illi sunt mediæ inter tertium & quartum genus magnitudinis, breviora tamen, denticulata, valdeque tomentosa, quæ adeo causa est ut in tenellis foliis nulla dentium vestigia conspiciantur nisi à diligenter observantibus: capitella superioribus multò minora, totaque tomentosa in quibus flos purpureus.

Varietas.

Polium VI. albo flore Clus. hujus tantum varietas accidentalis esse videtur; siquidem sola tene-ritas stirpis, & floris varietas inter hæc duo discrimen facit, autore Clusio. Utrumque enim genus nihil ferè nisi tomentum sunt & odoris suavitate reliqua genera superant.

Utrumque suis floribus onustum Martio reperiebat Clusius, nec differentiam animadvertisset, nisi floris color diligentius conferendi singulas plantas occasionem præbuisset.

Polium Venetum.

J. Bauhinus Polium Venetum à Casparo fratre è Lio Venetorum allatum ab hoc distinguit, nec immerito, cum tota planta minus candida esset Polio Monspeliacico, foliis paulò latioribus & plus crenatis; comæ etiam magis divulsæ. C. Bauhinus etiam ipse in Phytopinace distinguit hæc duo; at in Pinace, nescio ob quam rationem mutatâ sententiâ, conjungit.

- * 5. *Polium*

* 5. *Polium rubrum majus flore dilutiore* Morif. præl.

Hujus folia Polii lutei vulgaris foliis quàm proximè accedunt quoad magnitudinem, serraturam & canitiem. *Florem* fert majorem dilutiùs rubrum quàm præcedens.

6. *Polium montanum Lavendula folio* C. B. Park. *Polium Lavendula folio, flore albo* Ger. *Hander-leaved Poley mountain.*

Multas ex eadem radice promit virgulas primi generis virgis fimiles, sed breviores & magis fruticolas, supra terram sparsas; folia in his Libanotidis coronaria foliis ferè paria, minora tamen superne viridia, inferne canescentia, nullis crenis per oras notata, amari gustus & jucundi quidem odoris, attamen minùs grati quam qui in legitimi Polii montani foliis percipitur. *Florem* extremis ramulis gerit copiosum, album, alterius Polii floribus formâ non abfimilem, non tamen spicæ instar crescentem, sed velut in caput congestum: *Semen* deinde in valculis exiguum, nigricans. *Radix* illi dura, lignosa, multifida, multis capillaribus fibris prædita.

In montosis circa Basileam, Genevam & alibi copiosè provenit, nobis observantibus.

Locus.

Planta hæc minùs rectè me judice, ad Polium refertur, cum nec folia ei tomentosa sint, nèque circa margines crenata: Idem esto judicium & de sequente.

* 7. *Polium montanum repens* C. B. *montanum minimum* Ger. *mont. supinum minimum* Park.

Clus.

Duarum unciarum longitudinem vix superat, exilibus ramusculis, in quibus non miùs quàm in superioribus ordine & ex adverso opposita nascuntur foliola duriora, breviora & angustiora, non denticulata. Ramulis infident terni aut quaterni flores albi, superioris [Polii Lavendula foliis] formâ fimiles sed minores. Hujus semen non observavi. *Radix* fibrosa est & vivax natali solo. Nullâ vero odoris gratia commendabilis est hæc planta. Floret autem seriùs, Junio videlicet.

Locus.

Nascitur publicâ viâ agro Viennensi.

Neutram harum postremarum stirpium [hujus & Polii Lavendula foliis] licet sæpiùs cum suis conspitis in hortos translatam, unquam cicurare potui, sed consueti pabulo destituta semper corruptæ sunt. Clus.

8. *Polium montanum luteum* C. B. Ger. *montan. vulgare* Park. *Bellou Poley Mountain.*

Clus.

Mediæ est inter tertium & quartum genus magnitudinis, minùs fruticosa minùsque firmis ramulis quarto, firmioribus autem secundo: nam partim procumbentes eos habet, partim etiam erectiores, omnino incanos, magis etiam quàm tertium: folia autem utroque ampliora, & tota candida: tenelli tamen ramuli capitella sua jam protrudere incipientes cum ipsis foliis flavescente lanugine obducuntur, perinde ac ipsa integra oblonga capitella, quæ tandem luteum florem proferunt. Semen aliis simile.

Florebat natali loco Martio mensè, apud Belgas seriùs. Regno Granatenfi & Valentino oritur. In squalidis propè Valenam sylvam D. Magnol invenit.

Locus.

Ex hujus semine natum est flore modò candido, modò interiùs pallescente, foris exalbido, comâque non minùs quàm folia canescente, quod Polium quartum Clusio.

* 9. *Polium latifolium incanum Creticum* C. B. Park.

C. B.

Totum tomento albo molli tectum est, caules habens pedales, rotundos, in ramos palmares, hofque in breviores subdivisos, quos folia vestiunt subrotunda, crenata, instar Alfinis hederula folio aut Chamædryos, crassa, rugosa, infernè candida, supernè ex viridi flavescencia, quæ masticata penè insipida [in sicca planta] & non secus ac si tomentum dentibus conteretur sensum præbent. Flores non vidimus.

Ab Honorio Belli è Creta missum est.

Locus.

Hæc species ad præcedentem proximè accedere mihi videtur.

* 10. *Polium angustifolium Creticum* C. B. Park. *erectum Creticum, & fortè frutescens* Dioscoridis Pona.

In bipedalem ferè altitudinem affurgit, caulibus rectis, duris, teretibus, lignosis, foliis oblongis parvis, angustis, oblongis apicibus subrotundis, Polii vulgaris similibus, sed minoribus multo, ad margines minime dentatis. Flores & semina vulgaris Polii [lutei intelligo] Tota planta valdè odorata est.

Locus.

In Creta ad maris litora frequens.

* 11. *Polium*

* 11. *Polium mont. pumilum tenuifolium Africum* Park.

Locus.

Folia huic angusta, incana, ad singulos geniculos multa : *flores* in summis ramulis parvi, sublatei.
Radix nonnihil lignosa est, ut & tota planta, & aliquantulum odorata.
A Boelio circa Tunisium urbem collectum est.

C A P. XII.

De *Teucrio*.

Teucrium à Teucro inventore dictum planta est fruticescens, foliis Chamædryos, æmulis floribus galea carentibus.

Teucrium staturâ suâ & magnitudine, foliis latioribus à Chamædrye differt, quacum foliis galeâ carentibus convenit.

1. *Teucrium* C. B. *Teucrium multis* J. B. *majus vulgare* Park. *latifolium* Ger. *Cree-Ge-ramander*.

J. B.

Cognatum Chamædryi Teucrium altius fruticat, rectis, lignosis, quadratis, hirsutis *virgulis*, in quibus ex brevibus intervallis *folia* utrinque hirsuta, superius atro virore splendentia, inferius nonnihil canelcentia : & inferiora quidem formâ & magnitudine Chamædryos spectantur, serrata, ex oblongo rotunda, [jucundi si terantur odoris. *Clus.*] quæ verò virgularum fastigia ornant ad Hormini folia quodammodo accedunt, nequaquam per ambitum incisa, & circa basin latiora in acumen desinunt. *Flores* porrò è foliorum superiorum alis emicant, plures juncti, pediculis satis longis hærentes, calice hirsuto canelcente, Chamædryos florum formâ, labello quidem longiore demisso, sed cucullo vidui; cujus loco *stamina* luteola exeunt, quo colore flos quoque ipse est præditus [*Clusio* ex albo pallecente] *Sapor* herbæ est acriusculus cum amarore non ingrato.

Locus.

In Sicilia & Italia perquam familiare est, & Teucrium, ut facie Chamædryn vulgarem refert, ita eisdem cum ea pollet viribus.

2. *Teucrium Creticum* *Clus.* Park. J. B. *Creticum incanum* C. B.

Clus.

Perinde ut præcedens in fruticem assurgit, ramis tamen tenuioribus & incanis: *foliis* formâ similibus sed infernè magis incanis, supernè minus virentibus & splendentibus, atque etiam minoribus. *Flores* ex singulis foliorum sinibus prodeunt, utriculis inclusi, quaterni aut seni, floribus Teucree vulgaris formâ non dispares, nisi paulò minores essent, & colore purpureo. *Semen* rotundum, nigrum. Tota planta odorata est.

Ex semine Cretâ misso *Clusio* enatum est.

3. *Teucrium Baticum* Ger. Park. *Baticum Clusii* J. B. *peregrinum folio sinuato* C. B.

Clus.

Humanâ interdum altitudine assurgit, plerunque tamen humilior est, unico stolone minimi digiti crassitudine, candicante cortice obducto, & in aliquot ramos diviso, binos perpetuò oppositos, incanos. *Folia* præcedentis fermè, majora paulò, in ambitu nonnihil sinuata, externâ parte omnino incana, internâ verò ex atro virentia, non tamen splendentia ut in primo genere; gustu perquam amaro. *Flos* candidus est, labris infernè prominentibus, nullâ galeâ superius imminente, aliquot oblongis staminibus five villis è medio flore exeuntibus. Perpetuò viret non secus ac vulgare Teucrium.

Locus.

Multis Siciliæ insulæ in locis invenimus, v.g. propè Syracusas, ubi in insignem altitudinem assurgit, plurimisque virgulis & ramulis dense fruticat; in insula parva ad promontorium Pachynum, nunc *capo Passaro* dictum; circa *Puzallu* arcem, & alibi. *D. Willughby* nobis ostendit à se inventam itinere à Neapoli ad Romam. *Clusius* montibus circa Calpen ad Herculeum fretum, & Baticæ maritimis in sepibus & inter alios frutices inveniebat.

* 4: *Teucrium Alpinum inodorum magno flore* C. B. *Alpin. inodorum* Park. item *Teucrium foliis Scordoniæ* C. B. ex sententia ejusdem.

C. B. *prod.*

Radice alba, oblonga & capillacea per terræ superficiem repit. *Cauliculos* aliquot habet lignosos, rufescentes, hirsutos, nonnunquam in alas divisos, semipalmares & in terram reclinatos; *foliis* subrotundis, parvis, quorum maximum nè minimi digiti unguem adæquat, hirsutis, rugosis & crenatis, *foliis* *Salviæ sylvestris* superioribus formâ respondentibus, cinctos. In cauliculorum summitatibus *flores* quasi in spicam congesti, qui magni purpureo cœrulei galericulati.

In monte majore S. Bernhadi & Augstavalle Helvetiorum oritur.

Parkinſonus Teucrium foliis Scorodoniae C. B. pro una & eadem cum deſcripta planta habet.

Locus.

5. *Marum Cortusi* J. B. *Tragoriganum latifolium* C. B. *Trag. latifolium ſive Marum Cortusi* Matthiolo Park. *Tragoriganum Lobelii* Ger.

J. B.

Thymidiorisive Maſtichinae inſtar denſe fruticat, lignoſis virgulis & incanis, quas veſtiunt folia crebris geniculis Serpylli foliis paria, thymi foliolis majora, ſubtus incana, ſuperius virentia, ſapore amaro & acri, odore grato. Flos Chamædryos verè floribus par, nec figurâ quoque abludens, multifido demifſo labello, galeæ locum ſupplentibus tortilibus ſtaminulis, calyce quoque Chamædryos pari, villoſo, incano.

C A P. XIII.

De Chamædry.

X *Quaidrys*, quaſi *humilis Quercus*, quia folia habet *quæ tñ dñi quæ* diviſurâ Quercui familia, addè & figurâ : unde non alia quaerenda eſt hujus generis nota characteriſtica. Parvitate ſua præcipuè à Teucrio differt ; cujus & nomen etiam participat, nonnullis Teucrion dicta.

1. *Chamædryos vulgaris* Park. vulgè *vera exſtimata* J. B. *minor* Ger. *minor repens* C. B. *Common Germander*.

Reptatricium claſſi accenſenda, radículas lignoſas obliquè agit, fibrisque tenuiſſimis ſubinde ruſum radicatur, *virgultis* donata dodrantalibus, rubentibus, lanuginoſis : quibus folia ex intervallis adnaſcuntur bina, Quernorum diviſurâ, longitudine unciali & majore, latitudine ſemunciali, rigida, nervo, ſahirſuta, ſapore ſubamaro, ſubdulci & aromatico. Flores in ſpicatim quodammodo exeunt, purpuraſcentes labello ſcutellato, alis duabus acutiſculis ad anguſtam cervicem appoſitis, ſupra quas ſurrecta ceu ſpicula ; pro galea verò, quâ deſtituuntur, purpurantia ſtamina ſurguntur.

In Germania, Gallia & Italia frequens reperitur.

In Anglia etiam invenimus non ſemel, an ſpontaneam ambigimus.

Locus.

2. *Chamædryos major* Park. *major latifolia* Ger. *emac. major repens* C. B.

Præcipua, nè dicam ſola, inter hanc & præcedentem differentia eſt in ſtatura & partium omnium magnitudine, ideòque J. Bauhinus hanc ab illa non ſeparat : Nobis tamen videtur ſpecie diverſa, non accidentibus ſolis quæ cœli aut ſoli diverſitati, aut etiam cultura debentur.

Tenuium eſt partium hæc herba : potenter urinam ac ſudores movet. Hinc conſert in febribus, ſcorbuto, ſanguine coagulato, & inprimis in Arthritide, Ictero & Urina ſuppreſſa. *Schrod.* Addit Matthiolo in Peſtilentia, lumbricis, capitis morbis frigidis.

Extrinſecus adhibetur in ulceribus ſerpentibus, in dolore hæmorrhoidum, in auribus vermiculoſis, in ſcabie & pruritu, in catarrhis exſiccandis.

Scribit Veſalius in *Epist. de China*, decoctum Chamædryos fuiſſe commendatum à Medicis Genuenſibus Carolo V. Imp. pro perpetuo Podagræ auxilio, factò decocto ſive ex vino, ſive ex aqua ſtillicitia. Experiatur qui volet, inquit Caſp. Hofmannus, qui ſe Tragi ſententiam amplecti ait, Chamædryn idem poſſe quod Beronicam ; & rectè indi decoctis deobſtruentibus.

Apud noſtrates mulierculas in menſium ſuppreſſione decoctum ejus uſus eſt creberrimi.

Planta ipſa in agro Cantabrigienſi à vulgo *English Treacle* i. e. Theriaca Anglica dicitur, proculdubio quia Alexipharmaca cenſetur.

Quidam celebris ob Scrophularum curationem exhibebat decoctionem Chamædryos in Vini albi Lib. 2. ad Lib. 1. conſumptionem. Doſ. coch. 6. manè & velperi, per menſis ſpatium : quo non proficiente exhibebat infuſionem Roris marini & Lingua cervina ana M. i. in vini alb. lib. 4. per horas viginti quatuor, & ſumebat æger Cochlearia octo bis indies ; quo decocto ſovebat etiam partes tumentes, quo ſucceſſu non traditur. D. *Hulſe* è MS. nondum edito.

Pulvis Chamædryos celebratur inter Ægyptios contra febres intermittentes. Alpin. de Medic. Ægyptiorum, p. 146, 147. Laudatur etiam hæc planta in febribus intermittentibus à Montano & Baricello. Multi Ruſtici curant febres Quartanas pulvere Chamædryos ſumpto in juſculis per aliquot dies. River. Centur. Obſerv. IV. Obſerv. 84. D. T. R.

Com. Mediolanenſis uxor dolore uteri ingenti excarnificata, decocto Chamædryos cum juſculo pulli parato, ſolutâ alvo, magnæque bilis ac pituitæ copiâ excretâ integrè convaluit. D. *Soame* ex Obſervat. *Hieron. Reufneri*.

* Obſ. 101.

3. *Chamædryos*

3. *Chamædrys spinosa* C. B. J. B. *spinosa* Cretica Park. An *Scordium spinosum odoratum* Cornuti?

C. B.

Planta est palmaris & sesquipalmaris, rarissimè cubitalis, molli lanugine incana & hirsuta, *Cauliculis* quadratis, geniculatis, virgultis hinc inde sparsis: *foliis* oblongis subrotundis, aliquibus laciniatis, at plerisque leviter serratis, summis tamen integris: *flores* ex caliculis lanuginosis Chamædryos formâ, ex flavo rufescentes, è foliorum alis prodeunt, unde & aculei bini, aliquando plures, modò breviores, modò longiores exurgunt: aliquando ex geniculis unum virgultum prodit, cujus summitati spina subtilissima infidet. *Semen* rotundum, subnigrum, caliculis inclusum floribus succedit.

Locus.

Patavio ex horto Bembiano accepit descriptionis Autor C. Bauhinus.

Huic idem nobis videtur *Scordium spinosum odoratum* Cornuti. Quod in ficcis & arenosis Hispaniæ montibus sponte nasci se accepisse scribit: verùm *ramulos* lenta pinguedine obritos ei attribuit; *folia* suprema in summis cymis adeò parva, vix ut adæquent Serpylli nostratis folia: *Flosculos* albos, tribus tenuibus filamentis ab intimo calyce ortis donatos; Saporem victum, odore insigni fragrantia commendabilem ut ferè Ocymo parem gratiam obtineat: radicem oblongam, tenuibus fibratam capillamentis.

- * 4. *Chamædrys arborea* Ægyptiaca C. B. *Chamædrys arborea* in insula Corcyra Alp.

Locus.

Ad cubitos duos exurgit, foliis duplo aut triplo quàm in Italica majoribus.

Chamædrys Austriaca foliis tenuissimè laciniatis C. B.

Item,

Chamædrys Hispanica foliis tenuissimè divisis ejusdem.

In Prodromo descriptæ non pertinent ad hoc genus, sed potius ad Chamædryas spurias.

5. *Chamædrys laciniatis foliis* Park. Lob. *Chamæpitys femina* Ger. *Botrys Chamædryoides* C. B. *Bot. verticillata* J. B. *Flagged-leaved Germander*.

Radix ei parva alba, fibras emittens majusculas tenuissimis filamentis capillatas. *Caulis* inde exsurgit plerunque unicus, interdum plures, quadrati, hirsuti, rubentes, infirmi & vix se sustinentes, pedali interdum longitudine, *foliis* vestiti per intervalla ex adverso binis, pediculis longis hirsutis innitentibus. *Folia* ipsa supina parte obscurius viridia sunt, rugosa, obtusa, profundè divisa in aliquot segmentorum paria, hinc inde sibi mutuò respondentia. *Flores* ex alis foliorum orti, verticillatim caulem ambiunt, pediculis longiusculis hirsutis infidentes, è calice oblongo, purpurascentes, non galeati, galeæ autem locum obtinent stamina & stylus: labium integrum dependet, media sui parte album, saturationibus punctis & lineis striatum, duo sæpius obtinens laciniarum paria.

Locus &
Tempus.

Junio floret. In Germaniæ agris sterilibus & circa Genevam passim reperitur.

S E C T I O S E C U N D A .

De Plantis verticillatis Herbaceis, quarum superficies non perennant aut saltem non lignescunt.

Plantæ verticillatæ Herbacæ, hoc est, quarum caules non perennant, sunt vel floribus

Quadrupartitis aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis

Integris, odore

*{ Suavi, radice reptatrice; MENTHA.
Nullo manifesto, aquatica; MARRUBIUM aquaticum.*

{ Laciniatis, venosis; VERBENA.

Galeatis & labiatis, seu utrinque labiatis, tubo production

In capitula squamosa congestis, in summis caulibus & ramulis, squamis

*{ Majoribus glabris, cum reliqua planta valdè tomentosa sit & incana, DICTAMNUS Creticus.
Minoribus,*

*{ Elatior, minùs odorata, radice perenni; ORIGANUM.
Humilior & minor odoratissima, MAJORANA, AMARACUS.*

In spicas dispositis

{ Rariores, è verticillis paulò à se invicem remotioribus compositas, odore

*{ Suavi Citri aut Caryophylli, foliis Amaraci; OCYIMUM.
Minùs grato, foliis*

*{ Rugosis, floribus hiantibus, HORMINUM.
Urticæ æmulis, odore fetido; GALEOPSIS.*

{ Denfiores & habitiores, verticillis proxime adnotis, foliis

{ Incanis, Urticæ foliorum æmulis, odore Menthæ; NEPETA.

{ Virentibus,

*{ Elatior, folio crenato; BETONICA.
Humilior, folio circum oras æquali; PRUNELLA.*

Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,

{ Sessilibus, pediculis brevibus aut nullis, verticillis

{ Dense stipatis, multis floribus congestis

*{ Elatior, odore gravi, foliis incanis acutis; STACHYS Fuch.
Humiliores, foliis*

*{ Incanis serratis, odore vehementiore; MARRUBIUM.
Vividioribus Origani aut Ocimi, odore remissiore; CLINOPODIUM vulgare;*

{ Minoribus & minùs densis,

- { *Foliis urticae*, odore foetido; LAMIUM.
 { *Calice perampla*, patulo, calathoides; MOLLICA.
 { *Flagellis reptatricibus*, foliis subrotundis crenatis, florum galeis reflexis; *Hedera*
 TERRESTRIS.
 { *Floribus in singulis foliorum alis singulis*, calice crepidæ aut calceamenti calcaneum
 imitante, *Lysimachia GALERICULATA*, *Cassida*, &c.
 { *Pediculis innitentibus*,
 { *Oblongis*, flosculos plures sparsos sustententibus, foliis & odore Menthae: CALAMINTHA.
 { *Brevibus* flores multos confertos gestantibus,
 { *Foliis atrovirentibus*, Calaminthæ majoribus, odore Citri: MELISSA.
 { *Foliis & odore Lamii*: MARRUBIUM nigrum.
 { *Galea carentibus*, labiatis, foliis,
 { *Facie & odore pinis*, foliis trifidis: CHAMÆPITYS.
 { *Foliis Allii odorem spirantibus*,
 { *Elatior*, Salvifolia, floribus spicatis, sylvetica: SCORODONIA.
 { *Humilior*, reptatrix, palustris, foliis & facie Chamædryos vulgaris: SCORODIUM.
 { *Inodoris*, duorum generum caulibus, aliis erectis, qui flores sustent, aliis supinis & repentibus, floribus spicatis: BUGULA.

CAP. I.

De Mentha.

MENTHAM à Græca voce *Mintē* dictam esse haud dubium est. *Mintē* autem *μενθῆ* & *μινθῆ* deducunt Grammatici, quod purgationes feminarum inhibeat, vel quod semen copiosius ejus esu minuatur & tabeant.

Mintam Plutonis pellicem à Proserpina (ut solent pellices semper odisse uxores) in hortensem Mentham transformatam fuisse narrant poetarum fabulae, eterno in aeternā plantā hominis monumento. Quam vocem Romani magis amantes, quia in ea male habitæ ob amorem puellæ memoria servaretur, unā tantum aut alterā mutata literā Græcorum *Minthen* Mentham suam fecerunt. Marcellus Virg.

Dalechampsio *Mintē* Græcis dicitur *μινθῆ* à stercoreis foetore per Antiphrasin, quod minimè foetida sit. Verum Etymologias illas per Antiphrasin meritò rejicit & explodit Vossius. Nonnulli *μινθῆ* interpretantur lanuginem muscosamque pubem humentibus & putrescentibus pene cunctis subdio apertis obduci solitam, qualem cernere est in oletis & sterquiliniis: cui non absimilis tenera illa hirsuties quæ in Mentha agresti, sed præcipuè Calamintha visitur.

Notæ Menthae Characteristicæ sunt, Flos quadripartitus, galea & labello à segmentis lateralibus vix discernendis; odor suavis, unde & Græcis *ιδιόωσ* dicitur; radicibus vel flagellis repere.

- A 1. *Calamintha aquatica* Ger. emac. *arvensis verticillata* C.B. *Mentha arven. verticillata* hirsuta J.B. *arv. vert. sive aquatica* Belgarum Lobelio Park. *Water-Calamint* with whorled coronets.

Radicibus reptantibus se longè latèque propagat; *caulibus* quadratis, alba lanugine villosis, pedibus aut altioribus, ramosis. *Folia* adversa Clinopodii vulgaris aut Calaminthæ magnitudine & figura, & pari modo per ambitum leniter serrata sunt, odore gravi Calaminthæ, sapore acriusculo non insuavi, utrinque hirsuta, & ferè incana. *Flores* verticillati, Menthae Sifymbriae minores, dilutè rubentes, & in album propemodum pallentes, [purpureo-cærulei pallidi] monopetali, in quatuor segmenta ad margines divisi, superiore quæ pro galea est in summo bifido.

Varietates.

Menthae hujus duas species seu varietates observavimus, alteram floribus majoribus, præter stylum quatuor intus staminibus cum apicibus suis instructis, alteram floribus minoribus absque staminibus extantibus.

Locus.

In locis humidis & ubi per hyemem aquæ stagnant. Post mediam ætatem floret.

- A. 2. *Mentha verticillata minor, acuta, non crispa*, odore Ocimi J.B. *Mentha fusca sive vulgaris* Park. ut puto *M. cardiaca* Ger. *Red Mint*. *M. hortensis verticillata*, Ocymi odore C.B.

Minus hirsuta est quàm præcedens, imò adeò brevi lanugine obsita, ut minùs curiosè eam contemplanti omnino glabra videatur. *Radicis* multiplex reptatus illi cum aliis communis est. *Caulis* cubitali altitudine surgunt, quadrati, rigidi, rubentes. *Folia* (inquit J. Bauhinus) primum Ocimo medio similia, quæ

quæ in caulibus superiora longiora sunt, acutiora & obscurius viridia quam Calaminthæ aquaticæ dictæ, longioribus & acutioribus denticulis incisâ, ut ad Menthæ Romanæ folia accedant. Verticilli florum dicti duobus flosculorum fasciculis unico hinc inde communi pediculo eoque oblongo ex aliis foliorum enato infidentibus constant, quo à Calamintha prædicta, cui flosculi in ipsis foliorum alis sedent differt. Flosculorum color quàm in illa pallidior, tubi longiores, magnitudo quatenus aperiuntur media inter majores & minores illius. Stamina in singulis flosculis quatuor extant & stylus quàm in illius longior.

A reliquis Menthæ speciebus (J. Bauhini verba sunt) conspicuum suavissimi odoris Ocimi, saporisque Melissæ discrimen hanc faciliè dissecit.

Vidimus aliquoties extra hortos, nescio an sponte enatam, an ex hortorum rejectamentis.

Locus.

- * 3. *Mentha crispa verticillata* C. B. *crispa verticillata*, folio rotundiore J. B. *crispa* Park. *Sativa rubra* Ger. quoad iconem.

¶ B.

Reptatrix radix huic cum reliquis speciebus communis est; necnon caules quadrati, qui huic cubitos binos altitudine superant, rigidi, recti, propter terram purpurascens, hirsuti, multis alis concavi. Folia odorata ex ramorum & caulium geniculis nascuntur, atrovirentia, subrotunda, rugosa, crispa, per ambitum serrata, glabra aut minimùm hirsuta. Flores è foliorum alis verticillati, Pulegii, in cœruleum languentes.

Quam speciem Menthæ hoc nomine intelligant nobis non certò constat.

- * 4. *Mentha spicata rotundifolia crispa* J. B. *rotundifolia crispa spicata* C. B. *cruciata sive crispa* Ger. *cruciata* Park. *Spiked curled Mint or Cross-Mint*.

¶ B.

Facies rotundifoliæ crispæ spicatæ qualis verticillatæ: radices reptantes se propagantes: Caules quadrati, hirsuti, infima parte subrubentes: folia è geniculis adversa, crispa, rugosa, vix hirsuta, serrata, ad Verticillatam odore & sapore accedentes: at florum positus multum diversus, licet singulorum flosculorum non alius fit vultus aut color: siquidem in spicas unciales & sextantales digesti sunt.

Non minùs ignota est nobis hac quàm præcedens.

5. *Mentha crispa Danica aut Germanica speciosa* Park. *Great curled German Mint*.

Park.

Radicibus reptatricibus cum aliis sui generis convenit. Caules erigit proceros, ab imo statim ramulos, foliis cinctos amplis, latis & subrotundis, ad margines altius incis, sinuatis, & veluti crispis, inferioribus præcipuè, nam quæ superiorem caulis partem occupant minùs altè secta & laciniata sunt, paulo profundioribus tantùm denticulis quàm præcedens serrata. Flores in spicas aliquanto grandiore, habitiores & rotundiores quàm illius compacti, pallide purpurei. Odor plantæ non ingratus, minùs tamen acer & vehemens quàm supra scriptarum.

Hanc Londino acceptam in hortulo nostro Cantabrigiæ coluimus.

Ipse observavi simplex decoctum Menthæ crispæ (nescio an de hac specie an de præcedentium Viridis duarum utralibet intelligat) ita sanguinis motum circularem suffocasse, ut ne illius quidem gutta è pede stillaret, quamvis scalpellum myrtiformem ter vel quater satis profundè in vasis pedis maximè conspicuis adegisset chirurgus solertissimus. S. Pauli Quadr. Botan. Class. 3. p. 390. Pararat pediluvium famula prius ex aqua in quam injecerat fasciculos aliquot Menthæ. Hoc pediluvio Domina usâ est. Fortè non causam pro causa habuit. S. Paullus: nobis enim non verisimile videtur Mentham talem effectum habere. Ex excerptis D. Edwardi Hulst.

6. *Mentastrium spicatum cultum, folio rotundiore rugoso* J. B. *Mentha rotundifolia spicata altera* C. B. *Mentastrium hortense, sive Mentha sylv.* Park. *Mentha cardiaca* Ger. ex sententia Johnsoni, verum icon non respondet. *Manured Hoefemint*.

¶ B.

In hortis colitur, odioso reptatu tandem hortulanis parùm gratum. Caulibus pluribus quàm Menthæ crispæ spicatæ, nigrioribus, hirsutis & mollioribus quàm Menthæ crispæ verticillatæ. Flores spicati digesti, minimi. Odor gratus.

Hæc planta culturâ solum differe videtur à Mentastro vulgari spontaneo, ut rectè opinatur Parkinsonus: quod & ipse J. Bauhinus titulo suo indicare & concedere videtur.

Hujus varietas est,

- Mentastrium spicatum folio crispo rotundiore, colore partim albo partim cinereo & viriente* J. B. *Mentastrium niveum Anglicum* Ger. *Mentha spicata folio variegato* C. B.

Quæ foliis in eadem planta mirè ludit, modò toris candidis, modo ex albo in herbidum languentibus, alias dimidiâ parte albis, alterâ viridibus, aliis utroque hoc colore variè maculosis.

In hortis frequentissimum est. Nos Cantabrigiæ coluimus.

Locus.

- A. 7. *Mentastrium folio rugoso rotundioris spontaneum, flore spicato, odore gravi* J. B. *Mentastrium* Ger. descr. *Mentha sylvestris rotundioris folio* C. B. *Peppermint* or *round-leaved mint*.

Cord.

Caules erigit cubitales, quadrangulares & hirsutos: *Folia* ex intervallis longitudine beffis [imò breviora] latitudine autem unciam tertia aut quarta parte excedentia, rugosa, atque lanuginosa pube obducta: Ramulos supra medium caulis è foliorum sinu producit, vere & æstate numerosis undiq; *floribus*, in candido rubentibus & hiantibus, denticulatis calicibus insidentibus, & posito quandam spicæ imaginem referentibus, circumdati: quibus exiguum nigrumque semen succedit. *Radice* nititur multis capillamentis fibrata, laterales viticulas propagationis causa in terra spargente & perenni. Saporem habet amarum, acrem & adstringentem; odorem verò gravem & acrem, lativā Mentha multo injuvendiorem.

Locus.

Spontaneum observavi in prato quodam, aquoso loco, propè *Faulkourn-hall* in Essexia copiosè: item juxta fluvium propè *Lydbrook* vicum, non longè à *Rosse* oppido in Herefordiæ Com. & alibi. Provenit etiam sponte in Gallia & Germania, plurimis in locis. Aquas plerumque sectatur.

8. *Mentha angustifolia spicata* C. B. *Ment. spicata folio longiore, acuto, glabro nigriori* J. B. *Mentha Romana* Ger. *Romana angustifolia, sive Cardiaca* Park. *Spearmint* or *Hart-mint*.

J. B.

Non secus ac aliæ Menthae radicem longo reptatu subinde fibris dimissis se promovet; caulibus bicubitalibus subrubentibus, quadratis: ex quorum nodis per certa intervalla gemini adversi rami exeunt, ita ut inferioris semper cum superiore cruciformis sit positus; qualis & foliorum est alternatio, tam in caulibus quàm in ramis [Hic foliorum situs omnibus verticillatis plantis communis, quamvis non ita conspicuus & visui statim obviis in plerisque] Sunt ea verò oblonga, acuta, atrovi-
rentia, minimum hirsuta, per ambitum serrata. *Florum* autem pusillorum exalbidorum, punctulis rubentibus guttatorum verticilli longiuscula serie spicam effigiant.

Vires.

Menthae usus præcipuus est in Ventriculi imbecillitate, cruditate, singultu, vomitu, flatibus, ardore, hepatis obstruptione, intestinorum dolore, capitis vertigine. Menles & album mulierum profuvium efficaciter compescit. Extrinsecus duritiem mammarum lactisque coagulationem tollit, achores sanat. *Schroder.* Menthae folia lacti immerfa coagulari & illud in calcem coire non permittunt. *Trag.* Quin & in ventriculo lac coagulari non patitur. Quare (inquit *Calp. Hofmannus*) sectari illam debent qui vel coguntur crebris uti lacte, vel aliud alimentum non habent. Verum lac in ventriculum receptum, si is bene se habeat, ritè & ex ordine naturæ coagulari debet, ideoque iis quibus ventriculus sanus & rectè dispositus est, non opus est ut quærantur quæ coagulationem impendant; sed iis duntaxat quibus infirmus, aut nimio acido scæter, ad coagulationem moderandam. Quamvis enim lac in ventriculum receptum initio coagulatur; coagulum tamen hoc antequam in intestina descendit, iterum in liquamen dissolvitur: quod si densius & durius sit, non ita facile fiet.

Herbae succus ejusve aqua distillata ad vomitum reprimendum utilis sunt creberrimi. R. aq. ʒij. semel atque iterum; enormes sistit vomitus. *Hartman.*

Eadem aqua destill. mulierculis usitatissima est ad tormina ventris in infantibus compescenda.

Turnero autore, odor Menthae cerebrum roborat, memoriam conservat & auget.

Confraria videntur tradere autores de vi Venerem stimulante, Venereaque insomnia & exoni-rogmos impediende.

Nostres Mentham Pisif & Fabis incoquere solent ad eorundem flatulentiam corrigendam.

Ex Menthae herba sicca, additis aequalibus Rutæ partibus & tantillo sem. Carvi, omnibus convenienter in aceto Cerevisiæ coctis paratur Cataplasma, quod mirificè lac coagulatum mammarum resolvit primum, dein omnino generationem lactis prohibet: quo promissuè puerperæ felici successu utuntur. *Simon Paulus.* Ex excerptis *D. Edw. Hulse.*

Ad anorexiam, Elixir Menthae cum spiritu proprio per infusionem paratum, addito paucio Saccharo est egregium. *D. Hulse* ex Etmulleri praxi.

- A. 9. *Mentastrium spicatum folio longiore candicante* J. B. *Mentha sylv. folio longiore* C. B.

J. B.

Duos cubitos alta est, aliquando procerior: radicibus geniculatis, reptantibus, fibratis. *Caules* item quadrati sunt, toti hirsuti: quorum geniculis apposita folia oblonga, acuminata, per ambitum serrata, molli lanugine canescentia, magis tamen inferna quàm superna, acutè, odore satis grato, minus multò vehementi quàm Menthae lativæ spicatae aut verticillatae, sapore item simili sed remissiore. *Flores* ex rubore in album pallescunt.

Locus.

Invenimus hanc in prato quodam propè Florentiam Italiæ urbem. Ad *Burwelli* rivulum in Lincolnia Angliæ nascentem observavit *D. Martinus Lister* amicus noster summus. Nullam provinciam (inquit *Clusius*) adire memini, in qua non conspexerim Mentham sylv. five Mentastrium sponte secundum aquas & riguis locis nascentem. *Parkinsonus* aut hujus non meminit, aut cum Mentastro vulgari folio rotundioris miscet.

- * 10. *Mentha sylvestris longioribus, nigrioribus & minus incanis foliis* C. B. *Mentastrium folio longiore* Park.

Tob.

Per simile est Mentastro vulgari rotundifolio, sed folia nigriora, longiora, minusque incana & hispida: flos item spicatus.

In

In agro Frifio fecus Campen & Zwollam oritur.

Locur.

- * 11. *Mentastri aquatici genus hirsutum spicâ latiore* J.B. *Mentha palustris folio oblongo* C.B. *Mentastrium minus* Ger. emac. *Mentastrium hirsutum* Park.

J.B.

Quadratos promit *caules*, duum vel trium cubitorum altitudine, hirsutos: *Folia* *Menthæ* spicata folio acuto, vel *Mentastri* albi, oblonga, serrata, lanugine multâ subtus canescentia, minus tamen quàm *Mentastri* vulgaris rotundiore folio, vel candido, sapore insigniter acri fervidôque odore ferè *Sisymbrii* sive *Menthæ* aquaticæ rubræ. *Caulium* scapus trifariam partitur, totidémque gerit veluti spicas latiusculas [non angustas ut in *Menthis* & *Mentastris* spicatis] non multò unciâ longiores, in quibus *flores* subpurpurei, quinquepartiti, ex calicibus hirsutis, striatis, rubentibus, in apicibus quinque fissis. *Radice* est reptatrice.

- A. 12. *Mentha aquatica sive Sisymbrium* J.B. Ger. emac. *Men. aquatica rubra* Park. rotundifolia palustris sive aquatica major C. B. *Water-Mint*.

Humidioris soli amafia, ex radice reptatrice, crebris fibris donata *caules* aliquot emittit, quadratos, hirsutos, tenues, aut intus concavos, aut fungosâ medullâ farctos. *Folia* ex articulis (qui non admodum crebri sunt) *Menthæ* crispæ verticillatæ paria, minimè tamen crispa, quanquam perinde ut illa per ambitum serrata, pediculis brevibus harentia, odore vehementi *Pulegii*, colore ex nigro-rubente, non rarò tamen viridia. *Flores* in summis caulibus in capitula crassiora, subrotunda congesti, infra quæ unus plerunque florum verticillus, è duobus glomerulis flosculorum, singulis pediculo communi è foliorum alis egressis, compositus. *Flores* autem dilutâ purpurâ rubescunt, in quatuor lacinias secti, quarum superior qui galeæ locum occupat bifida, staminulis quatuor emicantibus flori concoloribus, apicibus saturationibus capitatis, J. Bauhino rubellis.

Passim secundum rivos, & in humidioribus provenit.

Hujus aliam proponit speciem J. Bauhinus titulo

- * 13. *Menthæ aquaticæ sive Sisymbrii hirsuti*.

Cui non solùm *caules* quadrati & folia sed etiam ipsi florum calyces densâ lanugine pubescunt, adeò ut canescant: *folia* uncialia & fescuncialia, subrotunda, per ambitum obiter serrata: è quorum sinu prodeunt pediculi *Flores* sustinent conglomeratos verius quàm spicatos.

Hanc nondum vidimus, nec scimus an specie differat à præcedente, an accidentibus tantum variat.

Mentha rotundifolia palustris minor, sive flore globoso C. B. *Mentastrium rotundifolium minus* Park. item, *Mentha aquatica sive palustris minor* ejusdem, p. 1243.

C A P. II.

De *Pulegio* quod pro *Menthæ* specie habemus.

Pulegium ita dictum creditur, quod ejus flos recens incensus pulices necet odore: *Basilicæ* Græcis quasi balans herba, quia gustatum à pecore cum floret, acri sapore balatum iis extorquet.

Parvitate sua, florum densis verticillis, sapore & odore acriore à *Mentha* differt.

- A. 1. *Pulegium* J.B. *vulgare* Park. *regium* Ger. *latifolium* C. B. *Penny-royal* or *Pudding-gtals*.

J. B.

Importuno reptatu quacunque terram attingit è *caulium* quadratorum, hirsutorum, dodrantalium geniculis demissis fibris radicarum luxuriat, longè latèque subiectum solum opacans. *Foliorum* ex articulis est exortus ad *Origani* folia accedentium, odore cum suavitate gravi, sapore fervido. *Quadrupartitorum florum* verticilli purpurascens, brevibus intervallis, longâ spicataque serie *caules* & ramos coronant, subiecta utique foliorum conjugatione una.

Gaudet locis palustribus & aquis ubi per hyemem aquæ stagnarant.

Majorem hujus speciem proponit Parkinsonus, quæ non alia in re quàm magnitudine sua & caulibus erectioribus à præcedente differt. Hanc in Essexiæ Angliæ viarum marginibus copiosius quàm alibi inveniri tradit. Nobis quamvis Essexiæ incolis nondum visa est, neque spontanea, neque culta.

Locus.
Varietas
Major.

2. *Pulegium densis furculis* Park.

Surculis crebrioribus, foliis minoribus & densius dispositis à præcedente differt, cætera ei similis.

Alicubi in Anglia spontaneam inventam fuisse & in hortos translatam scribit Parkinsonus, penes quem fides esto.

- * 3. *Pulegium mas* Ger. *mas* Plinii J. B. *mas flore albo* Park. *latifolium alterum* C. B. *upright Penny-royal*.

f. B.

Folius, ut vulgare, Sifymbrii est, aut Origani, toto caule ex intervallis cum floribus verticillos alterius planè modo conflantibus: vires, odor prorsus eadem. *Caulibus* est erectioribus, pedalem interdum altitudinem excedentibus: *floribus* albis.

Locus.

In via qua Rivolo Taurinum itur ad agrorum margines observavit Matthiolus.

In insula Corcyra observavit D. Georg. Wheeler *Pulegii* speciem erecto caule, folio lato incano vel hirsuto: quæ tamen diversa videtur à Matthiolina; utraq; autem pariter nobis incognita est.

4. *Pulegium Virginianum* nonnullis, aliis *Serpentaria* aut *Colubrina Virginiana*. *Virginian Snake-weed*.

Hujus flores aut semina non vidimus. Caules autem & folia *Pulegium Cervinum* dictum imitantur.

5. *Pulegium angustifolium* Ger. C. B. *angustifolium sive cervinum* Lob. Park. *cervinum angustifolium* J. B. Hart *Penny-royal*.

f. B.

Frequentes proferunt *virgas*, teretes, tenues, subrubentes, geniculatas, pedem longas & majores, modicè erectas: *Folia* *Satureiæ*, nonnunquam tantillum dentata, odore efficaci vulgaris *Pulegii*, sapore fervido & mordaci. *Florum* verticillati globuli cis virgultorum fastigia ad nodos oriuntur, colore dilutè cæruleo, quorum singuli quatuor foliis constant, è quibus *staminula* exeunt floribus concoloria. *Radix* adultior lignosa, multis tenerioribus albicantibus *Gratiolæ* radicum *asparagis* aucta, fibras summo cæspite vagantes promittit.

Locus.

Primò ad Rhodanum fluvium juxta antiquum pontem Romanum S. Spiritus dictum observavi-
mus; postea circa Monspelium in humidioribus.

Vires.

Hoc etiamfi magna vulgaris *Pulegii* copia suppeteret, Pharmacopœis Regii & Monspelien-
ses Professores accipiendum imperabant, (inquit Lobelius) quòd viribus, sapore & odore multo quàm al-
terius gravioribus, vehementioribus & probatoribus esse dixerint.

- * 6. *Pulegium foliis Nummulariæ* C. B. Park.

C. B. *prod.*

Hujus ramulum tenuem, palmarem, ex horto Patavino allatum, quasi geniculatum *folia* tenuia,
instar *Nummulariæ* rotunda, sed sextuplo minora pedicellis donata, cingebant, & floribus ex albo
cæruleis caulem verticillatim ambientibus subiciebantur.

Hoc odore vulgari multo est gratiore.

- * 7. *Pulegium tomentosum minimum* Bocconi.

A vulgare *Pulegio* nihil discrepat nisi parvitate, & *foliis* longioribus atque lanuginosis. Plantula
enim hæc ad dimidium palmum non accedit.

Vires:

In pratis non longè à *Corleone* in Sicilia invenit P. Boccone.

Pulegium, cum revera *Mentha* species sit, iisdem etiam viribus quibus & *Mentha* pollere veri-
simile est. Acrius tamen *Mentha* est, & proinde efficacius, partium tenuium. *Ufus* præcip. in
mensibus ciendis, fluore albo, sætu ejiciendo. Confert hepaticis ac pulmoniacis nausæam & tor-
mina ventris discutit, calculum & urinam pellit, ictero ac hydropi medetur. Extrinsecus prodest
capiti, somnum arcet, vertiginem discutit, doloribus arthriticis convenit, dentes abstergit, pruritus
cutis curat. *Schrod.*

Succus hujus herbe cochlearis unius mensura pueris exhibitus efficacissimum est remedium ad
tussim illam clamorantem seu convulsivam nostratibus *The Chin-cough* dictam, aliis catarrhum fer-
rinum quæ teneram ætatem plurimum infestare solet.

Hujus notitiam D. Boyle acceptam refero, qui ad profligandum hoc Symptoma inter alia medica-
menta primas ei tribuit, nec immeritò, ut experientia nobis compertum est. D. Hulse.

Nostrates botulis cruore distentis *Pulegium* concisum immiscere & incoquere solent; unde &
Pudding-grass vocant.

Ad raucedinem, R Decoct. *Pulegii* dulcorat. ʒvi. iturus cubitum, & sanaberis. *Chesneau* ex li-
bro *Arcanorum*. Ex annotatis D. Hulse.

Recens sacculis inclusum, & in lecto positum pulices efficaciter abigit: sed intra spatium septi-
manæ sacculi sunt renovandi. D. Palmer nobis communicavit.

CAP. III.

De Marrubio aquatico.

Marrubium J. Bodeo à Stapel dictum putatur, quòd marcescentibus & tabescentibus profit, vel quod folia marcida & squalentia sint, quasi rubigine exesa forent. Utrumque Ety- mon ineptum. Caterum Marrubium Latinam vocem esse, non Græcæ originis indè de- monstratur, quòd r secundum sine aspiratione scriptum ubique legatur.

Foliis rugosis, ad basin laciniatis, & odoris carentibus à Mentha distinguitur.

A. 1. *Marrubium aquaticum* Ger. emac. aq. *vulgare* Park. *aquaticum quorundam* J. B. *palustre glabrum* C. B. *Water-Horshound*.

Radice est reptatrice *caules* unà exurgunt numerosi, sesquicubitales, quadrati, hirsuti, concavi, ra- mosi. *Folia* in caulibus per intervalla ex adverso bina, glabra, valde rugosa, pallide virentia, longa & modicè lata, in acumen desinentia pediculis priva, inferiora laciniata, præcipuè versùs basin quàm cauli adherent, superiora potiùs dentata. *Flores* ad genicula in verticillos dispositi, galeati quodam- modo, parvi, albi, breves, in quatuor segmenta obtusiora divisi, intus purpureis notulis picti è *calice* brevi in quatuor aut quinque segmenta partito exeunt. Singuli calices vel immediatè adnascuntur cauli, vel suis quique pediculis. *Semina* exigua, quatuor in unoquoque calice.

In aquis & ad rivulos passim & copiosè oritur.

Locus,

2. *Marrubium palustre hirsutum tenuius laciniatum* C. B. *aquaticum alterum* Park.

C. B. *prod.*

Folia hirsutis, incanis & asperis. Scabiosa montanæ calidarum regionum modo, ad costam me- diam in plures oblongas, angustas, acuminatas & crenatas lacinias divisi à præcedente differt.

In pratis & humidis fossis juxta sylvulam antri Frontignanensis viâ Miravallis plurimum oritur. *Locus,* *Botan. Monsp.*

CAP. IV.

De Verbena.

Verbena, *ἱερὴ βοτάνη*, Grammaticis quasi herbena, quia quamlibet herbam in sacris usitatum significat. Verbena, autore Plinio, quòd ad Jovis mensam verrendam præparandamve ad sacrificium adhiberetur. Vide Plin. lib. 22. cap. 2. & lib. 25. cap. 9.

Hierobotane five herba sacra dicitur, quia, autore Dioscoride, in lustrationibus suspensa alliga- tave felicem habeat usum. Adeò autem usitata erat hæc herba in sacris apud Ethnicos, ut ejus no- mine (ut diximus) uti solebant ad quamlibet herbam in sacris utilem significandam; ut unanimi- ter cum Servio testantur omnes Critici & Grammatici.

Plantam hanc ob notas genericas communes, nimirum folia in caulibus ex adverso bina & femi- na ad singulos flores quaterna, necnon flores monopetalos, Mentha æmulos, ad verticillatas re- tulimus.

A. congeneribus differt foliis rugosis, laciniatis & floribus in spicis longissimis angustis, nullis in- termittis foliis.

A. 1. *Verbena vulgaris* J. B. *mas seu recta & vulgaris* Park. *communis cœruleo flore* C. B. *com- munis* Ger. *Verbain*.

f. B.

E radice minimo digito tenuiore, fibrosa & subamara plures emergunt *caules*, cubitales & altio- res, quadrati, solidi, brevi lanugine subhirsuti, & subinde purpurascetes, ramosi. *Folia* in caulibus per intervalla ex adverso bina, brevi itidem & vix conspicua lanugine utrinque hirsuta, rugosa, profundè laciniata, divisurâ quodammodo foliorum Quercus, infimis duabus incisuris profundiori- bus, colore saturatione superius quàm inferius virentia. Ex alis foliorum & in summitate caulis *flo- res* in longas spicas digesti, dilutè cœrulei [ex pallido purpurascetes *f. B.*] exigui, quinquepar- titi ut in Verticillatis, è calice in ala folioli perexigui sessili exeunt. Singulis autem flosculis succe- dunt in calice quatuor *semina* longiuscula, simul juncta, ut in Verticillatis, quibus omnino accen- senda est hæc planta. Duo superiora flosculi cujusque segmenta galeæ vicem obtinent.

In arvis & campis. Ætate floret.

Locus,

Πενεστήριον & *ἱερὴ βοτάνη* Græcis dicitur.

* 2. *Vér.*

* 2. *Verbena supina* Clus. J. B. *supina sive femina* Park. *tenuifolia* C. B. *sacra* Ger.

Clus.

Quaterni aut quini sunt illi *cauliculi*, angulosi sive quadranguli, quales vulgaris *Verbena* habet, tenuiores tamen, *supini* & in terram procumbentes nodosi seu geniculati: ad singulos nodos nascuntur sub ramulis *folia*, colore quidem à vulgaris foliis non differentia, sed multo magis incisa & multifida: *Flores* in summis ramulis spicae in modum congesti nascuntur, ut in vulgari, etiam ex caeruleo purpurascetes, minores tamen: *Semen* illi aequale est, nec *Radix* dispar.

Lacur.

Salmanticensi agro frequens est & quibusdam aliis Castellæ locis. Florebat isthic Julio & Augusto. Annuæ est planta, quæ semine producto perire solet, natalibus etiam locis.

Vires.

Verbena plurimas virtutes attribuunt Veteres; quas summam recenset Schroderus. Cephalica ac vulneraria est. *Ulus* præcip. in dolore aliisque affectibus capitis à frigidis humoribus, in affectibus oculorum & pectoris, tussi inveterata: in obstructionibus hepatis ac lienis, ictero, torminibus ventris, dysenteria; imprimis atterit & expellit calculum, libidinem coerces, febrem tertianam fugat, arthritidem mitigat, vulnera sanat, partum faciliat. Extrinsecus in cephalalgia, odontalgia, alopecia, melancholia; in oculorum lippitudine, imbecillitate, rubore; in angina, rauedine (collo circumplasmata;) in tumore glandularum in faucibus [gargaris.] in dolore lienis (cum axungia porci) ac podagrico mitigando; in vulneribus adstringendis, ac putridis abstergendis; in procidentia ani, mariscis, &c.

Cum tot viribus polleat, quid mirum tanto eam olim in honore fuisse, ut *Herba sacra* dici meruerit. Ad lienis tumorem, & *Verbena* contusa cum album. ovorum & farina hord. aut frumenti. F. Cataplasma, linteo raro involutum & applicatum supra tumorem attrahit quasi sanguinis tenuioris portionem: quidam addunt *Betonicam*. Est popolare remedium. *Chefneau*.

Verbena capiti vel sub pulvinari impolita, vel fermento acerrimo & oleo Rosaceo in Emplastro subacta capitis dolorem à vino ortum levat. E Dol. L. 1. C. 9. S. 16. D. Soame.

3. *Verbena nodiflora* J. B. C. B. *repens nodiflora* Park.

C. B. prod.

Ex radice tenui, fibris capillata caulis tenuis, quadratus, geniculatus, glaber, in terram reflexus & sesquipalmaris prodit; quem *folia* ad geniculum bina, adverso situ, ungue non multum longiora, per extremum crenata & acuminata, cingunt. Ex quolibet panè geniculo & ramulus foliis aliquot cinctus, & pedicellus nudus, duas trève uncias longus, exurgit; hicque capitulum rotundum squamatum sustinet, unde *flosculi* *Verbena* vulgari similes exeunt, *semenque* parvum, ut in vulgari, succedit.

Lacur.

Hanc Neapoli cum semine ab Imperato accepit C. Bauhinus.

* 4. *Verbena Indica* Bontii.

Bont.

Similis est *Verbena* nostræ mari, spicae tamen hic duriores & longiores sunt.

Vires.

Foliis hujus plantæ utuntur Indi, & nos quoque ab illis edocti ad ulcera tibiæ: nam egregie exsiccant, quod requiritur in omnibus ulceribus, quæ hic propter aeris calidam & humidam constitutionem difficulter admodum curantur. Succo expresso recenter, & cochlearis unius mensuram ægri ad colicos dolores, dysenteriam, choleram, & reliquos indiscriminatim intestinorum affectus, cum summo successe hauriunt: in Syncope quoque & animi deliquiis cum aceto contusam pectori applicant.

* 5. *Verbena Urticæ folio Canadensis*. Hort. Paris. & Hort. Lugd. Bat. Morif. prælud.

Morif.

Planta est bipedalis, aliquando altior: è regione ad caulium nodos quadratorum bina nascuntur *folia* mucronata, *Urticæ* majoris foliis haud abimilia, sed saturatius virentia: quoad *flores* & *semina* *Verbena* vulgari in omnibus accedit.

6. *Verbena Peruana* C. B. Park.

Verbena supina seu foeminae similis est, sed major, & per hyemem virens. Fortè eadem est *Verbena Indica* Bontii.

CAP. V.

De Herbis verticillatis floribus in capitula squamosa congestis & primum de
Dictamnno Cretico.

Dictamnus nomen accepisse dicitur ἀπὸ τοῦ τίκην à pariendo, eò quòd ut Dioscor. & Theophr.
ἐξυπνίζον ἐστὶ partus acceleret, cùm non modo potum, sed appositum quoque partus defunctos
ejiciat.
Foliis valdè tomentosis & incanis, atque capitulorum squamis majoribus à Majorana & Origano
differt.

Dictamnus Creticus C. B. Park. Dictam. Cretica seu vera J. B. Dictamnium Creticum Ger.

f. B.

Caulibus est hirsutis, nonnihil purpurascens, ex quorum geniculis aduersi oriuntur rami, & ex
his eodem ordine alii: Foliorum circumscriptio fere circinata, interdum oblongior, uncialis, substan-
tia canescente tomento undique obducta, odoris validi, saporis acris. Capitula ramulorum extremis
incidentia, spicam mentiuntur longiusculam, è foliis Majoranae majoribus, exterius purpurascen-
tibus, squammatim incumbentibus compacta, quorum è sinu promuntur flores purpurascens, tubuli
patuli formâ, prominentibus ex hiatu staminibus, calici insidentes striato.

Tenella est planta, frigoris impatiens & hyemes nostras aegrè tolerans.

Observante J. Bauhino, nisi pangantur plantae, rarò etiam diligenter asservatae per hyemem du-
rant. Satiùs igitur est ut furculis propagetur, qui in alterum annum florem producant.

Præstat omnia quæ fativum Pulegium, sed efficacius multò. Nam non potum modò sed & ap-
positum ac suffitum partus mortuos ejicit. Aiunt & in Creta capras tela quibus ictæ sunt, hujus her-
bæ pastu excutere. Porro purgandi vim habet illius, aut cum polenta affrictus. Imposita verò
herba plantæ pedum reliquòque corpori impactos aculeos refigit extrahitque. Est & efficax ad lienis
dolorem, siquidem ipsam imminuit. Radix gustu exalfacit, necnon & partum accelerat. Sed
& succus cum vino potus contra venenatorum morsus auxilio est. * Herbæ verò tanta vis est, ut
ictu venenato sævientes bestias & olfactu abigat, & contactu perimat. Caterùm expressus ex ea
succus vulneribus ferro illatis, aut venenatis moribus instillatus præsentaneo est remedio, si præterea
in potu assumatur. Hæc Dioscorides.

* Cave credas

Hippocrates, referente Galeno, ad secundas remorantes inter præstantes quas novit medicinas põ-
nit Dictamnium: & si propinetur ex vino ad molam expellendam. Autore Plinio menses ciet;
partus mortuos vel tranversos ejicit. Nec potu tantum, sed & illitu, & suffitu valet. Adeò ad hæc
efficax est, ut ne in cubiculum quidem pragnantium inferatur. Quis hæc credat?

Thadæus Danus, ut è J. Bauhino habeo, mulieri quam morituram omnes arbitrabantur ex foetu
mortuo post alia medicamenta in balneo sedenti dedit pulveris foliorum Dictamni Cretici obolum
ex aqua fontana: quibus peractis speravit ille, ut ait, rem ex voto successuram: Omnia enim ad
inim ventrem vergere videbantur. Eâ nocte satis commodè habuit, sed non dormivit. Ante di-
luculum mortuum foetum feliciter expulit. Et facillè quidem Dictamnium fumitur, cùm alia quæ
foetus mortuos expellunt vel nimis amara, vel scetentia, vel nimis acia, vel stomacho inimica sunt,
& nocere possunt.

CAP. VI.

De Amaraco seu Majorana & Origano.

Majoranam nonnulli dictam volunt, quòd majori curâ, diligentiaque quàm ceteræ herbæ
seratur colaturque.

Amaracum ab Amaraco puero Regio. Fabellam narrat Servius: Amaracus Cynaræ
Cypri regis puer unguentarius fuit, qui casu lapsus dum ferret unguenta, fracto alabastro majorem
ex confusione odorem creavit: unde optima unguenta Amaracina dicuntur. Hic postea cum nimio
odore contabuisse, in herbam Sampsuchum mutatus est, quæ deinde ab ejus nomine cœpta est A-
maracum appellari.

Non invenio notam ullam genericam & essentialem quâ Origanum dictum à Majorana differat,
atque idcirco utrumque eodem capite complectar.

Origanum ἀπὸ τοῦ ἐν τοῖς ὄρεσι γάρνυται, quòd montanis delectetur locis, autoribus Dioscoride &
Theophrasto, dicitur. Herodianus dictum Origanum contendit ἐν τοῖς ὄρεσι videre & γάρνυσι clarifi-
care, quòd visum clarificet & illustret, quod Jo. Bodæo non aridet, cùm Origanum ex sententia
* Hippocratis, oculis & dentibus potu exhibitum noceat.

* Epidem.

Aliud Etymon excogitavit Theodosius Grammaticus, teste Phavorino, qui per ὀρεα seu simplex
scribendum ait, atque à ὀρεα i. e. algeo, factum ὀριγανον, additoque ο parvo ὀριγανον, quasi frigus ali-
quod, per Antiphrasin; calfacit enim. Verùm nec hoc probatur: primum magis placet.

lib. 5.

Notæ

Notæ Majoranæ seu Origani sunt flores in capitula squamofa congesti in summis caulibus & ramulis, capitulis & squamis minoribus quàm in Dictamno; & folia minus tomentofa & incana quàm in illo.

1. *Majorana vulgaris* C. B. *vulgaris æstiva* Park. *major* Ger. *majori folio*, ex semine nata J. B. Sweet *Marjoram*.

J. B.

Fruticulus est palmaris aut etiam dodrantem altus, alis creberrimis concavus, iisque lignosis, plerumque quadratis, subhirsutis & tantillum rubentibus. *Folia* ex adverso posita sunt, Origani vulgaris formâ, sed longè minora, incanâ lanugine obducta, odore fragranti, sapore acriusculo & subamaro, aromatico & grato. Circa caulis ramorumque fastigium ex foliorum alis, adeoque in ramulorum extremis imbricatae *spicae* oriuntur, quarum hirsuta, squammatim compacta folia è sinu promunt *flosculos* pusillos, albicantes, hiulcos, labello quadrifido demisso, cui folium surrectum inninet, bifidum è rictu stylum albidum proferentes. *Semen* quale Origani vulgaris, minutum, rotundum, rufum.

Locus.

Semine provenit à Gallia Narbonensi vel Provinciâ allato.

2. *Majorana tenuifolia* C. B. Park. Ger. *tenuior* & *lignosior* J. B.

Hæc Majorana Nobilis & Gentilis nonnullis dicitur, quæ à vulgari seu majore non videtur specie differre: siquidem C. Bauhinus hanc apud nos in Majoranam vulgarem degenerare affirmat: & Jo. Bauhinus inter hanc & præcedentem non aliam differentiam ponit, quam quod illa semine provenit, hæc surculis plantatur, inde enim surculosior robustiorque fit, foliâque ejus (ni ille fallatur) minora & candidiora redduntur. Parkinsonus inter hanc & Majoranam odoratam perennem distinguit; quam nonnullos pro Majorana vulgari æstiva habere, transplantatione robustiore & hyemis tolerantiore facta affirmat. J. Bauhinus aliam habet *Majoranæ* speciem, quam *Creticam odoratissimam* vocat, quibusdam *Marum dictam*, similem Majoranæ vulgari, nisi quod *folia* minora, candidiora, odoris & saporis vegetioris, pertinacis, nec nisi longo tempore exolefcentis obtineat, per ramos tenuiores quadratos nullo digesta ordine; *capitula* hirsutiora, & candidiora quàm vulgaris. Hæc fortè Lobelii *Majorana* est seu *Amaracus alia tenuior, gentilis & minuta plebecula*: & in ico. Plant. *Majorana tenuifolia delicatior*. Quamvis, ut verum fatear, neque hæc à Majorana vulgari mihi specie differre videtur.

Vires.

Partium est tenuium, digerit & attenuat. Auxiliatur cerebri & capitis frigidis morbis quovis modo assumpta. Pulvis herbe siccaë naribus inflatus sternutamenta ciet, & pituitam evocat, cerebrumque corroborat; sed & idem præstat foliorum succus naribus infusus. Valet & ad pectoris vitia, stomacho præterea utilis est, ac jecinorosos & lienosos juvat quovis modo assumpta: sed & ad uteri flatus, ac ceteros ejusdem frigidis morbos confert. Urinas & aquosos humores in potu sumpta ducit: dentium dolores lenit commansa aut apposita. Admiscetur Antidotis. *J. B. Dodonæo & aliis.*

Oleum ejus calfacit & corroborat nervos. *Nicolaus Chesneau* Massiliensis M.D. sequens Errhinum à se sæpius expertum in Cephalalgia commendat.

R. Radic. Hellebori albi 3ß, fol. Sampf. p. ii. decoq. in aq. 3vj. ad consumptionem tertiæ partis, ore aquâ pleno utere, naribus attrahendo, ex decocto parum calido, in vola manus posita in dolore atroci; levem enim exasperat.

Aqua Majoranæ catarrho confert, si loco errhini, ore prius simplici aqua vel vino repleto, volæ seu cavæ manui infusa, compressa alterutra nare alterâ exhaustiatur, radice naris aut ossæ ethmoidæ tenus. Secus si faxis non ad dictum locum sed fauces aut narium foramina hoc errhinon retrahitur. Hoc errhino pater meus summa sua laude usus est in Principe Valentinio ad coryzam. *Simon Paulus.*

Balsamo Majoranæ si pinnae narium & *μαριγγων* inungantur, mirum dictu quantum in catarrho aut potius coryza is valeat; quo etiam nucha temporâque cum in modo dicto affectu, tum in aliis frigidis capitis affectibus inungi solent. Idem. Has tres observationes amicissimo Viro D. *Edwardo Hulfe* Medico Londinensi debeo.

* 3. *Majorana Syriaca vel Cretica* C. B. *Marum Creticum* Alpini exot. *Marum Syriacum* Ad. Lob. Ger. *Syriacum vel Creticum* Park.

Alp.

Surculosa est, crescitque palmi altitudine, foliolis parvis, minutis, candicantibus, sapore acutis, maximè odoratis, fertque à radice lignosa, gracili, parva, surculos plures, rectos, rotundos, tenues, lignosos, qui ab radice usque in summitates ferunt de opposito ex intervallis binos ramulos, foliis binis utrinque ex opposito dense vestitos: in cacumine verò *flosculi* purpurei Origani Heracleotici modo, admodum odorati.

Adversariorum autores sic describunt:

Gratissimo & vegeto est odore; facie tota Majoranam præfert aut Origanum, sed gracilioribus, non brevioribus, pedalis & sesquipedalibus viticulis, corymbaceoque aspectu elegantioribus, delicatioribus capitulis, etiam decimum ferè annum, ex quo Venetiis Alepo Syriæ habuimus odoris fragrantiam retinentibus.

Varietas.

Majoranæ speciem habemus, passim in hortis cultam cujus capitula squamata quadrangula oblonga hujus plantæ iconi bene respondent, verum flosculi ejus albi sunt non purpurei. *Radix* plures annos durat, superficies quotannis emoritur. Pluribus virgulis exoritur semipedalibus circiter.

Folia

Folia figurâ suâ & magnitudine ad Majoranæ æstivæ accedunt, verum minus lanuginosâ & mollia sunt, nec odore perinde fragrant, grato tamen.

- A. 4. *Origanum vulgare spontaneum* J. B. *Anglicum* Ger. *ſylveſtre*, *Cumila bubula* Plinii C. B. *Majorana ſylveſtris* Park. ~~Wild Majoran.~~

ſ. B.

Origanî vulgaris radices, tenues illæ quidem & lignosæ, obliquè aguntur, frequentibus capillamentis fibratæ, sic ut ramulorum pars infima horum ope denuò radiceatur. Surgunt autem complures caules cubitum unum aut duos alti, duri, quadrati, hirsuti, ad quorum nodos adverſa oriuntur folia Calaminthæ arvensis [aut Clinopodii vulg.] hirsuta, & ex horum alis minora alia, Majoranæ foliorum æmula: ſapor autem tum his, tum illis acer, aromaticus; odor ſuavis. *Floſculi* tanquam in umbella, foliolis rubefcentibus obvallati emicant, colore carneo aut candido, puſilli, unum foliolum biſidum ſurſum refleſcentes, infimum majus triſidum, ceu labellum, demittentes, ſtaminibus in medio flori concoloribus. Semen minutiffimum, Majoranæ ſemini ſimile.

Hujus capitula ſingularia ſquamofa ex pluribus foliolorum conjugationibus ſquamatim ob proximitatem incumbenſibus componuntur: è ſingulorum autem ſinubus ſinguli flores exeunt. Foliola hæc figurâ ſuâ & levitate à reliquis quæ in caulibus ſunt differunt, ſitu, niſi quòd proxime adnota ſunt, conveniunt.

In dumetis & ad ſepes non infrequens eſt.

Locus.

Pro hujus varietate accidentalit habeo *Origanum album* Tab. & Ger.

Aperit, adſtergit, abſtringit. *At quomodo hæc conveniunt?* Uſus præcip. in obſtructione pulmonum, Vires, hepatis ac uteri, & hinc in tuſſi, aſthmate, ictero. Augēt lac, ichoroſa excrementa per ſudorem expellit (ante balneum aſſumptum) extrinſecus uſu venit crebriore, eoque in balneis uterinis, cephalicis, totius corporis (contra ſcabiem.) Nos plantam hanc, ut & omnes Origana dictas pro Majoranæ ſpeciebus habemus; proinde & eaſdem illis vires convenire verſimile eſt.

- * 5. *Origanum ſylveſtre humile* C. B.

C. B. prod.

Ex radice lignoſa ruſcente, fibroſa cauliculus communiter unus rotundus, ruſus & aſper, unciam ſex vel ſeptem, exurgit; qui in ſummo in ramulos plures dividitur, hique flores umbellæ formæ ex cœruleo purpureoſque mixtos luſtinent. Folia habet parva, oblonga, hirsuta, compacta & inordinatè diſpoſita, potiſſimum cauliculi partem ſummam ambientia, vulgaris Origanî odore.

Hoc circa Aureliam Gallorum copioſè reperitur.

Locus.

6. *Majorana major Anglica* Ger. *latifolia*, ſive *major Anglica* Park. *Origanum Heracleoticum* Ruellii, ſive *Majorana major* J. B. *Origanum Onites* C. B. item *Majorana ſylv. perennis* ejuſdem, ex ſententia fratris, cui & nos libenter ſuffragamur. ~~Bot. Majoran.~~

ſ. B.

Majoranæ alii, alii Origanis accenſent plantam quadratis, hirsutis, ſubrubentibus, cubitalibus, ramolis caulibus fruticantem, cujus folia Majoranæ foliis majora, Origanî vulgaris ſerè paria, cinerea, hirsuta, venoſa. Extremit ramuli in ſpicas duorum verſuum ſquamatas, ſemunciam aut unciam longas abeunt, è quarum imbricatis foliolis floſculi emicant.

Hujus varietas eſt

Majorana latifolia aurea Park.

Quæ verno præcipuè tempore cùm adhuc nova eſt, foliis vel in totum flavis aureiſve, vel partim flavis, partim viridibus idque magis miniſve, prout naturæ ludere videtur, apparet, nec alia in re à præcedente differt.

Pro olere uſurpatur, unde à noſtratibus ~~Bot. Majoran.~~, i. e. Majorana oleracea dicitur.

7. *Origanum Heracleoticum* Ger. *Heracleoticum verius* Park. *Heracleoticum*, *Cumila gallinacea* Plinii C. B. *Heracleoticum Matthioli*, aliis fortè *Creticum* J. B.

ſ. B.

Hoc nomine mihi viſum & collectum *Origanum*, cubitali caule, quadrato, hirsuto, vulgaris inſtar Origanî: Folia ex geniculis minora, modicè hirsuta, odore & ſapore acriore: Flores albi aut ſubpurpurei in ſquamatis capitulis, minimè ſpicatis, & in umbellæ ſerè modum ſparſis.

His ultimis verbis penè contraria tradit Lobelius in hujus plantæ deſcriptione, inquiens, in ſummis hujus virgultis non in umbellam circinatam collecti ſunt flores, ſed in parvis thyriſis ſpicatis, ternis hinc inde diſſipatis.

Planta quam deſcribit J. Bauhinus ea eſſe videtur quam in hortis noſtris alimus *Majoranæ bortenſis* odoratæ perennis capitulis non ſpicatis, nomine, niſi quòd major ſit & hirsutior.

* 8. Ori.

- * 8. *Origanum Creticum* J. B. *Origanum Onites* C. B. & Matth. *Orig. Onites Matthioli* Park. *Orig. Sylvestre Syriacum* Lob. *An Origanum sylv. sive vulgare* Park? *Orig. Creticum* Ger?

J. B.

Pertinacissimè odoris gratiam habet: adferuntur autem potissimum cymæ, Majoranæ similes spicis, aliæ breves, longæ aliæ, quadruplici serie squammarum striatarum densè compactarum imbricata, sapore acerrimo, odore aromatico, jucundo. *Folia* rariùs adferuntur, quæ mihi aliquando videre contigit, minora quàm vulgaris Majorana, minimèque rotunda.

Magna est apud Botanicos confusio de speciebus Origani. C. Bauhinus *Origanum Syriacum sylvestre* Lob. ab *Origano Onite* Matth. distinguit: J. Bauhinus hoc illi idem facit.

Huic fortè eadem est quam Hyssopum Græcorum Pr. Alpinus in Exot. vocat & describit.

Alp.

Cubitali magnitudine, Origano Oniti quàm similem & foliis & umbellis Corymborum modo junctis; quæ ab Origano odore suaviori & validiori distinguitur. Multis furculis ab una radice, vel ab unico caule exeuntibus fruticat, non ex toto rectis, sed obliquè actis, *foliis* Origani Heracleotici, sed candidioribus & odoratoribus; & in caulium cacuminibus umbellæ corymborum modo in rotæ speciem cernuntur, *foliis* albis, quales in Origano onite apparent, à quibus *semen* minutum, nigrescens fit. Tota planta est eximie odorata, & gustui cum valida acrimonia acceptissima, totaque albicat cum levi lanugine. Ineunte hyeme ferè ex toto faciem mutare videtur. Nam ab una radice plures cauliculi assurgunt, sursum obliquè luxuriantes, foliis Pulegii, caulem ab imo ad summum usque densius conveſtientibus, caulibus rotundis, leviter lanuginosis albicantibus, invalidioris odoris.

- * 9. *Origanum Monspelienſe pulchrum* Camerarii J. B. *Origanum folio subrotundo* C. B. *Orig. onites Gallo-provinciæ minus* Ad.

J. B.

Simillimum est Oniti à Matthiolo depicto, sed non idem. Ab Origano vulgari non multum differt, nisi quod multas habeat pulchras & oblongas quasi spicas purpureas: *caulis* etiam totus purpureſcit. *Semen* gignit rufum, puſillum ut reliqua Origani genera.

Locus.

Crescit in Gallia propè Monspelium. Circa pontem Caſtri novi, & alibi in fatorum & vinearum marginibus oritur. *Botan. Monſp.*

- * 10. *Origanum spicatum montis Sipyli, foliis glabris*, Wheeleri.

Radices nigrae, fibrosæ, & (ut Autori nostro videtur) reptantes, plures emittunt *cauliculos*, teretes, hirsutos, *foliis* binis conjugatiim nascentibus, ut in omnibus hujus generis, obſitos, initio nonnihil lanuginosis, nervosis nervis obſcuris & tactu vix percipiendis, ad exortum subrotundis, extremo acuminatis, myrti minoris foliorum figura. *Caules* sesquipedalem aut bipedalem altitudinem assequuntur, superiore parte glabri, ut & folia. E foliorum superiorum sinibus exeunt ramuli adversi, prætenues in *capitulum* squamosum Lupuli fructui simile, interdum ad uncialem propè longitudinem accedens, dilutè purpurascens desinentes, è cujus squamis *flores* parvi, purpurei exeunt: compressi odorem Stœchados Arab. imbecille spirantes.

- * 11. *Origanum Smyrnaeum* Wheeleri.

Planta est perennis, plures virgas, lignosas, longas, ad intervalla ramulos emittentes surrigens. *Folia* quàm Majoranæ Creticæ minora, minus incana, nec adeò rotunda, sed potius oblonga, acuminata, nervosa, & aliquantulum lanuginosa: Summos caules & ramulos terminant capitula squamosa. Odorem suavem & fragrantem expirat.

Locus.

Smyrnæ in monte cui Arx inædificatur copiosè provenit.

C A P. VII.

De Plantis Verticillatis Verticillis in spicas dispositis.

De Ocimo.

O Cimum à Græco *ὄκυμ* seu *ὄκυμ* nomen accepisse scribit Varro, quod citò proveniat. Theophrastus testatur tertio à statione die provenire, *lib. 7. cap. 1.* Doctiores tamen Botanici (inquit Jo. Bodæus à Stapel) hoc etymon Ocymo pabulo convenire scribunt: Hortensè verò *ὄκυμ* *redolere, odoratum esse* derivant. Est enim herbula eximie odorata, quæ & cerebrum odore suo ferit, & sternutamenta excitat. Significantius quoque *ὄκυμ* per *ζ* scribendum existimant.

Differt (inquit idem) Ocymum ab Ocimo. Ocymum pabuli genus est. Plin. l. 17. c. 24. *Ocymum* quod in vinea feri jubent, Antiqui appellabant pabulum, umbræ patiens, quod celeriter proveniat. *Oci-*

Ocimum autem planta odorata. Ocimum pabulum Veteres per ν scribunt $\alpha\alpha\alpha\alpha\alpha$, herbam per ν $\alpha\alpha\alpha\alpha\alpha$. Verum hoc non perpetuum & constans est apud ipsos.

Basilicum Recentioribus dicta est hæc herba ob dignitatem suam, quod ob insignem & fragrantem odorem Regia domo, & Regis manibus gestari dignum sit.

Basilici notæ sunt Folia Amaraci, odor suavis Citri vel Caryophylli, flores in spicas laxas è verticillis rarioribus compositas digesti.

1. *Ocimum magnum* J. B. Ger. *caryophyllatum majus* C. B. *caryophyllatum maximum* Park.

J. B.

Duplo triplôve majus huic folium quàm vulgari, oblongum, raris crenis serratum, pallido virore præditum, aut rubrum (duplex enim habetur hujus generis Ocimum album & rubrum) odore suavi Citri vel Caryophylli. Flores spicati, albi vel rubri.

Plantam hanc speciosam caulibus cubitalibus, foliis Amaranti aut Mercurialis, majoribus frequentem observavimus in Italia in coenaculis & adium fenestris, inque Adonidis hortis, in valis figulinis satam & cultam; ut rectè scribit Matthiolus.

Ocimum in viridariis Ægypti *Alp.* quod excrescere scribit ad altitudinem trium & plus cubitorum, foliis nostratis longioribus, tenuioribus, colore rubro suffusis, odorénque eximium spirantibus C. Bauhinus à præcedente separât, & *Ocimum caryophyllatum maximum* appellat; an rectè considerandum.

2. *Ocimum vulgatius* C. B. *medium vulgatius* & *nigrum* J. B. *vulgare majus* Park. *medium citratum* Ger. *Common Basil.*

J. B.

Dodrantalis est planta, pluribus ramis stipata, quadratis, nonnihil rubentibus, subhirsutis. Folia Parietariae, minora, glabra, aliàs per ambitum incisa, aliàs minimè, odore fragranti, sapore nullo excellenti. Flores verticillati, in spicam longiusculam digesti, suaveolentes, colore albo purpurascèntes, labello longiusculo, angusto, cui ex adverso responderet sursum vergens in quatuor laciniâs divisum folium, prominentibus è rictu *staminibus* albidis cum *stilo* purpureo: Semen pusillum, nigricans. Radix lignosa, nigra, fibrata.

Ab hoc Ocimo medio *vulgatiori* specie distinctum facit C. Bauhinus *Ocimum Citri odore*, i. e. Ocimum medium citratum *Ad. Lob.* quod cum nullatenus distet (ut scribit Lobelius) præterquam odore gratiore & cordi amabiliore, corticem Citrii mali redolente, præter rationem id facere videtur.

Nec major ratio est, cur *Ocimum Anisi odore* seu Anisatum *Eylf.* ab Ocimo medio vulgari separaret: quod & Parkinsonus eum secutus facit.

Vires hujus plantæ sic breviter perfringit Schroderus. Calf. & humect. digerit & resolvit; expurgat pulmones, menses movet, idèoque usurpari poterit usu interno & externo.

Hollerius lib. 1. de morb. intern. cap. 1. observat scorpionem natum fuisse in cerebro cujusdam Itali ex frequenti odoratu Basilici seu Ocimi. Camerarius etiam sapissimè Venetiis observavit scorpiones sub scitibus in quibus Basilicum colitur libenter stabulari. Et D. Raymondus Anglus in *Mercurio suo Italico* asserit sibi experièntiâ compertum herbam hanc humido in loco sub lapide repositam intra biduum Scorpionem producere: quod interim dum Senis commorabatur rarum & memorabile imprimis accidens confirmabat. Generosus quidam Senensis odore Basilici vehementer captus & delectatus, herbæ exiccatae pulverem naribus frequenter attrahere solebat: verum brevi phreneticus moriebatur craniòque ejus à chirurgis aperto, scorpionum nidus in cerebro reperi- tus est.

Nos cum præstantissimis hujus ævi Philosophis generationem æquivocam aut spontaneam in animalibus dari neutiquam concedimus, adeòque neque Basilicum ex se scorpionem producere; interim tamen non negamus bestiolas illas herbæ odore delectatas ad eum libenter arripere, aut sub illa stabulari, forte etiam eâ vesci, inque foliis aut gemmis ejus ova ponere, unde accidere potuit Generosum prædictum unâ cum pulvere foliorum Scorpionum ova naribus attraxisse, quæ capitis calore tota ibidem scorpiones excluderent.

3. *Ocimum minimum* J. B. C. B. *vulgare minus* Park. *minus Caryophyllatum* Ger. *Basil.*

J. B.

Palmaris aut paulò major est planta, ramulis creberrimis lignescèntibus densè fruticans: per quos folia Serpylli aut Majoranæ foliis paria, exoblongo rotunda, viridantia aut rubra, sapore vegetissimo & suavissimo Garyophyllorum: *flosculi* exigui verticillatim per ramorum scapos disponuntur. Radix fibrosa.

Hoc genus tenerius est muldò quàm vulgare; nec semen apud nos facile ad maturitatem perducit.

- * 4. *Ocimum Indicum* Ger. Park. *latifolium maculatum vel crispum* C. B. *Sanctomauritanum, latium, crispum, maximum* J. B.

ſ. B.

Ad cubitalem altitudinem creſcit, quadratis *caulibus*, raris pilis veſtitis, quos adverſi rami dividunt: *Folia* ex longis pediculis ad articulos circinata circumſcriptione, ampla, criſpa, fimbriata, atro-virentia aut rubro admixto maculoſa, fragrantis odoris: *Flores* Ocimo vulgari ſimiles, verticillati, in ſpicam digeſti, qui ex candido rubeſcunt: *Semen* paulò majus, nigrum, ex rotunditate oblongum, foliaceis capitulis incluſum.

Locus.

Varietates
duæ.

Ex India in Hiſpaniam primò, inde in Italiam, Germaniam, &c. hujus ſemen tranſmiſſum eſt. *Ocimum criſpum* Park. i. e. foliis fimbriatis viridibus C. B. criſpum viride *Eyſt.* Item *Ocimum* viride foliis bullatis C. B. *Indicum* viride majus foliis protuberantibus *Eyſt.* nihil aliud eſſe videtur quàm ſpecies quædam degeneres ſeu varietates accidentales *Ocimi* Indi jam deſcripti è ſemine ortæ, ut & Parkinsonus opinatur.

- * 5. *Ocimum minus anguſtifolium foliis ſerratis* C. B. *minus anguſtifolium* Park.

Præcedentibus *Ocimis* minus ramoſus eſt, quin potiùs cauliculis paucioribus & ramulis rarioribus *Acinon* ſeu *Clinopodium* imitatur. *Folia* habet parva, anguſta, circa margines parum dentata, bina ſemper ad nodos oppoſita, rariora & in ramulis magis ſparſa, ſeu ab invicem remotiora. *Flores* ſummiſ ramulos occupant, ad *Ocimi* accedentes, verùm tantillo magis reflexi, colore albo. Odor remiſſior eſt & languidior quàm in reliquis *Ocimis*.

C A P. VIII.

De Hormino.

Horminum dictum videtur ὁρμὴν ἢ ὁρμῆν, quòd ὁρμῆς τὴν συνήθειαν παρορμῶ, ad Venerem ſtimulet, ut Dioſcorides loquitur.

Notæ ejus charactertiæ ſunt flores in ſpicis longis & laxis ſeu ex verticillis longiùs à ſe invicem remotis compoſitis; folia rugoſa, odor ſatis vehemens, minùs tamen gratus quàm *Ocimi*.

Spicatas in hoc genere vocamus plantas in quibus folia è quorum ſinubus florum verticilli exeunt diverſæ figuræ ſunt ab inferioribus in caule & ad radicem quantumvis verticilli in iis aliquanto remotiores ſunt à ſe invicem & ſpicam laxam & velut interruptam efficiant, ut in hoc genere. Reliquas in quibus folia verticillis ſubjecta ejusdem formæ & conſtitutionis ſunt cum reliquis in caule & ad radicem pro non ſpicatis habemus, quamvis in illis non raro verticilli in ſummis caulibus & ramulis proximè admoti & denſè ſtipati ſpicas ſimulent. Haſtamen non rarò cum vulgo Spicatas appellamus.

1. *Horminum ſativum* C. B. *ſativum genuinum* Dioſcoridis Park. *ſylv. foliis purpureis* Ger. *comæ purpureo-violaceæ* J. B. Dioſcorides hiſ *Clary*.

ſ. B.

Multam habet cum *Salvia* ſimilitudinem. *Caules* ſubrubentes, multis alis concavi, quadrati, multâ lanugine hirsuti, pedales & majores: ad quorum genicula *folia* *Salviæ*, non ita retorrida & ſqualida, ſed affatim hirsuta, odore nullo eccellente, ſapore amaricante. At verò foliorum quæ in extremis ſunt ramulis denſior eſt phalanx, quorum ſumma purpureo-violacea faciem ad hujus plantæ cognitionem viam monſtrant. *Flores* ex foliorum alis exeunt, ſex unâ, *Salviæ* minores, partim purpurei & albicantes, ex caliculis verticillatis *Marrubio* ſimilibus, foliaceis, hirsutis & ſtriatis, ſurſum vergentibus dum flores geſtant, deorſum nutantibus ſemine onuſtis. *Radix* lignoſa & fibroſa. *Herba* eſt annua.

Locus.

Copioſè creſcere dicit Camerarius in agro Senenſi, ſed copioſiùs in Apulia, Illyrico & in Leſena inſula atque univerſa Græcia. Nos in exteris regionibus in illud nunquam incidimus.

2. *Horminum comæ rubrâ* J. B.

ſ. B.

Similis eſt præcedenti, *caulibus* ſuis quadrangulis, hirsutis: foliis prioribus ex longis pediculis *Salviæ* accedentibus, itémque per caules verticillis. At *floribus* differt minoribus, ſummitatibusque caulium rubris, ac odore nullo inſigni.

Locus.

Planta hæc ex ſemine Londino accepto mihi ſuccrevit Cantabrigiæ; eandémque multis poſt annis è ſemine ortam, comâ tamen minime rubrâ, pro diverſa ſpecie deſcripti hiſ verbis.

Folia una quæ è radice exeunt figurâ & magnitudine ſua ad *Salviæ* folia accedunt, niſi quòd obtuſiora ſunt, pediculis itidem longis nituntur, per margines crenata, hirsuta, rugoſa. *Caules* ab eadem radice plures exeunt, pedales aut cubitales, quadrati, hirsuti, imâ parte ramoſi, foliis cinæti parvis, triangulis, abſque pediculis caulibus adnatis, iis quæ in *Hormino ſativo* florum verticillis ſubſunt

subfunt fimilibus. Hæc enim pariter florum verticillos ceu vascula quædam excipiunt & sustentant. Verticilli autem florum longis intervallis distant, finguli sex flosculis compositi parvis, galeatis, rubentibus, è calicibus oblongis, striatis, quinquepartitis, qui floribus delapsis deorsum reflectuntur, & in ventrem per maturitatem turgescunt, minimè hiantes. Ad latus uniuscujusque folii triangularis ligula angusta, longa flori subest, ut folia triangularia cum ligulis appositis tot sint quot flores. Semina colore & figurâ Sclæræ feminibus similia, verum multò minorâ.

Descriptio Hormini minoris supini Cretici Clus. in omnibus fere cum nostra convenit, ut eandem suspicer esse plantam: color duntaxat floris differt.

3. *Horminum Sclæræ dictum C. B. Sativum vulgare, sive Sclæræ Park. Gallitrichum sativum J. B. Gallitrichum sive Horminum. Ger. Common garden Clary.*

Caulis surgit cubitali & altiore, minimi ferè digiti crassitudine, quadrato, rigido, hirsuto, medulla albâ facto, in oppositos conjugatim ramos ex intervallis filio: quâ etiam serie & rami in alios minores deinceps abeunt. Folia ampla, hirsuta, canescentia, admodum rugosa aut scabra, pinguis, è latâ basi in mucronem obtusorem sensim desinentia, ad margines quodammodo dentata aut crenata, longis pediculis nixa, præsertim inferiora & quæ è terra exeunt, in caulibus sita ex adverso bina. Flores in summis caulibus & ramulis in spicas longas & laxas, è multis verticillis compositas digesti, cucullati, hiantes, cucullâ prælongâ arcuatâ, quæ stylum tenuem incurvum nonnihil exstantem in summo bifidum & bina stamina cum suis apicibus oblongis occultat, dilutè carulei, è striatis calicibus, tactu glutinosi, hiantibus, in quinque spinulas divisi, quarum tres sursum spectant supra flosculum, duæ infra eum sitæ. Ad singulos verticillos cauli apponitur hinc inde folium, figurâ & texture multum diversâ, ab inferioribus in caule & à radice exeuntibus: sunt enim hæc parva, concava, latâ basi absque pediculo cauli immediatè adnexa, in acutum apicem exeuntia, minus rugosa & tenuiora iis quæ in caule sunt, colore purpurascente. Radix subest simplex, lignosa, plurimis fibris capillata, coloris obscurioris, non ingrati saporis, postmodum palatum & fauces calefacientis. Semen majusculum, lubrico lavore perpolitum, alterâ facie gibbosa, alterâ angulosa, coloris rufescentis. Odor totius plantæ vehemens & gravis, Sapor amarus.

Seritur in hortis & viridariis: translatum recens aut satum primo anno caulem non fert, & se-

Locus &
Tempus.

cundo à satione maturato semine interit, Juno & Julio florens. Vinum Gallitricho imposito si efferbuerit apprimè stomachi frigiditati convenit, nam phlegmata incidit & consumit: idem potum frigidis & infecundis & albis mensibus laborantibus mulieribus sub-

Vires
& Usus.

venit. Sunt qui Gallitrichon capiti, ob odorem quem habet gravissimum noxium esse dicunt.

Trag. qui hac occasione in vina sulphurata declamant. Semen (inquit Lobelius) *Καρυόσταυ* capitisque gravitatem inducit odore, quem etiam universa spirat planta, non tamen ingrato: eoque magni usus quibusdam Septentrionalium ad Zythi Bieræque confectionem. Lupuli namque vel penuriâ, vel vegetioris potioris faciendæ causâ cortinis ferventibus addunt, sitque temetum, quo non multis poculis depletis remulenti fiunt, hilaritate prope-

modum infana. Scribit C. Hofmannus non cerevisiam tantum sed & vinum ab imposito hujus herbæ planè Muschatellinum mentiri & facillimè decipere incautos.

Herba in pulverem redacta & naribus indita sternutamenta provocat, catarrhum tollit, & cerebrum purgat. In aqua decocta in deflectionibus mulierum utilis est ad trahendos menses & alia id genus, non aliter atque Dictamnium. Ad menses movendos & fecundas ejiciendas quovis modo sumptam valere scribit Dodonæus.

Nostros folia ovis conquassatis cum flore lactis & pauca farina perfusa, & in sartagine fixa pro placitis mensis secundis inferre solent, & ad lumborum imbecillitatem commendant. Sunt certè feroculum palato satis gratum, quod ad renes corroborandos & Venerem stimulam valere creditur.

Folia aceto imposita panos per se, vel cum melle discutere dixit Matthiolus: item furunculos antequam acuminentur. Eadem præstat & mucilago seminis: quæ & in affectibus oculorum creditur appropriata esse.

Schwenckfeldius Sclæræam mederi Epilepsia & suffocationi matricis: & Crato inter alia sua commendat in suffocationibus uteri & similibus affectibus unguentum ex Sclæræa cum butyro co-

ctum, cui adjicitur aliquid Tacamahacæ, umbilico imponendum. Semen oculis inditum utile esse traditur, ad excutiendam eorum caliginem, & educenda corpuscula quæ in illos inciderunt. Quippe multa revolutione circa bulbum oculi circumductum, tandem humore prægnans & fordibus onustum elabatur.

4. *Ethiopsis Ger. multis J. B. Eth. foliis sinuosis C. B. item Eth. foliis in profundas laciniâs divisis ejusdem. Sclæræa Ethiopica, sive Ethiopsis laciniatis & non laciniatis foliis Park. Ethiopian Clary.*

7. B.

Folia per terram primò spargit palmo latiora, haud multò longiora, tenerâ lanugine, ceu carptâ, supra infraque ubertim obducta, aliqui Sclæræ sativæ non multum dissimilia, sinuosa, quædam etiam laciniata, [alias integra & ad margines æqualia.] Inter hæc caulem profert foliis confimilibus, sæpe minoribus stipatum, quadratum, pariter villosum, multis alis concavum: in quibus ad nodos flores verticillati, duorum foliorum acuminatorum complexu Hormini modo obvallati, candore niveo, uno folio cuculli instar surrecto, compresso, apices luteos, stylumque argenteum è sinu proferente, labro Cotulæ instar concavo, è calice oblongo, quinquepartito, quem circumquaque tam densa obtegit lanugo ut vix conspici possit: odore est foetido Lamii vel Galeopsis: Radix fibrosa; Se-

mina in singulis vasculis [quatuor, non duo tantum, ut C. Bauhinus eumque secutus Parkinsonus prodiderunt] Hormini feminibus similia, fusca, triangula.

Locus.

Copiose provenit in Græcia & Illyria, unde ad nos primum delata.

Hujus duæ habentur seu species, seu varietates, altera foliis integris & ad margines æqualibus, altera foliis laciniatis.

Quærendum an Marum Ægyptiacum Alpini sit diversum ab Æthiopide foliis non laciniatis: obstat odor Mari suavis, statura brevior, nimirum cubitalis, ne idem credatur.

5. *Horminum majus amplo flore violaceo, lobis florum punctis aureis notatis* Morison.

Morif.

Folia profert hirsutiora cæteris suæ sortis, excepto solo Æthiopico, ad basin angulosa, inter quæ exeunt caules bipedales, aliquando tripedales, quadrati, quos ad genicula amplectuntur bina folia dodrantalia, auriculata. In summis caulibus verticillatim proveniunt flores ampli, violacei, lobis lateralibus punctis aureis aut purpureis notatis: quibus succedunt in capsulis magnis semina crassa nigra, majora cæterorum omnium Horminorum feminibus. Punctis florum aureis purpureisve & semine majore à sequenti distinguitur cum quo majorem habet affinitatem.

6. *Horminum Lapatii unctuosi folio, seu majus hastato folio* Morisoni.

Morif.

Hoc folia habet hirsuta, angulosa aut auriculata ad basin ut superius: In mucronem autem desinunt hastæ instar cuspidis; quin & formâ Lapatii unctuosi folia repræsentant. Flores fert magnos, omnino violaceos: semina in omnibus prioris feminibus minora.

Locus.

In horto Edvardi Morgani Westmonasterii vidimus, item Chelsea apud D. Wates.

- * 7. *Gallitricum exoticum flore magno albo* J.B. *Horminum Syriacum* C.B. Park. *Bisermas* Cam. Aman quibusdam.

Sclaream sativam tota facie egregie refert, caulibus quadratis, pilosis, nonnihil tactu asperis, in frequentes alas adverso situ conjugatim positas divisas. Folia Sclareæ nostratis, infima priora parva, oblonga; sequuntur deinde ampla, rugosa, & hirsuta, odore suavi Ocyimi, positu Sclareæ, qualis etiam est situs florum in spicis longiusculis per intervalla verticillatorum, quibus bina semper subiecta similiter folia acuminata & concava, coitu labrum efficientia. Cæterum flores ex longis, striatis, lanuginosis calicibus emicant suaveolentes Sclareæ, sed colore lacteo, labello punctulis paucis introrsum guttato, prominentibus sub galea staminibus incurvis, uno coccineo, reliquis duobus argenteis, ochreos apices sustinentibus. Semen simile Gallitrici sativo, sed paulo majus, una parte gibbosum, altera fere triangulare, coloris varii ex nigricantibus & rubentibus maculis oblongis.

8. *Horminum pratense foliis serratis* C. B. *sylvestre vulgare* Park. *Gallitricum sylvestre vulgare* sive *sylvestris Sclareæ flore purpureo cæruleo-ve magno* J. B. *Horminum sylv. Fuchsi* Ger.

F. B.

Hanc plantam videre est interdum duos cubitos adæquantem, caule quadrato & hirsuto, inani, in alas diviso: Folia quàm Hormino sativo veriori majora, squalida & veluti fiderata, quædam nonnihil sinuata & serrata, potissimum prima, quæ breviora, ex longioribus pediculis: alia ad Salviæ magis accedentia, odore gravi, sapore aliquantulum aromatico. Flores in longa spica gestat cæruleos & purpureos magnos, Salviæ florum formâ. Semen nigrum: Radix lignosa, odorata vivax. Flores Sclaream redolere ait Lobelius.

Locus.

Secus itinera in agrorum limitibus, in collibus juxta cultos agros sitis & in campestribus provenit. Trag. in pratis passim Fuch.

Botanici nostrates per errorem hanc plantam habuerunt pro Hormino sylv. vulgò in Anglia proveniente, cum sint omnino plantæ diversæ: Horminum hoc sylv. Herbariorum ego hætenus non inveni spontaneum in Anglia: Horminum autem quod apud nos frequens sponte oritur, Hormini sylv. IV. Clusii V. species est, i. e. Horminum sylv. Lavendulæ flore C. B.

Hormini sylv. quarti species i. Clus. ab hoc nonnihil differre videtur, nimirum foliis non laciniatis sed per oras duntaxat serratis, supernè viridibus & nullis villis oblitis, infernè villosis. Extremus caulis plerumque purpurascit.

- Horminum pratense niveum foliis incanis* C. B. *sylv. flore albo* Ger. *sylv. incanum flore albo* Park. *sylv. flore majore albo* J. B.

Hujus varietas est floris duntaxat colore albo & foliis incanis à descripto diversa, non species distincta.

Semen integrum hujus, non minus quàm Sclareæ, oculis immissum eos purgat & mundificat, ruboremque & inflammationes mitigat & sanat, ut Gerardus noster aliique referunt, nec vulgus ignorat, qui non sine successu in hunc finem illud adhibet. Verum non aliud, puto, efficit quam lapis Chelidonium aliaque gemmæ politæ & hemisphæricæ oculis impositæ.

9. *Horminum spicatum Lavendulae flore & odore Bocconi.*

Bocc.

Caulis, folia, semina Hormino Sclarea dicto non sunt dissimilia. *Flosculi* purpuro-cerulei, *Lavendulae* florum formâ & magnitudine *caulem* quadratum verticillatim per intervalla ambiunt, in longissimâ spicâ modum digesti: quos subsequuntur *vascula* quinquefariam denticulata in margine superiore, quæ sursum versus erecta, caulique appressa & subrubentia, quasi biflorâ plantâ peramœna specie prolixam & non marcescentis coloris cerulei spicam iterum efficiunt. Tota planta arida suâ-
vem Lavendulae odorem spirat. Ad bicubitalem altitudinem ascendit.

Propè Agrigentum & Cimatatam exit plurimum.

Locus.

- * 10. *Horminum sylvestre majus, foliis profundius incis. C. B. Gallitricum sylv. comâ virecente*
J. B. *Horminum sylvestre Italicum* Park. *sylv. flo. rubro* Ger.

Quam Gallitricum sylvestre flore magno majori altitudine excrevit, *caule* quadrangulo ut reliquæ species, sed ejus extima pars non purpurea, verum virecens est. *Flores* tamen formâ similes, dilutioris sunt coloris. *Folia* inferiora majores habent incisuras, ut nonnihil laciniata videantur.

Passim in sylvis caduis, montanis pratis, viarumque marginibus sponte nascitur per totam Ger-
maniam inque aliis Provinciis. Floret Maio, interdum etiam Junio. Locus.

Adèo parum differt à sylv. vulgari Hormino, ut pro illius varietate accidentali potius quam specie distincta habendum sit.

Hoc etiam flore est minore & rubro, inquit C. Bauhinus, quod Hormini sylv. quarti species
IV. *Clus. Horminum sylvestre flore rubro* Ger. *Horminum sylvestre Italicum* Park.

- * 11. *Horminum minus folio sinuato, flore minore, dilutè ceruleo* Morif. prælad.

Morif.

Caules quadratos, pedales, hirsutos producit, procumbentes, rarius ramosos, *foliis* nonnihil hirsutis, pollicarem latitudinem vix excedentibus onustos, uncias tres longis, in margine sinuatis. *Cauliculi* floribus rarius dispositis ornantur, dilutè violaceis, Lavendulae florum æmulis. *Semina* minora, nigra aut fusca.

Morifonus hanc speciem à sequente distinguit: nobis incognita est.

- A. 12. *Horminum sylvestre Lavendulae flore* C. B. Park. *Horm. sylvestre* Ger. *Gallitricis affise*
Maru, si non genus aliquod, Sclarea Hispanica Tab. J. B. *Hormini sylv. quarti, quinta species*
Clus. Common English wild Clarp.

Clus.

Gallitrici præcedenti, i. e. flore minore rubro, non valdè dissimile est; etenim *caules* habet non minus altos, quadrangulos, nodis cinctos, villis quibusdam obritos; & *folia* in singulis nodis ferè similia, paulò tamen duriora, leviora, angustiora, angulosa quodammodo, mucrone magis obtuso, & laxioribus dentibus prædita, præsertim quæ secundum radicem nascuntur: è cauliculis in extremo caule summisque ramis, verticillatim nascentibus, & velut in spicam desinentibus, emergunt flores reliquis speciebus longè minores, Lavendulae florum ferè æmuli, nec colore ab illis valdè differentes: quibus deciditibus succedit semen nigrum. *Radicem* habet superioribus similem, & tota planta simili cum reliquis odore prædita est.

Hac est species illa Hormini, quæ in omnibus ferè Angliæ nostræ provinciis sponte provenit; Locus &
quantumvis Botanographi nostrates Horminum sylvestre vulgare seu pratense foliis serratis C. B. apud nos passim provenire scribant; hanc scilicet speciem per errorem pro Hormino pratensi foliis serratis C. B. habuerunt. Hanc utique Clusius scilicet Greenici propè Londinum ad arcis Regiæ hippodromum invenisse scribit, ubi certum est non aliam nasci speciem quam Horminum sylv. vulgare Ger. & Park.

- * 13. *Horminum sylvestre Salvifolium minus* C. B. *sylv. Salvifolium* Park. *Gallitricum glabrum, folio Salviae, flore purpureo* J. B.

J. B.

Sylvestri Gallitrici vulgari est per simile. *Folia* ex opposito ad caulium nodos nascuntur, minora multò & angustiora quam illius, rugosa, aliquatenus ad Salviae accidentia, nisi quòd in ambitu serrata & veluti circumfusa, sine pilis, quamvis parte inferiore sint albidiora paulò, gustus exlicantis & amari, odoris verò quam superius descripta jucundioris. *Florum* crebri verticilli spicam efformant, sunt autem ii purpuro-violacei, minores quam jam dicti sylv. Gallitrici; subjectis unicuique verticillo binis brevibus latiusculis foliis, nonnihil etiam ceruleis. *Semen* in caliculis nigrum, reliquis generibus minus. *Radix* digiti minimi crassitudinem aliquando æquat, nigroq; cortice tecta est, interiore parte flavescente, multos singulis annis producit *caules*, inferiore & terræ vicinior parte humi procumbentes, atque è nodis radici proximis subinde radices agentes.

Ubique circa Viennam Aultriae nascitur totaque Pannonia secundum vias, in agrorum vineto-
rumque marginibus. Integrâ ætate floret, & subinde semen profert. Locus & Tempus.

- * 14. *Horminum sylvestre salvifolium majus vel maculatum* C. B. *Salvifolium alterum* Park. *Gallitricum alterum* Ger.

Clus.

Duorum cubitorum altitudinem plerumq. attingit, interdum etiam superat. Ipsius *caules* triplo crassiores, quadranguli tamen: *folia* multo majora & crassiora, albis maculis magna ex parte distincta. *Spica* florum longior & crassior: florum verò formâ colorêque atque etiam semine satis conveniunt.

Locus.

Rarior est hæc species priore, nec nisi in pratis herbosisque locis, ubi gleba uberior, invenitur, & paulò seriùs alterâ florere incipit.

- * 15. *Horminum sylvestre maculatum tuberosum* Francisci de Honuphriis.

Folia ei ante caulis exortum ad radicem multa, humi strata, lata, nonnihil crispâ, & per ambitum crenata, rugosa, laviâ tamen & non hirsuta, sanguineis maculis donata. *Caulem* gerit tricubitalem, aliquando verò & quatuor cubitos altum, quadrangulum, striatum, levitèrque hirsutum, undequaque per intervalla foliis ex adverso nascentibus vestitum: in cujus fastigio *flores* veluti in spicam digesti, coloris elegantissimi, saturè cœrulei, quatuor & quinque ad singula genicula, ex quibus alii ramuli ortum ducentes comam constituunt sylvestris Hormini quartæ speciei *Dod.* prorsus æmulam, flores solummodo majores habentem. *Semen* nigrum, rotundum.

Sub finem Maii florentem vidimus. Semen eodem quo & alia tempore profert. Tuberofam plantam hanc appellare placuit, pro radice enim Pæoniæ similes bulbos gerit.

Locus.

Vidimus circa montem *Circeisbain*, in via quâ à S. Felicis castro ad mare itur.

16. *Horminum sylvestre latifolium* Ger. *fol. latifolium verticillatum* C. B. *Germanicum humile* Park. *Gallitricum affinis* planta, *Horminum sylvestre latifolium Clusio* J. B.

J. B.

Ex radice pollicari, plurimis fibris longiusculis donata, ex qua plura capita, *caules* edit prociduos quadratos, copiosâ medullâ albâ farctos, insigniter hirsutos, cujusmodi etiam sunt *folia*, Marrubii, subrotunda, in mucrone exiguum mox desinentia, rugosa, & ad pediculi uncialis aut fescuncialis commissuram falcata: inferiorum cæterum foliorum pediculi multo etiam longiores. Ad foliorum verò exortum auriculæ quadam, velut foeturae adnascuntur, modò unica, modo duæ. *Flores* in caulis fastigio sæpe rubente, & in paucis brevibusque alis similiter rubentibus verticillatim sine ullo foliorum interjectu, brevibus intervallis dispositi spicam deformant, perquam numerosi, Lamii, parvi, cœrulo-purpurei, galericulo exiguo apicem album occultente, labello in binas lacinias diviso, è calyculis oblongis subrubentibus, hirsutis, striatis prominuli, pediculis atro-purpureis, hirtis. Decidentibus hinc restant in calycibus semina oblonga, subrotunda. Sapor plantæ nullus notabilis.

Locus.

In agris & vernaetis non longè ab Augusta Vindelicorum viâ quæ Monachium Bavarie metropolin ducit invenimus. Passim Viennensi agro juxta vias. *Clus.*

- * 17. *Horminum sylvestre latifolium Tingitanum* Hort. Edinburg.

Cùm nobis nondum visum fuerit, quid differat à præcedente nescimus.

18. *Gallitricum folio rotundiore, flore magno violaceo* J. B.

J. B.

Folia huic quadam brevissimo pediculo appensa, ungue inferiore minora, alia longioribus pediculis dependentia, majora, maxima verò uncias ferè duas lata, & tres parè longâ, ovalem formam non malè representantia, quadam etiam rotundiora, in circuitu serrata, Beticæ modo, glabra: *caules* quadranguli: *flores* magni, violacei, hiantes: *calyces* deorsum nutantes verticillati.

Locus.

In montium Tyrolensium pratis altis expandere folia indicabat D. Agerius.

Rarissimæ hujus plantæ ramulum sicum habuimus ex horto Patavino, quæ primo aspectu ob flores amplissimos, quodammodo campaniformes, deorsum dependentes, Digitalis species visa est.

- * 19. *Gallitricum flore minore purpurascente & rubro* J. B.

J. B.

Vivaci radice multos perdurat annos Gallitricum affinis planta, odorata, facie non ita dissimili, caule, foliis, crescendique modo: at *flores* ita parvi, ut vix extra calicem promineant, purpurascèntes, nonnihil hiantes, cùm in vulgari flores magni sint, galeaque magnâ prominentes apices multos condant: *calices* deorsum nonnihil reflectuntur, breviores quàm Hormini verioris. Idem foliis profundè satis laciniatissimis & nonnihil hirsutis observatur.

Locus.

In Italia vix aliud observavit Agerius.

- * 20. *Gallitricum flore minimo albo* J. B. An *Horminum minus supinum Creticum Clusii*? Park. C. B? An *Sideritis glabra Beticæ folio nostra*?

J. B.

Plura humi spargit *folia*, longo pediculo donata, crassa satis & rigidiuscula, Beticæ æmula, sed

fed ad pediculum nullo finu prædita, obtusa, crenata, pilis albis per venas obfita, inodora. *Caulis* modò fingulares, alias plures, quadrangulares, hirsuti, ex longo intervallo in ramulos oppositos divisi, ad quorum exortum *folia* quoque bina opposita longo pediculo enascuntur, infernis planè finilia. *Flores* verticillatim digesti per intervalla summitates occupant odorati, exigui, & vix è calycibus prominentes, albi. Quorum verticilla singula sustinent foliola parva in acutissimum apicem terminantia. *Radix* oblonga, exiguis fibris donata, nullo gustu notabili prædita.

Semine ex Italia allato J. Bauhino enatum est.

Descriptio Hormini minoris supini Cretici *Clus.* in omnibus ferè præterquam florum magnitudine huic plantæ convenit: ejus autem flores Cattariæ vulgaris floribus magnitudine pares erant.

Vide descriptionem Sideritidis nostræ glabræ Betoniciæ folio.

Locut.

* 21. *Horminum angustifolium laciniatum* C. B. prod. Park.

C. B.

Caulis est quadrato, pedali, hirsuto, rariùs ramoso; *foliis* paucis, nonnihil hirsutis, pollicem latis, uncias tres longis, aliquando sinuosis, aliquando, potissimum inferioribus, in profundas lacinias divisis; *floribus* albis, parvis, verticillatim caulem ambientibus, spicam oblongam & inflexam efformantibus, quibus decidentibus *semen* nigrum succedit.

Monspessuli foliis Scolopendrii modo divisis legit descriptionis Autor C. Bauhinus.

Locuti.

* 22. *Horminum minus album Betoniciæ facie* C. B. prod.

Ex *radice* lignosa, fibrosa, nigricante *cauliculus* unus, aliquando geminus, palmo minor, rotundus, villosus oritur. *Folius* est paucis, ad radicem rotundis, crassis, lanuginosis, crenatis, & longis pediculis donatis: in caulis medio bina, Betoniciæ foliis æmula, sed crassiora & breviora, basi caulem ambientia, & capitulo duo minima subjiciuntur. *Flores* sunt albi Betoniciæ formæ in spicam congesti.

In montibus Pyrenæis oritur.

Locut.

23. *Horminum Alpinum luteum, Betoniciæ spicæ: An Betoniciæ species?*

Radicem habet obliquam, multis fibris donatam. *Folia* longis pediculis hirsutis insident, *Urticæ* ferè similia, aut Hormini sylv. latifolii *Clus.* finu ad basin circa pediculum, hirsuta, rugosa, circa margines serrata denticulis majoribus. *Caulis* pedales, hirsuti, medullâ farcti, duobus plerumque interdum unico duntaxat foliorum pari cincti, iis quæ ad radicem similia, sed minorum & brevioribus pediculis insidentium, minimè (quantum memini) ramosi, in summitate gestant *spicam* brevem, compactam Betoniciæ æmulam, sed breviorem, *flosculorum* luteorum, galeatorum, è calycibus in quinque molliores spinulas terminatis exeuntium. Ad capituli basin duo folia minuscule.

Julii 17. die jam panè defloruerat. In montibus max. Carthusianorum cœnobio imminentibus *Locut.*

raram hanc Hormini an Betoniciæ speciem collegimus.

Rectius forte ad Betoniciam ob spicam compactam hanc plantam retulerim quàm ad Horminum.

24. *Horminum luteum glutinosum* C. B. luteum, sive *Colus Jovis* Park. *Colus Jovis* Ger. *Galeopsis species, lutea, viscida, odorata, nemorensis* J. B. Item *Galeopsis lutea Dalechampii* Park. *Yellow Clary* or *Jupiters Distaff.*

J. B.

Indigniter fibrosa *radice* nititur, multos indè *caules* surrigens bicubitales & altiores, quadratos, hirsutos, fungosâ medullâ farctos, in alas brachiatos: *Folia* è geniculis exeunt opposita, longis pediculis hirsutis appensa, Ari modo alata, sed Lamiorum instar rugosa & hirsuta, etsi multò majora, in ambitu serrata, nonnullâ interdum per margines aspersâ saturâ rubedine. *Flores* in longis spicis verticillatim ramos ambiunt, foris hirsuti, intus glabri, labello tripartito, mediâ lacinia fimbriatâ & crispâ, colore foris ex albo luteo, intus obsoletis notis maculoso: superius verò folium seu galea foris guttatum, intus luteum: è rictu medio prodeunt *stamina* alba. Insident autem flores *calycibus* oblongis striatis, viscidis, in quibus, pro more Verticillatarum, succrescit postea semen. Tota planta tactu viscida est, odorata, sapore nullo insigni.

In montibus circa Genevam oritur. Invenimus etiam sæpiùs in Italia & Germania, locis lutosi *Locut.*

ubi fontes & aquæ saturiunt, ad latera & radices montium.

25. *Horminum Scatellariæ facie* Hort. Lugd. Bat.

C A P. IX.

De Galeopsi.

Galeopsis, *Tamias* vel *Tamias*. Qui Galeopsis scribunt per, à florum effigie galeata deducunt, quòd ejus flores velut galeæ aspectum referant. At quoniam hoc inulitum Græcis, præsertim Veteribus, nomina Latina cum Græcis componere, *Tamias* potius per a scribendum est, à florum figura felis vel mustelæ faciem & rictum quodammodo representantes.

Folliis

Folius urticæ, odore fœtido, feminibus minoribus, nigris ab Hormino distinguitur.

- A. *Galeopsis legitima* Dioscoridis Park. vera Ger. emac. Gal. sive *Urtica iners magna fetidissima* J. B. *Lamium maximum sylvaticum fetidum* C. B. Hedge-Pettie.

Radix sub terra reptat, fibras tenues è geniculis subinde demittens. *Caules* indè exurgunt cubitales aut sesquicubitales, quadrati, hirsuti, inanes, ramosi. *Folia* ex adverso bina, Urticæ majoris, nonnihil latiora, acuminata, innocua lanugine obfita, in ambitu serrata, pediculis longis insident, ea etiam quæ in caule sunt. In summis caulibus & ramulis *flores* in spicas longas, angustas, verticillis non admodum crebris compositas digesti, oblongi, cucullati, colore purpureo, concoloribus staminibus, labello tamen albis lineis picturato, è calice quinquepartito, brevi, patulo. Singulis flosculis succedunt in imo calice quatuor *semina* mediocris magnitudinis, per maturitatem nigra. *Folia* ad verticillorum bases exigua sunt & angusta. Odor totius plantæ fœtidus & ingratus admodum.

Locus.
Varietas.

Æstate floret: in sepibus frequens.

Huic simile aliud foliis non ita amplis, sed inferius incanis & lanuginosis, (*Lamium incanum* dici poterit.) *Thal.* Parkinsono *Galeopsis* altera incana dicitur.

Vires.

Hujus succus cum aceto exhibitus valere dicitur adversus hæmorrhoidas; itémque ad discutiendas verrucas, tumores duros, quoscunque panos, &c.

D. Bowle herbæ decoctum ejuslve exsiccatæ pulverem commendat in affectibus lienis.

C A P. X.

De *Nepeta* seu *Mentha cattaria*.

Nepetam à Nepa Scorpius deducit Martinius, quia contra eas & alias venenatas bestias facit.

Mentha cattaria dicta est Recentioribus hæc planta, Antiquis fortè incognita, peramœni spectaculi argumento (inquit J. Bauhinus). Vixdum enim conspectam ubi olfactarit catus, amplexatus & disfluaviatus fuerit, lasciviendoque jam illi accedendo, jam recedendo sese utrisque pedibus diu & multum affricuerit, colludendo tandem miris gesticulationibus, universam avidè figurit.

Folius Urticæ incanis, odore Menthæ graviore, floribus in spicas habitiores digestis à congeneribus differt.

- A. 1. *Mentha cattaria* J. B. *felina sive cattaria* Ger. *cattaria vulgaris* & *major* C. B. *Nepeta major vulgaris*, Park. The greater or most common Pepp or Catmint.

f. B.

È radice lignosa *caulem* surrigit cubitalem aut bicubitalem & altiore, quadratum, hirsutum, propter terram subrubentem, alioqui incanum multis alis concavum itiq; binis semper adversis: quo etiam ordine [licet non pari semper numero] *folia* ferè ad genicula emicant, hirsuta, incana, longis pediculis harentia, figurà & divisurà foliorum Urticæ majoris aut Melissæ, sapore fervido, odore Menthæ graviore. *Flores* in summis caulibus & ramulis ex alis foliorum exeunt conferti, in eodem communi pediculo, singuli è calice longiusculo, in quinque acuta segmenta diviso, galeati galeâ bifidâ, labello concavo margine denticulato, lineâ intus punctorum purpurascenscentium notato. *Flores* autem versùs unam præcipuè partem vergunt.

Locus.

Floret Junio & Julio, estque in agro Cantabrigiensi, & alibi ad sepes non rarè obvia.

2. *Nepeta media* Park. The middle sort of Pepp or Catmint.

Park.

Caules huic rigidi quadrati, quàm præcedentis minores, plures tamen ab eadem radice, altitudine interdum pares: *Folia* duplo ferè minorâ, duriorâ, viridiorâ, odore minus gravi quàm illius: *Flores* pauciores, minores, per intervalla caulium geniculis adnati, ad summum ulque; dilutè purpurei, ut prioris hiantes, quibus in calicibus succedunt *semina* similia. *Radices* crassiores, longiores, longiores, in multos annos durabiles; *folia* tamen per hyemem non retinent.

Hanc Parkinsonus aliquot annos in horto suo aluit, unde acceptam non recordatur.

3. *Nepeta minor* Park. *Mentha cattaria minor* C. B. *Cattaria tenuifolia Hispanica* Clus.

Clus.

Semine ex Hispaniis misso Clusio enatum est hoc pulcherrimum Cattariæ genus, cubitales habens *caules*, quadrangulos, geniculatos, multis ramis præditos: oblonga & angusta, per oras crenata & incana *folia*, odore quàm in Cattariæ vulgaris foliis vehementiore, fervido gustu: *flores* spicati in extremis ramis nascentes, candidos, vulgaris Cattariæ floribus respondentes: deinde *semen* in exilibus calicibus nigrum, Calaminthæ semini par: *radicem* duram, fibrosam, perennem, singulis annis novos caules proferentem. Floret Junio & Julio.

Hanc à præcedente specie differre non concesserim.

Nepeta

Nepeta calf. & ficc. partium est tenuium. Usus præcip. in morbis uterinis (scil. obstruct.) steri- Vires.
litate, foetu pellendo, tum quoque in tartaro pulmonum incidendo, &c. Extrinsecus in balneis
pro utero. Schrod. Decoctum ejus in suffocatione uterina non minus utile est quam Melissæ.
Idem in scabie singulare experimentum est si manus ei imponantur. C. Hofman.

Nepetæ odor felem murilegam repræsentat & plerisque omnibus ingratus est. * C. Hofman. At * De Medi-
nobis Nepetæ majoris odor non ita ingratus videtur. Hanc herbam ex agris in hortos translata
cam. Officin.
à felium ore & toto immisso ad volutandum corpore conteri & penitus confici sæpius vidimus, l. 2. c. 146.
adè ut etiam locum in quo comminutam plantam triverint ostendat humus eorum corporibus
compressa & lavigata : nec in alia quacunque planta ex agris in hortos translata simile quidquam
hactenus observare potuimus. Omnes enim quas transfulimus à felibus intactæ sunt, hæc unâ
exceptâ, quæ semper nisi spinis contecta dicto modo corrumpatur, ut multoties experti fumus,
idque diversis in locis. Si verò aliquandiu in horto defendatur donec coalescat & floreat, in
posterum intacta manebit, sicut & eæ quæ ex semine deciduo ortæ sunt plantæ : Adè ut videan-
tur feles languidam & marcescentem appetere, vegetam non curare. Hinc Anglicus ille
rhythmus. *If you set it, the Cats will eat it : If you sow it, the Cats can't know it.*

- * 4. *Mentha cataria latifolia* C. B. *cataria altera* Ger. *Nepeta peregrina latifolia* Park. *Mentha*
Cattaria Hispanica, olim mihi *Sideritis altissima*, flore subcæruleo & albo J. B.

Multis rectis affurgit *caulibus*, quadratis, canaliculatis, fungosâ medullâ farctis, subinde inanibus,
glabris, cubitos tres altis, & majioribus, multis alis concavis, in ramos sibi oppositos divisos. *Folia*
Mentastri aut Nepetæ vulgaris, sed longiora, pollice latorâ, glabra, superne atrovirentia, inferne
magis candicantia, rugosa, in ambitu serrata, odore gravi. Ex pediculis duobus flores verticillis
crebris spicam quodammodo æmulantur, colore carneo, intusque punctis saturatè rubentibus gut-
tati.

Semina bina aut terna, oblonga, ruffa. Summitates purpurascunt. Sapor foliorum ingratus.

- * 5. *Mentha cataria angustifolia major* C. B. *M. Cattaria Hispanica angustioribus foliis* J. B. *Nepeta*
peregrina angustifolia Park. *Mentha cattaria angustifolia* Ger. emac.

Dod.

Huic (describente Dodonæo) flores quàm vulgari copiosiores ac colore è rubro diluto purpureo
ad cœruleum inclinantes, exiguis notulis purpureis respersi ; *folia* colore minùs albicante, quibus à
præcedentibus differt.

Mentha cattaria angustifolia minor C. B. prod.

A tenuifolia Hispanica Clus. adè in paucis differt, ut mihi planè persuadeam eandem esse. So-
la differentia est in foliis, quæ huic acuminata sunt, in profundas crenas velut lacinias divisa, cum
Clusianæ angusta sint, leviterque crenata, totaque incana. Hanc Parkinsonus ad Tertiam seu Ne-
petam suam minorem refert.

- * 6. *Mentha cataria minor Alpina* C. B. prod. Park.

Hæc inquit *caule* est pedali, anguloso, rufescente & ramoso : *foliis* priore quadruplo minoribus,
Nepetæ vulgari formâ respondentibus, quasi triangulis, subcanis, serratis : floribus pallidis, galeiculis
latis, velut in spica dispositis, & priori similibus.

In montosis circa Neapolin Italiæ provenit.

Miror cur C. Bauhinus tot Nepetæ species constituerit. Suspicio equidem ego ad duas tantum
species reduci debere superscriptas omnes, exceptâ VII. seu Mentastro mont. 1. Clus.

Nepetæ mediæ Park. plantas in horto nostro è semine deciduo ortas, latitudine & angustia, ca-
nitie, serraturis foliorum plurimum variare animadverti, ut diversas non immeritò possem suspicari
species, ni ex eodem semine ortas novissem.

- * 7. *Mentastrum montanum* 1. Clusii Ger. emac. *montanum sive Pannonicum* Park. *montanum folio*
coloris viridis J. B. *Mentha montana verticillata* C. B.

Clus.

Cubitali aut ampliori affurgit *caule*, quadrangulo, medullâ pleno, multis nodis constante, ex
quibus bini semper ex adverso oriuntur *ramuli* similiter quadranguli, circa quorum extremas partes
oblongæ *spicæ* verticillatim compositis calicibus constantes, in quibus flores Menthæ sylvestris, aut
illius potius Calaminthæ, quam vulgò Catariam vocant, floribus similes, exalbidis, grati odoris.
Folia Mentastro ferè similia, sed magis ad Cattariæ folia accedentia, colore tamen minùs albicante
quàm illa aut Mentastri, sed potius viridi, Mentastri odorem referentia acri & calefaciente sapore.
Radix dura & lignosâ ex lateribus propagines spargit.

Mentha radice geniculata C. B. *Mentastrum radice geniculata* Park. *Nepeta angustifolia odorata*.

C. B. prod.

Ex radice modicè crassa, geniculata, fibris distincta *caulis* exurgit cubitalis, quadratus, tactu ali-
quantum asper, quem *folia* oblonga, Menthæ spicatae similia, parique modo disposita, mollia, ni-
gricantia, nonnihil rugola, in ambitu serrata, ambiunt. Flores habet in spica oblonga galeicula-
tos,

tos, ut in *Mentha cattaria*, dilute purpurascens: quibus vascula succedunt *femen* rotundum, quod tritum aromatici odoris est, (ut & tota planta odorata est) continentia.

8. *Menthastrum tuberosa* radice J. B. *tuberosa radice* Clusii Ger. *Menthastrum tuberosum* Clusii Park. *Mentha tuberosa radice* C. B.

Clus.

Cubitalis habet *caules*, quadrangulos, rectos, frequentibus ut superior nodis cinctos, subhirsutos: *folia* longiuscula, rugosa, in ambitu nonnihil serrata, superioris Mentastri i. e. *Nepetæ* nostræ 7: foliis non dissimilia, magis tamen incana, non suavis odoris, amari & acris saporis. Summi rami cum extimo caule in molles canescentes exilium foliorum spicas definunt, & inter ea verticillorum ritu compositi nascuntur *caliculi*, è quibus prodeunt *flosculi* candidi, Cattariæ florum æmuli. His marcidis succedit *femen* illi par, exile, nigrum. *Radix* crassa, succulenta, Raphano ferè æqualis, foris aliquantulum fusca, in multos hinc inde ad latera quasi parvos adnascens napos extuberat, aliisque longiusculis fibris donata est, perennis, & plures singulis annis caules proferens; imò ipsi etiam napi à matre abrupti & terrâ obruti novas interdum plantas procreant.

Hæc femine accepto ex Hispaniis Clusio nata est.

C A P. XI.

De *Betonica*.

Betonica, aliis Vetonica. Vettonica ratione originis: Vettones enim five Vectones populos fuisse Hispaniæ constat. Vettones in Hispania invenerunt eam quæ Vettonica dicitur in Gallia. *Plin. lib. 25. cap. 8.*

Betonicæ notæ Characteristicæ sunt in spicas habitiores digesti; caules non ramosi, folia cre- nata.

A. 1. *Betonica* Ger. *purpurea* C. B. *vulgaris purpurea* J. B. *vulgarior flore purpureo* Park. *Wood-Betony*.

J. B.

Caulibus surgit numerosis, cubitalibus & altioribus, quadratis, ex longo intervallo nodosis: *Folia* alia ad caulium genicula gemina adversa, alia humi sparsa incondita, pediculis palmaribus circiter donata, per ambitum crenata, rugosa, aspera, hirsuta, sapore aromatico prædita. *Flores* in summis caulibus spicati, verticillatim dispositi: infra spicam ad aliquam distantiam unicus florum verticillus caulem ambit. Sunt autem flores purpurei, galeâ reflexâ subrotundâ, labello trifido demisso: è medio rictu stamina flori concoloria exseruntur. *Calix* quinquepartitus, brevis, hians. Verticilli densi sunt, nec plures in eodem pediculo flores, ut in *Calamintha* & *Nepeta* fit. *Radix* pollicem crassa, crebris longisque fibris capillata.

Duorum est generum, Autore Clusio, Una enim brevior florum spicam habet & maturius floret: Altera autem longiore, molliore & magis fusca est florum spica, illaque etiam serius flores suos explicat. Solet præterea hæc postrema in maiorem altitudinem excrefcere quàm prior, licet eodem loco utraque sponte nascatur, vel eodem pulvino excolatur.

Betonica flore albo Clus. J. B. C. B. Ger. Park. cum vix alia in re à præcedente differat quàm florum colore, non est cur pro specie diversa proponatur.

2. *Betonica minima Alpina Helvetica*. Park.

Solâ partium omnium, [foliorum, caulium, florum,] parvitate à præcedente differt.

Ostensa est etiam nobis in Anglia sponte nascens Betonicæ species minor, quæ tamen an revera specie differat à vulgari dubito, an parvitatem suam loco natali debeat.

3. *Betonica major Danica* Park.

Differt à vulgari *foliis* duplo triplôve maioribus, *odore* graviore & propemodum foetido: *caule* firmiore altiorque; florum etiam purpureorum spicis crassioribus & longioribus.

Hanc Londino acceptam Cantabrigiæ in hortulo nostro aliquot annos aluimus.

Betonicæ folio Alopecuros quorundam J. B. *Betonicæ-folio capitulo Alopecuri* C. B. i. e. *Alopecuros montana* Lugd. *Betonica Alopecuros montana dicta* Park.

Cùm descriptio huius quæ habetur in historia Lugdunensi imperfecta sit, nullâ florum aut seminum mentione factâ, ad quod genus pertineat ignoramus. Facessat ergo in præsentiarum donec ab aliquo de ejus notis Characteristicis certiores facti fuerimus.

De hac planta singularem librum scripsit Antonius Musa Augusti Imperatoris medicus, unde in tanto pretio cœpit esse, ut Italico proverbio diceretur. *Vende la tonica & compra la Betonica*. Idem laudaturi aliquem plures dicunt habere virtutes quàm Betonica. *Tu hai piu virtù che non hà la Betonica*.

Quam-

Quamplurimæ autem huic herbe virtutes attribuuntur quoquo modo sumptæ. Sic breviter Schroderus. *Vires.* Acris est & amara: Discutit, atten. aperit & abstergit. Inprimis cephalica est, epatica, splenetica, thoracica, uterina necnon & vulneraria, & denum diuretica. Hinc usu externo & interno creberrimè venit, præcipuè in morbis capitis.

Foliorum exsiccatorum & concisorum vel scorsim, vel cum Tabaco mixtorum & tubis inferætorum fumum ore haurire & reddere solent nonnulli in capitis affectibus. Quæ de Betonica Veteres habent apud ipsos vide.

Cæterum in hac herba id observandum radicum facultates longè dispares à foliorum & florum viribus, utpote quæ multum stomacho, orique ingrata, nauseam, rugitus, vomitumque cieant; folia è contra odora, aromatica, & grato sapore, nonnihil roborante, cibo & medicamento naturæ amica.

Pseudo-thea è Betonica, Scorodonia & Chamæpityos foliis exsiccatis parata, edulcorata & calida pota in podagra, cephalalgia & nervorum affectibus admirandæ efficaciz medicamentum est *D. Boule.*

¶ Plantarum omnium succi expressi, postquam aliquandiu steterint, & facibus subsidentibus clari evaserint, aliqua ruboris tinctura perfusi apparent, alii dilutiore, saturatiore alii.

Ex omnibus quos expertus sum Betonica vulgaris dilutissimus est, & minimè coloratus. Habui à *D. Sam. Fisher* Sheffieldensi Medico.

Observavi multos Arthriticos curatos fuisse quotidiano usu Betonica [florum foliorumque] in jusculis, acetariis, potu & balneis, sed exquisitam observabant victus rationem, corpus per intervalla expurgabant & fonticulos aliquot gestabant. Fabric. Hildan. Cent. III. Obs. 32.

* 4. *Betonica frutescens* Bontii.

Bont.

Maculas fert in foliis suis quales in Pulmonaria videmus: Flores tamen seu spicæ ejus eam de Betonica genere esse arguunt: colore sunt *flesculi*, qui mille ferè in una spica existunt, ex pallido cyanei, quales sunt flores *Rorismarini*.

Pulmonibus hujus decoctum utile esse fertur, sputo sanguinis, phthisi, asthma, denique conducit *Vires.* ad id quod *Sakit hatii* Indi vocant, seu morbos cordis; Cordis autem nomine non tantum Cor ipsum, sed Hepar, Pulmonem, Lienem denique insigniunt.

Indæ porro mulieres succum hujus plantæ expressum ac viridem excellens Antidotum dicunt esse adversus morsus Serpentum, Scorpionum, Scolopendrarum & cæteros venenatos ictus.

C A P. XII.

De *Prunella potius Brunella.*

Brunellæ vox originis est Germanicæ. Ita autem dicta est hæc herba, quod usus maximus ipsius sit in Caulo Ungarico, [ardore faucium ac gutturis] quem Germani *Die Braune* vocant. Spicis brevibus habitioribus cum Betonica convenit, parvitate sua & foliis circum oras æqualibus & non crenatis ab eadem differt. Quinetiam Betonica infra spicam ad aliquam distantiam unicum obtinet florum verticillum, quod in Prunella non cernitur.

- A. 1. *Prunella* Ger. *vulgaris* Park. *flore minore vulgaris* J. B. *Brunella major folio non dissecto* C. B. *Common Self-heal.*

E radice parva, obliquè acta, fibris aliquot majusculis donata emergunt caules dorsantes aut etiam pedales & altiores, quadrati, hirsuti, è geniculis inferioribus fibris demissis reptantes, ramosi. Folia ad intervalla pediculis longiusculis hærentia Majoranæ sylv. aut Ocymi familia sed majora, hirsuta, denticulis in margine vix conspicuis incisæ. Flores in summis caulibus & ramulis verticillis dense stipatis in formam spicæ habitioris congesti, galeati, purpurei. Singulos autem florum verticillos sex floribus compositos bina opposita excipiunt folia, iis quæ in caule longè dissimilia, triangula, lata basi caulem amplexa, in acutum mucronem definita, concava, membranacea, & omnino qualia in Sclarea vulgari cernuntur. Singula autem folia tres florum calices sinu suo complectuntur, hirsutos, in duas præcipuè lacinias divisos superiorem & inferiorem quorum inferior in duo segmenta acuta denuo finditur.

In pascuis ubique luxuriat. Aliquanto seriùs floret apud nos in Anglia, rarè antè medium Junii. *Locus.* um. Floris colore variat albo & carneo.

2. *Prunella flore albo parvo, folio laciniato* J. B. *Brunella folio laciniato* C. B. *Prunella Lobelii* Ger? *Symphytum petraeum Lobelii?* *Laciniated Self-heal with a small white flower.*

J. B.

Folia huic multa è radice fibrosa ex longis pediculis, quadam palmaria, oblonga, uncia digiti angustiora, pilosa; ultra medium caulis pedalis duo magnis lacinias dissecta, cornu cervinum representantia, itémque alia duo juxta florum caput, unciam & semis longum, latum unam, paucioribus lacinias prædita. Flores inter squamas continentur hiantes, albi, & nonnunquam rubelli, mediocriter eminentes.

Gaudere herbosis & gramineis locis, itémque aliis quæ à fluminibus nonnunquam inundantur aut. *Locus.* tor est Clusius. Floret maturius Prunella flore magno nempe Maio, tamen etiam Junio.

3. *Prunella*

3. *Prunella flore magno, folio non laciniato* J. B. *Brunella ceruleo magno flore* C. B. *Prunella magna flore purpureo & alia albo* Park. *Prunella flore albo* Ger. *Great flower'd Self-heal*.

Differt à prima seu vulgari capitulis crassioribus, floribus formâ quidem similibus sed longè majoribus, nec ingrati odoris, ventre laxiore, galeâque saturatius plerunque purpurascente, quamvis color ejus interdum variet. *Radicem* habet nigram, multis crassiusculis & candicantibus fibris præditam, novisque propaginibus sese singulis annis augmentem.

Locus.

In editionibus & granineis locis circa Moguntiam, Genevam & alibi hanc observavimus.

- * 4. *Prunella flore magno purpureo, folio laciniato* J. B.

f. B.

Caulis est palmari hirsuto. *Folia* inferiora quidem unciali pediculo nituntur, superiora pro portione minora, tandem etiam nulla, unciam & fescunciam longa, subhirsuta, in adversas lacinas dissecta. *Flores* inter spicâ uncialis squamata folia subrubentia emicant magni, tres uncia quadrantes æquant, hiatu patulo, *stamina* emittentes, purpurascentes.

Locus.

Montbelgardi & alibi observavit J. Bauhinus.

Prunella flore magno albo, folio laciniato J. B. *minor alba laciniata* C. B.

Tota planta vix quatuor digitos excedit, *foliis* superioribus admodum dissectis, hirsutis, *flore* magno albo, alioqui vulgari similis.

Pro superioris varietate accidentali hanc habeo.

5. *Prunella angustifolia* J. B. *hyssopifolia* C. B. *An Alpina glabro folio, angusto integro* Morif. prælud?

A vulgarissima *Prunella* differt *foliis* sextantalibus aut etiam quadrantalibus & longioribus, angustis, *hyssopi* ferè similibus, satis asperis & rigidis; in aliis, quantum observavimus, cum eâ convenit.

Locus.

Circa Monspelium frequens habetur.

Parum admodum ab hac differre videtur *Prunella Alpina glabro folio angusto integro* Hort. *Blæs.* nisi fortè foliorum glabritie.

- * 6. *Brunella Batica annua foliis laciniatis* Morif. prælud.

Morif.

Folia inferiora profert finuata, per terram strata: *Caulis*cente planta folia edit laciniata, è regione disposita. Summis caulibus innascuntur verticillatim amplæ *flores*, cœrulei, qui exsiccati relinquunt spicatum seu densissimè dispositas capsulas, verticillatas, quinquefariam in margine paritas.

Vires.

Prunella facultatibus cum *Bugula* convenit. Abstergit & consolidat. *Ulus* præcip. in vulneribus, imprimis pulmonum, in sanguine coagulato. Quòd grumos sanguinis dissolvat non credit C. Hofmannus. Qui enim hoc facere potest cum adstringat & siccet? at neque vîlcerum obstructions aperire, concedit, quòd Dodonæus asserit, ob eandem rationem.

Extrinsecus in vulneribus & cereberrimè in angina aliisque affectibus oris & faucium usurpatur; ardorem eorum extinguendo, quem Germani *die Breime* vocant, si ex illius decocto aut aqua destillata colluantur & gargarizentur; unde nomen *Brunellæ* adepta est. Valet & in recentibus vulneribus, & in putridis ulceribus sedis & pudendorum.

Observavi rusticum quendam *Prunellam* & *Veronicam* vino incoquere, eoque mîctum sanguinem diuturnum perlanare, qui antea curari non poterat. Solenander *Consil. Med.* 27.

Mirum dictum est quàm egregiè causis & hæcticis febribus *Prunella* vel cruda, vel cocta proficit. *S. Paul.*

C A P. XIII.

De *Sideritide spicata*.

I Erbas sequentes cum Botanicis *Sideritides* vocamus, verùm quia flores spicatos obtinent à reliquis ejusdem nominis segregamus.

1. *Sideritis Alpina Hyssopifolia* Ger. emac. C. B. *montana Hyssopifolia* Park. *Sid. Valerandi Douras brevi spica* J. B.

f. B.

Minimum digitum crassitudine fermè æquat *radix* lignosa, non sine adnatis fibris [palescentis fusco infecti coloris *Clus.* aliquot annos durans, frigorisque patiens, pulla, amaricante gustu. *Lob.*] quæ

quæ ex se innumeras promit virgas, lignescentes, dodrantes, oppositis ramis paulò supra radicem brachiatis, per quas *folia* ad juncturas bina, oblonga, angusta, per extremum nonnihil serrata. Definunt autem singuli ramuli in *spicas* Betonicæ vel Phalaridis spicarum æmulas, unciam aut fœscunciam ferè longas, pulchris calicibus in quinos aculeos definitibus majoribus quàm vel Fuchsiarum vel Monspelliensium Sideritidis, minùsque hirsutis, densè stipatis, adjacentibus foliis barbatis ac pæne spinosis. *Flores* Clusio nonnihil pallescentes.

In monte Jura circa verticem Thuiri invenimus.

Locus.

2. *Sideritis Monspelliensia* J.B. Scordoides Ger. *Monspeliensis Lobelii* Park? *foliis hirsutis, profundè crenatis* C. B.

J. B.

Radix huic fubeft crassiuscula, lignosa, raris fibris donata: *Caulis* à radice mox plures, subinde ramosi dodrantes, valdè hirsuti, albicantes: *folia* breviora, rotundiora, magis hirsuta quàm Sideritidis vulgaris, serrata, amara: *flores* verticillati, formà quidem ac magnitudine fimiles, sed coloris ex luteo albescentis; odore est gravi. Amaricante exsiccantèque gustu præditi sunt flosculi (inquit Lobelius) ac nonnihil aromatici, suavisque halant quod Chamædryn aut Betonicam referat.

Monspeli propè patibulum copiosè provenit, & alibi aux Guarigues.

Locus.

Flores in spicas longas & laxas, è verticillis non arcuè stipatis compositas, digesti sunt. Singulis autem verticillis subjunt duo lata, circumferentiâ subrotundâ spinulis armata foliola, sinibus suis flores complexa.

C A P. XIV.

De Verticillatis non spicatis floribus ad caulium nodos foliis intermissis.

De Acino.

A Cinos, ἄκινος, quia ἀκύνει, i. e. ἵσχει καὶ λανθάνει ἐμμελῶς, πρὸς ὁρμήν, alvum mensèsq; sistit, Dioscoridis sententiâ. Lobelius per ὁ scribendum esse ἀκύνει contendit, ut sit ab α privativa & κίνω sum prægnans, quod sterilem infecundamque plantam signat: nam Theophrastus & Plinius nullum in eo florem aut semen agnoscunt, fortè quia obscurius & serius flores promit, qui frigore superveniente sæpius corrumpuntur.

Acinos autem foliis est Serpylli aut Ocimi minoris, floribus in verticillis ad caulium nodos foliis intermissis, calyculis oblongis, striatis, collo angusto, ventre turgidiore, quo cum Verticillatis fruticosis conveniunt.

- A. 1. *Acinos multis* J. B. *Ocimum Sylvestre* Ger. *Clinopodium minus* sive *vulgare* Park. *arvense Ocymi facie* C. B. *Wild Basil*.

Radice rigitur simplice, tenui, paucis fibris donatâ. *Caulis* palmares, hirsuti, rubentes, quadrati, ramosi quamvis propè terram rotundi videantur, cum reclinantur fibras in terram demittunt. *Folia* contrariis inter se pediculis ad singula genicula bina, serpylli similia sed majora, [Alii Ocymi minoris foliis comparant] leviusculis per ambitum crenis incisa, superne viridia, inferne albida, nervis conspicuis prædita, pediculis brevibus insidentia. *Flores* in summitatibus caulis & ramulorum verticillatim dispositi, è calice oblongo striato, collo angustiore, ventre turgidiore, purpurascens, galeati, labello trifido, galeâ nonnihil reflexâ: in medio labello macula alba, intraque eam lunula purpurascens. *Semina* ut in hujus generis reliquis.

In montosis cretaceis, aridis & glareosis locis sponte oritur. Mense Junio floret. Variat autem Locus. sæpius floribus colore albo.

Acinos Anglicum Clus. nobis nihil aliud esse videtur quàm hujus varietas foliis ludens non crenatis.

Hæc planta mulierculis botanopolis Londinensibus Polium montanum superiore sæculo dici solita est, quo nomine ad nos olim Londino missa fuit.

2. *Acini pulchra species* J. B. *Clinopodium montanum* C. B. *Austriacum* Clus. Park. Ger. emac.

Clus.

Dodrantalibus est *cauliculis*, tenuibus, quadratis, duris geniculatis: *Foliis* non admodum vulgaris Acini foliis absimilibus, acuminatis, crenatis, viridibus, non in jucundi odoris, saporis autem aliquantulum acris. *Flores* summis cauliculis ad singula genicula profert Clinopodio vulgari non dissimiles, duplo triplove majores, binos ternosve simul è foliorum sinibus, purpureo saturo colore præditos (tamest nonnunquam inveniuntur albi) antrorsum maxima ex parte propendentes & converfos: quibus succedunt vascula qualia in dicto Clinopodio, ventricosa: in quibus *semina* nigra, Calaminthæ aut vulgaris Clinopodii feminibus æqualia. Numerosas habet *radices*, duras, & multis fibris capillatas.

In ascensu montis Juræ copiosè spontaneum observavimus. Crescit etiam, Clusio teste, in montibus Badenensibus thermis imminetibus, & cæteris vicinis ad Danubium procurentibus, &c. Floret Maio; Semen Junio maturum.

B b b

Clino-

Clinopodium Alpinum *Ponæ* in paucis à præcedente differt, v. g. hirsutie foliorum, & florum colore interiori: quocirca nobis non placuit in præsentiarum specie distinctum facere.

- * 3. *Acinos latifolia* C. B. *latifolia Columnæ* Park. *Ocimum garyophyllum Monachorum* sive *Acinos Columnæ* J. B. *Acinos odoratissimus* Gér. emac.

Folia huic *Melissæ*, longiora tamen, nonnihil ferrata: *Caulis* sesquicubitalis, aliquando altior, quadratus, pilosus, non hispidus tamen, ramosus, colore viridis, ut foliorum, quæ pilosâ & plana ex petiolis longis; inter folia & alia folia spatium trium digitorum vel circiter. *Flos* ei & spica seminis ut aliis *Ocimis*: qualibet Spica habet quosdam alios veluti adnatos spicarum ramiolos. *Semen* ejus aliis minutius est & rotundius, subruffum, nigricans. Tota planta præter radicem habet odorem & saporem acutissimum *Garyophyllorum*: *Folia* linguam vellicant ut *Caryophyllus*. Quò senior planta eò odoratiora & acutiora folia.

Descriptio est *Monachorum* qui in *Mesuem* commentati sunt, à J. Bauhino allata. Meliorem, puto, & pleniorē descriptionem habet *Columna* in *Phytobasano*; verum liber ille ad manum non est.

Vires.

De viribus *Acini* nihil certi occurrit, nec insigni aliquâ facultate dotatum esse odor sapörve arguunt. Autore *Schwenckfeldio* calf. & sicc. aperit, provocat, discutit, roborat: Tenuium est partium, menses & partus pellit. Ex vino potum melancholicos restituit.

- * 4. *Clinopodium Creticum* *Alpin.* exot.

Alpin.

Sex septemve, aut pluribus aut paucioribus *cauliculis* dodrantalibus exit, rectis, rotundis, gracilibus: *foliis* *Serpilli*, & magnitudine, & figura, & ordine similibus, minimisque spatiis binis ex opposito ipsos cauliculos dense vestientibus. Inter foliola verò & caulem exeunt bini aut terni *stoculi*, vinacei coloris, à quibus semina minutissima fiunt. Tota planta odorem spirat *Serpilli*, sed suaviorē, gustum exalefaciens. *Radix* est longa, gracilis, lignosâ, sine odore & sapore.

Hæc planta, si odorem excipias, perhumilis est *Acino* *Anglico* *Clus.* aut *Acini* pulchræ speciei *J. B.*

C A P. XV.

De *Stachy.*

Στάχης, id est, spica Græcis: ita dicta videtur quod flores in spicas dispositos profert: quod tamen plantæ hoc nomine insignita non convenit.

Differt à *Marrubio*, cum quo verticillis densis & canitie sua convenit, magnitudine & statura: est enim elatior & erectior, foliis longioribus & acutioribus: primam speciem intellige, nam reliquæ ob analogiam & similitudinem quandam huc referuntur.

Plantam hanc *Verticillatis* non spicatis annumeramus, non obstante nominis significatione, quia nec verticilli proximè admoti sunt, nec folia iis supposita diversæ à reliquis figuræ.

- A. 1. *Stachys Fuchsi* J. B. Ger. *major Germanica* C. B. Park. *Wase Horehound.*

J. B.

Redivivam *Stachydis radicem* numerosâ fibrâ ubertim circumquaque productâ coronant: *caules* autem promit plures, (sæpe unicum) cubitum altos aut paulo proceriores, quadratos, lanugine incana villosos, fungosâ medullâ farctos: è quorum geniculis *folia* ex adverso sita prodeunt, *Marrubii* foliis longiora, lanuginosâ, mollicella, per ambitum ferrata, sapore extra omnem morsum siccante. *Flores* è foliorum alis verticillatim ex longa veluti spica caules summos ambiunt, foris hirsuti, intus glabri, purpurascētes, ad *Lamii* flores proximè accedentes, labello trifido subinde guttato, galeâ item saturatiore dilutiorēque purpura vericolore, ex caliculis oblongis villosis. *Semen* rotundum & nigricans. *Odor* totius plantæ gravis.

Locus.

Locis asperis, montibus & collibus provenit. In *Anglia* etiam invenitur circa *Witney* vicum in comitatu *Oxonienfi*. Junio & Julio mensibus floret, & in montosis etiam seriùs.

- * 2. *Stachys* Ger. *minor Italica* C. B. *Stachys Dioscoridis* Park.

Park.

E *radice* lignosâ, perenni plura exeunt *folia* viridia, lanuginosâ, humi strata, tres circiter uncias longa, duas lata, vel non omnino, vel leviter tantum ferrato ambitu, per hyemem virorem retinentia, è quorum medio *caules* exurgunt plures [interdum unus] foliis confimilibus, minoribus tamen vestiti. *Flores* caules à medio sursum ad genicula verticillatim ambiunt, purpurascētes, è caliculis quam *Marrubio* mollioribus, quibus succedunt *semina* nigra. *Caules* ascensim verticillis propiùs admotis attenuati in spicam fastigiantur. Minus odora est, succoque aqueo turget.

Locus.

In *Italia* frequentem sponte provenire aiunt: Nobis tamen in *Italia* peregrinantibus, & plantas sedulo indagantibus nunquam occurrit.

Floris

Floris color Dodonæo & Lobelio luteus est, folia cum caulibus quàm Marrubio candidiora : icon quoque longè distat ab icone Parkinsoni, unde fortè diversæ plantæ sunt Stachys Diofcoridis Park. & Stachys minor Italica C. B. quamvis ille unam & eandem esse vult.

* 3. *Stachys Lusitanica* Lob. Ger. Park. C. B.

Lob.

Repræsentat *Gnaphalii foliis* & cauliculis sesquipalmaribus herbulam, candida lanugine stipatis & tomentosis, verticillis concoloribus, perexiguis, sub foliolis cinctus, visum effugientibus, suave spirantibus, uti planta universa Stachyn dixerit Herbariorum quidam non imperiti, nonnulli de facie & viribus similitudine ducti.

* 4. *Stachys Cretica* C. B. *Stachys* five *Pseudo-stachys Cretica* Park.

C. B. prod.

E radice lignosa caules quadrati, cubitales, tomento albo vestiti exeunt. Folia cinericea, molliter hirsuta, quæ ad radicem unâ cum pediculo oblongo palmum superant, latitudine unciam non æquantia, inodora, vel saltem odore aliis suaviore, quæ floribus subjiuntur & caulem ambiunt brevia sunt & angusta, pediculis carentia, duriuscula. Flores purpurei ex verticillis aculeatis caulem cingentibus prodeunt. Semen rotundum est & nigricans.

5. *Pseudo-stachys Alpina* C. B. Park.

C. B. prod.

A Radice dura, rufescente, in fibras crassas & longas divisa folia plura hirsuta prodeunt, Hormino similia, sed tenuiora, uncias tres lata, quatuor longa, longis pediculis molli lanugine albican- tibus donata, per ambitum crenata nonnihil, odorem gravem spirantia, inter quæ caules sesquicu- bitales, quadranguli, cannulati, geniculis distincti & hirsuti effertur, qui foliis rugosis, alperis, prioribus longioribus circumdantur : ad quorum exortum saepe utrinque ramulus unus semipalmaris, etiam palmaris egreditur. Flores circa summa genicula verticillati, galeculati, ex albo rubentes ex utriculis asperiusculis in quibus semen rotundum, nigrum continetur, prodeunt.

In monte *Wasserfall* Junio mensè florentem observavit C. Bauhinus : qui Salviam Alpinam *Tab. Locust.* Ger. huc refert. J. Bauhinus in capite de Hormino luteo seu Colu Jovis, An huc sit referenda Sal- via Alpina *Tab.* me inquit latet : Descriptioni jejuna, in qua ei tribuit flores purpureos pauca fides tribuenda.

Nos in summis jugis montis Juræ vel ipsissimam hanc plantam vel ei simillimam invenimus. Nostra flores habuit fordide purpureos, admodum villosos, in quorum libellis nonnihil albi apparuit : Odor plantæ non ingratus erat ; aliter bene respondet descriptioni C. B.

6. *Stachys spinosa* Park. *spinosa Cretica* C. B. Ger. *Sideritis spinosa* J. B. *Gaidarothymo* i. e. *Afi- ninum Thymum rusticis Cretensibus.*

Bell.

Planta est pedalis, in orbem per terram diffusa, multis spinis five aculeis horrida. Folia longa, digitali magnitudine, aliquantulum angusta absque aculeis proferens, quæ caules undique sed inor- dinata ambiunt. Caules quadranguli sunt, incani quemadmodum folia, ita ut tota colore cineris appareat, ramos utrinque proferens figurâ quasi crucis, qui in spinas definunt, & in alios ramulos omnes dividuntur, spina quæ medium locum obtinet majore aliis semper existente. Flores Salviæ colore, magnitudine & figura similes profert, in hispidis quibusdam calyculis, ternos aut quaternos simul junctos, quibus succedunt semina inæqualia, colore nigra. Perpetuò virescunt & Julio floret, totâque odore caret. Radicem habet magnam pro proportionem plantæ & lignosam.

Nascitur Occidentali Insulæ parte inter thymum & thymbram locis siccissimis.

Vires.

Clusius flores Teucrii Batici floribus similes facit.

C A P. XVI.

De Marrubio.

Marrubium, Græcis *Πεδάσιον*, Latina vox est non Græcæ originis : nam *r* secundum sine aspiratione scriptum ubique legitur : ita dictum putatur quod tabidis & marcescentibus conducatur, τὰ φύλλα τῆς ἐν τῇ στήθει ἐφθάρια οὐκ ἴσταν ἢ χαλκιδέωρα κλασθὲν διδοῖν ἐν ὕδατι & ὕδατι & φασκαλίᾳ. Foliorum siccorum simul & seminis decoctum, aut etiam recentium foliorum succus unâ cum melle tabidis exhibetur. Diofcor.

Vel Marrubium dicitur, quod folia marcida & squalentia sint quasi rubigine exesa. *Jo. Bod. à Stapel.*

Marrubii notæ sunt flores in verticillis densis circa caulium nodos, totius plantæ canities ; folia serrata obtusa, rugosa ; odor validus & gravis non tamen foetidus : quodque minor, humilior, magisq, ramosa planta sit quàm Stachys. Quinetiam Marrubium vulgare, nescio an & aliæ species insigni

B b b 2

nota

nota ab aliis Verticillatis differt, nimirum quòd calyculorum striatorum margines non ut in aliis in quinque segmenta acuta dividantur, sed in totidem spinulas quot sunt in singulis striæ, stellæ radiorum instar dispositas.

A. 1. *Marrubium album* J. B. Ger. *album vulgare* C. B. Park. **White Horehound.**

Radice nititur simplici, lignosa, plurimas fibras emittente. *Caules* indè exurgunt plures, pedales & altiores, lanuginosi, quadrati, ramosi, foliis vestiti ad singula genicula ex adverso binis, subrotundis incanis circum oras crenatis, rugosis, pediculis satis longis suffultis. *Flores* ad genicula in verticillis densos coacti caules ambiunt, brevibus aut nullis pediculis, è calicibus hirsutis striatis quorum singulæ striæ in spinulas terminantur, ipsi perexigui, albescentes, parte illa quæ pro *galea* est in medio aliquotusq, fissâ in duo veluti cornua: *Labello* integrum est processu hinc indè emissio. Singulis floribus ut in reliquis omnibus verticillatis, succedunt *semina* quatuor simul juncta. Florum pericilli quamvis caules undiq, amplecti videantur, egrediuntur tamen è foliorum alis. *Caules* altitudinem pedalem aut cubitalem raro excedunt.

Odor totius plantæ vehemens & nonnihil gravis.

Ad vias publicas & in locis ruderatis.

Succus expressus cum melle (ut præscribit Dioscorides) aut potiùs syrupus de Præfio Asthmaticis, suffientibus & tabidis opitulatur: est enim pneumaticum inligne. Pulvis foliorum interaneorum vermes necat. Valere dicitur & in partu difficili, lochiisq, retentis.

Syrupus de Præfio Menses, annotante C. Hofm. valdè calidus est, & qui senibus potiùs quam juvenibus, frigidis quàm calidis adhibendus sit.

R Syrupi de Præfio ʒij, olei Tartari per deliquium ʒi, misce. Sumat æger per intervalla frequentia ad mensuram unius cochlearis. Medicamentum est ad icterum nulli secundum.

Marrubium vesicæ & renibus nocere scribit Dioscorides; quos frequenti usu exulcerat. C. Hofman.

Veteres in ictero Marrubio proerrhino usi sunt, ad bilem per nares expurgandum, quæ oculos sæpe contumacissimè occupat.

Innumeris comprobavi experimentis Marrubii albi summitates, vino albo infusas, & triduo epotas, mirè ad menstrua provocanda, [nec menses tantùm accelerat, sed remorantes secundinas quoq, præcipitat. S. Paulus] stomachum roborandum, cachexiam & fædos virginum colores arcendos valere, & fortius cum Chamædrye & Centaurio minore mixtas. Borell. Obsérv. Med. p. 289.

Conferv. florum Marrubii cum melle parata & per 40 dies exhibita in dos. ʒj. nobilem quandam scirrho hepatis diu laborantem integræ sanitati restituit, aliis medicamentis ex ebena & chalybeatibus paratis frustra illi propinatis. S. Pauli Quadripartit. Botan. p. 389. Habuit Sim. Paulus è Zacuti lib. 2. Prax. admir. Obsérv. 48. Superbibebat autem nobilis iste singulis matutinis parum aquæ stillatitiæ ejusdem Marrubii cum radice: ut invenio in observationibus è Chesneau collectis & ad me transmissis ab ingeniosissimo & amicissimo Viro D. Edv. Hulsjo Medico Londinensi.

2. *Marrubium album latifolium peregrinum* C. B. *candidum folio subrotundo* J. B. *candidum* Ger. *Hispanicum candidum* Park.

J. B.

Caules, quos ex radice vulgari Marrubio simili complures profert, cubitales & bicubitales sunt, quadrati, lanugine incana obrecti, multis alis concavi: ad quorum singulos articulos *folia* oriuntur mollicello holoserici tactu, villosa, intensiusque quàm in vulgari canescentia, latiusculo pediculo appensa, in ambitu serrata, longiora quàm latiora, obtusa, odore nullo eccellente, sapore calidiusculo, non tamen ingrato. *Flores* ad genicula verticillatim caulem amplexantur, Marrubii vulgaris, ex oblongis, incanis, mollicellis *calycibus*.

Locus.

Circa Messanam Siciliæ spontaneam observavimus & collegimus.

* 3. *Marrubium alterum Panonicum* Clusii.

A descripto diversum videtur, siquidem *caules* duntaxat cubitales ei attribuit: *folia* legitimo Marrubio angustiora, nec adeò orbiculata, sensim in mucronem desinentia, non injucundi odoris. Erat autem Marrubium illud, quod circa Viennam Austriæ frequens observavimus, ubi suum vulgare esse scribit Clusius, foliis angustioribus & acuminatis, Melissæ Moldavice foliis non multùm dissimilibus, quod ad figuram attinet, candidioribus tamen & magis incanis. Non video quid differat à sequente.

4. *Marrubium album angustifolium peregrinum* C. B. *Creticum* Ger. Park. *album angustiore folio* J. B. **Parrow-labech Candy Horehound.**

J. B.

Candidius nostrate Marrubio; caulibus ramisque quadratis, tenuibus: *Folia* impensè candida, oblonga, serrata, nervosa, sed nervis plerisq, rectè secundum longitudinem decurrentibus. *Flores* in ramis subjectis binis parvis foliis, verticillatim positi, interdum & in spicæ formam digesti, parvi, candidi, bifido foliolo surrecto, labello demisso è candidis, striatis *calyculis*. Odore est quàm vulgare Marrubium gratiore.

* 5. *Marrubium Brasilianum* Marggr.

Marggr.

Planta hæc in duorum aut trium pedum altitudinem affurgit, *caule* striato, nodoso, leniter hirsuto: ad singulos nodos ramuli tres aut quatuor proveniunt, ut & folia, quorum antiquiora similia sunt Marrubii Pannonici *Clus.* foliis, in ramulis autem junioribus Marrubii vulgaris. Fert *flosculos* verticillatim positos, cœruleos tribus foliis constantes. Tota planta suavissimum odorem Marrubii spirat, & ad tactum est glutinosa.

* 6. *Marrubium album villosum* C. B. Park. *Hair White Doghound.*

C. B. prod.

Cauliculos edit pedales, lignosos, rotundos, albos, villosos, in ramulos divisos. *Folia* sunt subrotunda parva, crassa, per ambitum crenata, ob tomentum album inferius adpositum Gnaphalii instar mollia, superius rugosa & nigricantia. *Flosculi* ut in vulgari caulem verticillatim ambiunt.

In agris Lutetianis collegit C. Bauhinus. *D. Magnol* in insula Magalonæ invenit.

Locus.

* 7. *Marrubium album crispum* C. B. Park. *Curl'd White Doghound.*

C. B. prod.

Et hoc *cauliculis* est lignosis, rotundis, albis, sed *foliis* minoribus, crispis, crenatis, utraq̃ parte cinereis, nec ita tomentosis. *Flosculi* subcandidi in pungentibus conceptaculis caulem per intervalla verticillatim ambiunt.

Ad Alysson Galeni Clusio dictum accedit.

* 8. *Marrubium ex Aleppo verticillis longis pediculis insidentibus* Hort. Edinburg.

Cum mihi nondum inspecta sit hæc planta non habeo quod de ea dicam, sed nudo titulo contentus sim oportet.

Marrubium Alysson dictum.

9. *Alysson verticillatum foliis profunde incis* C. B. *Alysson Galeni* Ger. *Alyf. Galeni Clusio* Park. *Galen's Ἀδωνοτ.*

Clus.

Pedali est altitudine, quadrangulo *caule*, statim à radice in multos ramos diviso, canescentes omnino & velut tomento obductos, circa quos *folia* Marrubio similia, breviora tamen magisque crispa & incana, inodora, amara. *Calices* per intervalla verticillatim ramos ambiunt, quinque plerumque aculeis horridi, candidi, è quibus Marrubii flos exilit, sed colore diversus, nempe purpurascens. *Semen* in calicibus aculeatis subruffum, Marrubiano semini par. *Radix* dura, multifida, annua.

Uno duntaxat Hispaniæ loco hanc plantam nascentem observavit Clusius, ad Elda viz. pagum, in cœmeterio quo plurima cenotaphia Arabicis literis sculpta videre licet, Valentino regno, septima sub Orihuela (Orceli Veteribus dicta) mill. five leucis Hispanicis, eamq̃ florentem & semine onctam mense Martio medio.

Locus.

* 10. *Alysson verticillatum foliis crenatis* C. B. Park. *Sideritis Alysson* & *Sideritis Heraclea* Dioscoridis, *Alysson Antonii* Cui ex Galeno Col.

E radice tenui, lignosa fibris aliquot donata *caules* exeunt plures, pedales aut altiores terram versus reclinati, *foliis* ad intervalla vestiti, quorum infima amplissima, Marrubii nonnihil similia, sed longiora, Chamædrys proxima, verum hirsuta hirsutius aspera, circa margines non profunde dentata, ad modum Betonicæ. Ad caulium nodos, quos ornant folia inferioribus sensim minoras flores emergunt ex albo purpurascens in verticillos Marrubii æmulos digesti, è calyculis aculeatis semina fusca continentibus.

Tota herba gustu est adstringenti, non tamen injucundo, cum tantillo amarore, & odoris suavitatis. In collibus petrosis agri Neapolitani ad semitas.

Locus.

Marrubium Pseudo-dictamnus dictum.

11. *Pseudo-dictamnus* Ger. Park. *Pseud. verticillatus, inodorus* C. B. *Dictamnus adulterinum* quibusdam verticillatum, vel potius Gnaphalium veterum J. B.

Cæs.

Quædam ex Creta ad nos allata est pro Pseudo-dictamno: cæspes amplius, virgis numerosioribus, altioribus & candidioribus Marrubio [sesquipedales in horto suo observavit Parkinsonus, vix tamen credo, Marrubianis altiores] *foliis* rotundioribus, minoribus, similibus Dictamno Cretensi, obfatis candidiori lanugine, gustu subamaro, odore exili non injucundo. Verticillos inter folia fert molles, in quibus *flosculi* sunt purpurascens. [*Radix* dura, lignosa, altè in terram descendit, & per

B b 3

per plures annos vivit, etiam in hortis nostris nisi hyems asperior aut diuturnior fuerit. Folia huic minus crassa quam Dictamnino vero, & per longiora intervalla in caulibus disposita.]

12. *Pseudo-dictamnus alter Theophrasti* Ponæ Park. *Pseud. acetabulis* Moluccæ C. B.

Caulibus multis incanis, quadratis ad pedalem aut majorem altitudinem assurgit, *foliis* precedente aliquanto majoribus & longioribus, è quorum alis prope caulium fastigia exeunt calices hirsuti Moluccæ similes sed minores & breviores, è quibus emicant *flores* coloris ex albo & rubro mixti. *Radix* fibras plurimas spargit. Odor hujus non insuavis. Hyemem æquè ac præcedens tolerat.

Hanc ipsam plantam aut certè ejus simillimam in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquando aluimus, foliis Pseudo-dictamnino formâ quidem similibus sed majoribus, mollioribus magisque villosis, minus tamen incanis. Florum calices ampli & patuli erant, verum Moluccæ acetabulis multo minores, hirsuti quoque & striati.

Hanc etiam invenit D. Wheeler in insula Cithara olim, nunc Cerigo dicta, & satis exactè describit Linæus lib. 1. pag. 49.

* 13. *Marrubium Hispanicum* Alpin. exot.

Alpin.

Herba est fruticosa, tota candida, cum leni lanugine alba. *Caulēs* aliquot profert, quadratos, cubitales & ampliores, obliquè actos. *Folia* habet oblonga, alba, lata, in acutum desinentia, duplo majora Cretici Marrubii, & ex opposito in caulibus aequalibus interstitiis posita, candida, subhirsuta. *Flores* aequalibus spatiis itidem in caulibus & ramulis cernuntur, verticillato ambitu, candidi: à quibus *semina* parva producuntur, tenuia, oblonga, sapore subamaro, subacri. Tota planta nititur *radicibus* tenuibus, longis, lignosis, multis: facultate adstrictoria & non infrenuè siccante prædita est.

Differre videtur ab Hispanico candido Park. id est, albo latifolio peregrino C. B.

14. *Marrubium Creticum angustifolium inodorum* Park. *album peregrinum brevibus & obtusis foliis* C. B.

Huic plantæ similem alui olim Cantabrigiæ ex semine pro Pseudo-dictamnino misso ortam; eam intelligo cujus mentionem feci sub duodecima specie, quæ fortè non differt à Mar. Hispanico candido Park.

* 15. *Marrubium nigrum Creticum* Alpin. exot.

Alpin.

E *radicibus* multis Primulæ similibus *folia* complura profert, oblonga, in extremis acuta, parvis suis pediculis sursum in orbem acta, nigra & nigra lanugine obfita, Marrubii albi foliis majora, longiora & latiora, magnitudine & figurâ ad Apiastrum ferè folia accedentia. E quibus sanè duos vel plures *caules* producit, longos, rectos, quadrangulos, nigros, per intervalla geniculatos; in quibus è singulis geniculis exeunt circum ipsos ex opposito *folia* complura, numero ferè septena, ac plura etiam, oblonga, prioribus similia sed longe minora, multum nigricantia, quæ circa ramum velut in orbem aguntur. In caulium summitatibus *flores* utrinque virgas ambiunt, non dissimiles Marrubii floribus, itidem nigricantes. Tota planta colore nigricat, ut de industria ab aliquo videatur eo colore infecta.

Hæc planta, si ab Alpino rectè describatur, non est genuina Marrubii species, sed anomala.

C A P. XVII.

De Clinopodio.

K *Λιωνόδιον* dicitur quod ἄνθη ἔχει ἀεὶ κλίνας πρὸς ἑμῶς, quod orbiculato florum ambitu speciem pedum læti præbeat, *Floribus ex intervallis Marrubii modo dispositis*. Plin. Foliis est Majoranæ sylvestris, florum tubis quam in Marrubio longioribus, calycibus in quinque spinulas terminatis.

Clinopodium majus Park. *quorundam, Origani facie* J. B. *Origano simile* C. B. *Acinos* Ger. *Great wild Basil*.

Radicem obliquè sub terra agit, fibris obiter denissis. *Caulēs* cubito altiores sunt, tenues, quadrati, hirsuti. *Folia* Majoranæ sylvestris, minus odora, ad nodos opposita, utrinque hirsuta. *Flores* in verticillis magnis dense stipati, oblongi, galeati, purpurei, è *calycibus* gracilibus, oblongis, striatis, in quinque spinulas desinentibus, tribus superne, duabus inferne oppositis. Florum autem *calices* non insident singulis pediculis singuli, sed plures simul in eodem communi pediculo. *Semina* singulis quatuor succedunt parva, subruffa.

Ad sepes & in vepretis passim.

Locus.

CAP. XVIII.

De Lamio.

Lamium dictum nonnullis putatur à florum cucullata effigie larvatam lamiam quodammodo repræsentante.

Floribus in verticillis ad caulium nodos, foliis Urticæ, odore foetido, seminibus majusculis, è vasculis brevibus patulis maturitate illico decidentibus, à reliquis verticillatis distinguitur.

- A. 1. *Lamium album* Ger. *vulgare album sive Archangelica flore albo* Park. *album non fetens folio oblongo* C. B. *Galeopsis sive Urtica iners floribus albis* J. B. *White Archangel* or *Dead Pettie*.

Radices plurimis fibrosis nititur; plurimis etiam surculis, obliquè Menthæ ferè in modum sub terra reptantibus, & è nodis subinde radices agentibus, latè se propagat. *Caules* indè exurgunt pedales aut cubitales, quadrati, grandiusculi, propè terram tamen graciliores & infirmiores, unde etiam vix se sustentant, inanes, modicè hirsuti, ramosi, geniculis rarioribus intercepti, propè terram in apricis purpurascens. *Folia* ex adverso bina, urticæ simillima, quæ in imis caulibus sunt longis pediculis nituntur, quæ in summis brevioribus, brevi & innocua lanugine hirsuta. *Flores* ad genicula verticillatim caules ambiunt albi, satis amplii, galeati, exterius pallidi potiùs quàm nivei, labello pallido, non punctato, bifido, galeæ amplà exterius, præcipuè ad margines pilosâ, quatuor intus *staminula*, duo longiora breviora totidem occultante. *Staminum apices* marginibus circumcirca nigris formam characteris 8 quodammodo repræsentant. *Stylus* prætenus bifidus staminibus adjacet, & ex ipso flore enascitur, non, ut in aliis hujus generis fieri solet, è staminum medio. *Calix* floris idemque vasculum feminale amplus, patulus, striatus, sessilis, in quinque oblonga angusta segmenta dividitur, quæ in tenues & acutas sed innoxias spinulas desinunt. In imo calice quatuor *semina* simul juncta fingulis flosculis succedunt. Calices florum singulatim è foliorum alis exeunt. Odor huic plantæ minus gravis.

Aprili mensè & ineunte Maio apud nos floret. Ad sepes inque locis ruderatis & dumetis. Recentes flores Lamii candidos fluorem muliebrem albidum sistere posse existimant; unde nonnulli ad eum usum parant ex iis Conservam, fingulis diebus sumendam.

Totius & Locus. Vires.

2. *Galeopsis sive Urtica iners flore purpurascens majore, folio non maculato* J. B. *Lamium folio oblongo flore rubro* Park.

Apræcedente non alia ferè in re differt quàm floris colore purpureo: unde C. Bauhinus non distinguit. J. Bauhinus descriptione suâ notas nonnullas addit à nobis omissas, caules scilicet purpureos esse, foliaque atro-virentia atrovire purpurea, (quæ tamen huic speciei propriæ sunt) genicula caulium inferius crebriora, medio caule internodia longiora; ad radicem folia subrotunda ad Martium foetidum accedentia: galeam bifidam, labellum punctis carneis & sanguineis notatum.

In transmarinis frequentem observavimus.

Locus.

Galeopsis lutea Dalechampii Lugd.

Hujus aut superioris varietas esse videtur, non species distincta.

- A. 3. *Lamium rubrum* Ger. *vulgare folio subrotundo, flore rubro* Park. *purpureum fatidum folio subrotundo, sive Galeopsis Dioscoridis* C. B. *Galeopsis sive Urtica iners folio & flore minore* J. B. *Small dead Pettie* or *red Archangel*.

È radice tenui fibrosa non repente plures erigit caules quadratos, concavos, propeinodum glabros, satis grandes, propè terram ramosos, deinde uno vel altero foliorum pari cinctos, tum ad summam ferè nudos, semipedales; infirmos. In summis caulibus flores in verticillis densius stipatis, galeati, parvi, purpurei, labello saturatioribus maculis guttato, Calices florum breves, patuli, striati, sessiles in quinque longas angustas lacinias ceu spinulas divisi, quatuor in imo semina continent, oblonga, angulosa, per maturitatem fusca & splendentia. *Folia* urticarum æmula sed minora & breviora, mollia, circum oras crenata, pediculis semuncialibus insident. Odor totius plantæ foetidus & ingratus.

Primo vere & deinceps per totam ætatem floret.

Ad sepes & macerias, inque locis ruderatis & hortorum areis minus excultis nimis frequens. *Locus.*

Herba rufa & imposita valere creditur ad tumores quoscumque discutiendos, necnon ad inflammationes, plagas, ulcera putrida & vulnera. *Vires.*

Ad Scrophulas. & Herbe recentis [Lamii albi] M. i. Calefiat inter duos lateres calidos, & tumori applicetur. Eam noctis unius spatio plurimum aperit. Aperto adhibe mixturam sequentem. R. Omphacii cochlearia VI. Butyri Maiialis instar Juglandis; misce & impone lanæ nigræ oleo è pedibus bubulis madefactæ: Intus interim propinetur aqua florum genistæ manè & hora quarta pomeridiana fingulis diebus. D. Hulse è MS. nondum edito. Decoctum Lamii rubri ad dysenteriam commendatur.

4. *Lamium albâ lineâ notatum* C. B. *Lamium Plinii montanum* Columnæ Park. *Galeopsis maculata* J. B. *Milzadella* vulgo.

f. B.

Caules multos fundit, quadratos, procumbentes, rubescentes, in quibus *folia* *Urticæ* hirsuta, mollia, *Lamio* vulgari albo flore similia aut *Ballotæ*, sed minora duplo, serrata rotundis incisuris, lineam albam per medium, atque rectum nervum utrinque ambientem habentia, quæ lineâ in siccatis plantis etiam post decennium durat conspicua: trita gravem odorem remittunt, minus quàm in vulgari mortua *urtica* ingratum. *Flores* circa summa genicula ex albo rubentes. Vere floret & æstate perficitur.

In Italia & Gallia Narbonensi ad sepes & circa vepres frequens oritur.

An specie differat à *Lamio minore* purpureo necne dubius hæreo.

Varietas.

Hujus varietatem in *Æquicolorum* montibus observavit F. Columna, foliis brevioribus, angustioribus & acutioribus, profundis incisuris per ambitum divisis, ut in *Chamædry*, lineâ albâ per medium decurrente angustiore.

5. *Lamium maculatum* C. B. *foliis maculatis* Park. *Urtica fatua* λευκόςικτΘ Thal.

Foliis maculis & lineolis albis resperfis & pulchrè variegatis à præcedente distinguitur, nec ulteriore descriptione indiget. Vidimus in Horto Regio Parisiis & alibi.

- A. 6. *Lamium rubrum minus, foliis profunde incis. Smail cut-leaved red Archangel.*

Hæc species primò nobis ostensa à *Tho. Willifell* in campis *S. Jacobi* dictis propè Londinum, postea variis in locis solo arenoso aut glareoso observata. *Lamio* rubro minore vulgari plerumque minor est, quamvis in lætiori solo in magnitudinem illius æmulam interdum præciat. *Radix* ei simplex, tenuis, unde & plantam annuam esse suspicamur. Caulibus & foliorum & florum situ cum *Lamio* rubro vulgari convenit. Differt ab eo foliorum incisuris. Cum enim in illo folia leviter tantum circa margines crenata sint, in hoc altius incisa & propemodum laciniata sunt, laciniolis, seu mavis dentibus in acutos apices terminatis. Differt etiam florum parvitate & eorundem tubis brevioribus, adeò ut flores antequam explicentur vix è valculis appareant.

Locus.

In hortis oleraceis inque arvis requietis non rarò invenitur, ut v. g. propè *Brantriam* in *Essexia* in calceto *Bockingam* ducente.

* *Itiner.*
lib. 4. p. 309.

- * 7. *Lamium moschatum foliorum marginibus argentatis* * *Wheeleri.*

E radice tenui fibrosa caulem exserit quadrangulum, foliis vestitum longis pediculis innitentibus, *Lamii* flore albo similibus, verum rotundioribus intercrenatis, propè pediculum maculâ nigrâ amplâ notatis, marginibus circumcirca argenteo colore insignibus; odore moschum redolentibus. Ad *Pentagi*, fortè *Panthæam* olim dictum, finis *Corinthiaci* oppidum observavit *D. Wheeler*. Florem, puto, non vidit.

8. *Lamium Novæ Angliæ Parietariæ foliis.*

In reliquis ad *Lamium minus* accedit; foliis *Parietariæ* æmulis ab eodem differt. *Cantabrigiæ* olim in hortulo nostro coluimus.

Locus.

- * 9. *Lamium rotundifolium floribus minimis n. d. Hort. Ludg. Bat.*

- A. 10. *Lamium folio caulem ambiente majus & minus* C. B. *Galeopsis sive urtica iners minor, folio caulem ambiente* J. B. *Alfine bederula altera* Ger. *bederula folio major* Park. *hæcbit.*

f. B.

Planta est sesquipalmaris & major, caulibus quadratis, infirmis, nonnunquam surrectis, sæpius humi sparsis: *Folia* primùm prorumpentia pediculis donata, similia foliis *Galeopsis minoris*, rotunda ferè, serrata: alia in superioribus caulium partibus oriuntur, bina, immediatè caulibus adhærentia, perfoliata ferè modo caulem ambientia, rotunda, hirsuta, profundè crenata, crispa, odore minùs foetido quàm præcedentes *Galeopsis* species, sapore nullo eccellente. *Flores* inter folia ad nodos verticillati caules & eorum ramos ambiunt, purpurei, hiantes, è calyculis oblongis, hirsutis, multifidis: radicem demittit simplicem, rigidulam, fibratam.

Locus.

In agris & hortis frequens oritur.

- A. 11. *Lamium luteum* Ger. Park. *folio oblongo luteum* C. B. *Galeopsis sive Urtica iners flore luteo* J. B. *Bellow Archangel or dead Pettle.*

Radix inæqualis fibras plurimas majusculas in terram demittit. *Caules* indè exeunt longi, quadrati, infirmi, concavi, foliis vestiti binis, per intervalla oppositis, viridioribus, longioribus, & angustioribus quàm in reliquis *Lamiis*, pediculis longiusculis indidentibus. *Flores* ad genicula verticillatim caule ambiunt, lutei, speciosi, galeâ amplâ, ad margines pilosâ, quatuor stamina albertia cum apicibus suis luteis, & stylo purpureo bicorni è centro calycis, in medio quatuor unâ junctorum
seminum

femineum egresso, continente. Floris labellum in tres partes dividitur, quarum duæ laterales punctis & lineis purpurantibus pinguntur, media punctis & striis croceis.

In Sylvis & umbrosis Maio menſe fleret.

Locus.

12. *Lamium maximum ſylvaticum alterum* C. B. *Galeopsis maxima flore magno rubro* J. B. *maxima Pannonica* Park. *Lamium Pannonicum ſive Galeopsis* Ger. emac.

Cluſ.

Cubitali caule, interdum etiam majore, quadrangulo, craſſo aſurgit, ſecundum radicem frequentibus geniculis prædito, è quibus folia naſcuntur Urticæ foliis haud abſimilia, per oras ſimiliter crenata, ſed longè majora, palmarèmq; amplitudinem ſapiffimè ſuperantia, hiriſuta quidem, ſed non mordacia: A medio caule ſurſum verſus ad ſingulos nodos, orbiculatim ſeni, octoni, nunquam deni naſcuntur flores, non ſimul ſed ſucceſſive ſe explicantes, Lamii floribus multò majores, ſaturè rubri & tanquam purpurei, galeæ inſtar hiantes, labro inferiore (cujus lacinia oræ) biſido, & frequentibus ad latera barbulis prædito, interiore parte purpureis & candidis lineis depicto, quatuor ſtaminibus cum ſtylo ſub galea latentibus; odore gravi & ingrato, uti tota planta, ſi teratur, guſtu etiam inſuavi & amaro. In laciniaſ vasculis ſemina continentur Moluccæ ſimilia. Radix craſſa, fibroſa, perennis, ſingulis annis augeſcens, novòſque ſtolones proferens.

In ſylvos montibus arcu Greben vicinis in Pannonia ſupra Waraldinum maximè copià naſcitur, Locus ubi Maio florentem inveniebat Cluſius.

Lamium Cannabis ſpuria dictum.

- A. 13. *Cannabis ſpuria* Park. Ger. *ſylveſtris quorundam Urticæ inerti affinis* J. B. *Urtica aculeata foliis ſerratis* C. B. *Baſiard Hemp.*

Radix ſimplex plurimis demiffis fibris terram apprehendit. Caulis plerunq; ſimplex, pedalis, quadratus, inanis, ramofus, pilis rigidioribus hirtus. Folia in caule bina per intervalla oppoſita, Urticæ ſerè figurà, circa margines ſerrata, pediculis ſemuncialibus appenſa, venoſa, nervis averſa parte extantibus, qua in re Cannabis folia imitantur. Flores in ſummis caulibus & ramulis in verticillos craſſos compoſiti, galeati, purpuraſcentes, è calicibus ſtriatis, patulis, marginibus in quinque ſpinulas acutas diviſis exeunt. Singulis floribus ſuccedunt quatuor ſemina ſimul juncta, majuſcula, pulla, quæ dilapſo flore breviffimo temporis ſpatio matureſcunt, & continuo decidunt.

Ætate fleret, inter ſegetes plus ſatis frequens.

Locus.

- A. 14. *Cannabis ſpuria flore ſpecioſo luteò; labro purpureo. An Cannabis ſpuria altera* Park? *An Urtica aculeata foliis ſerratis altera.* C. B?

Hujus folia pallidiora ſunt quàm præcedentis: verum præcipua differentia eſt in floribus, qui multò ampliores ſunt quàm illius, colore luteo. Labellum macula ampla purpurea ſerè totum occupat.

Segetes frigidiorum & humidiorum tractuum hæc ſcatent: ut v. g. montofæ agri Eboracenſis. Locus. Planta Parkinsono deſcripta ſorum colore cum nobis obſervata, & hoc in loco propoſita convenit, eorum parvitate differt.

- A. 15. *Lamium montanum Meliſſæ folio* C. B. *Meliſſa Fuchſii* Ger. *Meliſſophyllum Fuchſii* Park. *Meliſſa adulterina quorundam, amplius foliis & floribus non grati odoris* J. B. *Baſilicæ Archangel.*

J. B. Cluſ.

Fibroſa radice, ſubacri & amara nititur. Caules pedales & majores quadrati, hiriſuti, geniculati, multà medullà farcti. Folia Galeopſis, oblonga, rugoſa, hiriſuta, Meliſſophylli ſerè ſimilia, atra viriditate nitentia, guſtu aliquantulum acri. Flores ex ſingulis nodis inter folia terni & quaterni prodeunt, in utriculis oblongis, laxis, hiriſutis, omnes antrorſum ſpectantes & propendentes, longiuſculi, inodori, Lamii ſorum quodammodo æmuli, majores tamen & nullà galeà inſigniti, ſolo labro inferiore promiſſo, & reliquis foliis (quæ in quibuſdam floribus ex albo purpuraſcunt, aut dilutiore purpurâ nitent) majore, purpurei coloris. [J. Bauhinus caſſidem ſurrectam ſori attribuit, prominentibus ex recto ſtaminibus] Semen magnum, nigricans, inæquale.

In ſylvis frequens occurrat in Occidentalibus Angliæ regionibus, verbi gr. in Devoniam circa Totnes Locus. oppidum, in Penbrochia circa Haverford-weſt. In ſylvis etiam montolis propè Genevam & alibi in tranſmarinis obſervavimus.

Alteram hujus ſpeciem in Auftria invenit Cluſius caulibus infirmioribus, frequentioribus ex radi- alia ſpecies. cibus ſingulis annis repullulantibus, foliis etiam paulò anguſtioribus.

- * 16. *Lamium frutiſum non maculatum Creticum* Zanon.

Zan.

Multos è radice caules emittit, majores ſeſquicubitales, pennæ ſcriptoriæ craſſitudine, teretes, quamvis ob coſtas exiles quæ in cortice ſunt quadrati videantur, eo enim ſublato rotundi manent. Cortex interior viridis difficulter à ligno delibratur, quod fragile eſt, tenue, medullà intus viridi. Caules & rami majores ligneâ ſubſtantiâ conſtant, ſurculi juniores herba- ceâ, ut vel ex colore magis viridi pater. Sunt autem caules, præſertim parte inferiore & lignoſa, raris nodis intercepti, [in minoribus ramulis nodi ſatis crebri ſunt.] Folia prima & in caule

caule inferiora superioribus multò majora sunt, omnia superne secundum nervos leniter sulcata, nervis averfa parte extantibus, telà folii nervos interjacente glabrà, tenuia, tenera, succulenta, pediculis brevibus, tenuibus, teretiusculis, supernà tamen parte prope folia pariter sulcatis, nonnihil pilosis sustentata, bina opposita, alternando caulis latera, minimè decidua, sed per hyemem virentia. Supremis geniculis è foliorum alis exeunt calyculi subrotundi margine in quinque lacinias seu radios extremitate incisos dissecto, è quibus mense Maio emergunt flores galeati, albi, labio superiore seu galeâ bifido, inferiore trifido, lineis flavis intus variegato. E medio exeunt stamina aliquot, apicibus incurvatis, colore flavo. Delapso flore restat in calice semen nigrum, Melanthii sylvestris simile. Radix longa est, rotunda, tortuosa, variè ramosa & filamentis plurimis fibrosis donata, colore inter album & fulvum medio, medullà seu nervo medio albo, duro, solido, sed tamen valde fragili; sapore fabarum recentium. Planta est vivax, & in multos annos durat, quamvis cælum frigidius & Septentrionales auras non facile tolerat.

17. *Galeopsis frutescens Tingitana* Hort. Leydenfis.

C A P. XIX.

De Sideritide.

Sideritis ἀπὸ τοῦ σιδήρος, id est, ferro dicitur, ob vim vulnera glutinantem. Sideritis eam vim habet, ut quamvis recenti gladiatoris vulnere alligata sanguinem claudat. *Plin. lib. 12. cap. 9.* Odore gravi & fetido cum Lamio convenit, foliorum figurâ differt. Nos sub hoc nomine complectimur omnes verticillatarum species reliquis generibus floribus non spicatis non comprehensas, sed eas præcipue quæ odore cum Lamio conveniunt, sed folia Urticæ non habent.

1. *Herba venti Montpelienſium* J. B. *Marrubium nigrum longifolium* C. B. Ger. Park. *Sideritis Montpelienſium* Lugd.

J. B.

Caulis habet cubitales, in multos divisos ramos, robustos, quadratos, rubentes, hirsutos. *Folia* ex adverso sita, Salviæ aut Parietariæ potiùs foliis similia, dura, nervosa, superne virentia & nitida, infernè subhirsuta & albicantia. [*Folia* nobis visa sunt longiora & acutiora foliis vel Salviæ vel Parietariæ.] ex quorum sinu verticillatim ramos caulèmq; ambientes nascuntur calices, striati, hirsuti, in acutas barbulas desinentes, è quibus flores promicant galeati, Verbaſci sylv. Matthioli, sed coloris purpurei. Verticilla autem undique plumatis, rigidulis cristis obvallantibus stipantur.

Locus.
Tempus.

In aggeribus & ad vias circa Montpelium frequens, nec alibi vidisse memini. Floret Maio, Junio & Julio. Solibus æstivis, imbribus & flatu jam marcescentia folia crebrò pertusa & multifora, quasi vento pervia visuntur, unde nomen inditum.

Sideritis Persica odorata Zanoni

Mibi non videtur specie diversa à præcedente. Magnum è radice foliorum cespitem emittit, quorum maxima palmum plus longa, tres circiter digitos lata, solida, cartilaginea, circumcirca argurè denticulata, denticulis duris & veluti pungentibus, superna parte viridâ, infernè albicantia nervis duris, ac si ex ære aut stanno in fila ducto constarent, intertexta, tusa odorem aromaticum & resinofum exhalantia, Menthæ Saracenicæ formâ similia, verum angustiora & longiora, odore multo minùs gravi, substantiâ duriore magisque cartilagineâ, pediculis latis, maxime quâ nodis annectuntur, adeò ut eos totos amplectantur, quadrangulis, lanuginosis inò pilosis, subinde rubentibus. Folia gustatu saporem in ore relinquunt nonnihil mordacem & acutum cum multa tamen siccitate mixtum. E cespite folioso dicto multi exoriuntur caules, quadrati, sulcati, à medio sursum sanguinei, parte inferiore dilutius virides, bicubitales, quartam uncie partem crassi, undulati, substantiâ solida & durâ, non fragiles, raris geniculis intercepti rubentibus, ad quos bina folia opposita, è quorum sinubus exeunt ramuli folioli foliis minoribus & absque pediculis adnatis. Nodos verticillatim ambiunt uncinuli, hirsuti, arcuati, oblongi, acuti, quorum in medio nascuntur calices quadrati, sulcati, margine in quinque denticulos acutos hirsutos secto, è quorum unoquoq; circa finem Julii exit flos galeatus, satis grandis, Salviæ vulgaris similis, colore interiùs rubro ad violaceum tendente, exterius albicante, nonnihil lanuginosus, riçtu hiante, duabus infernè alis subrotundis, galeâ in punctum terminatâ; cujus in medio multa exeunt stamina alba, apicibus nigris cum lineâ albâ per medium ductâ capitata. Floribus excussis restat semen in calicibus, ovalis figuræ, per longum sulcatum, subruſsum, Muris majoris stercorei perfumile. Radix longa flexilis, furculosa & fibroſa, foris ferruginea, intus alba, sapore adstringente & exsiccante.

Hoc modo operose & prolixè satis hanc plantam describit Jacobus Zanoni, quem adeat Lector qui plura vellet.

E feminibus Persiâ allatis D. Zanoni enata est hæc planta, quæ an diversa sit necne ab *Herba venti* Montpelienſium Lectoris periti judicio submitto. Zanoni diversum contendit, at nobis non satisfaciit.

2. *Leonurus*

* 2. *Leonurus Capitis bonæ spei Breynii.*

Breyn.

Pulcherrima hæc Lamii species cubitalem obtinet *caulem*, striatum, quadratum sed obtusis angulis, brevi ac incanâ lanugine obductum; binis angustis atque incanis foliis per ambitum serratis, alternatim per longa intervalla hærentibus, ut in Sideritide vulgari, sed longioribus: ex quorum sinibus ramuli similiter quadranguli, minoribus foliis amicti pronascuntur, atque hoc ab imo Caulis ad summos ferè geniculos, quos verticillatim innumeri, teneri, striati, in aculeolos aliquot exeuntes utriculi, pedunculis parvis juxta basin appendiculas more Marrubii falcatas habentibus, infidentes; è quibus *flores* exeunt galericulati, fistulosi, Lamii floribus formâ non abfimiles, sed multò longiores, incomparabilisque elegantia, ex aureo phœnicei ardentissimi coloris, ac molli lanugine hirsuti, labro demisso parvo & trifido, galeâ longissimâ, pilis holosericeis ex phœniceo pulchrè splendentibus fimbriatâ, quæ priùs quam è calyce erumpit Lamii instar reflexa, mox verò caudæ Leoninæ instar in sublime erigitur, sub qua *stamina* quadam longissima, apicibus parvis capitulata delitescunt. Elapso florum tempore succedunt pro more *semina* quatuor in quolibet utriculo. Sapor hujus plantæ amarus: odor aromaticus, attamen gravis, infimâ præprimis calyculorum parte, qui etiam duodecimo post collectionem anno contriti eandem panem quem Marum *Matth.* odorem produnt.

Vere in omnibus ferè pascuis juxta Promontorium bonæ spei floret.

Locus.

- A. 3. *Sideritis Anglica strumosa radice* Park. *Panax coloni* & *Marrubium aquaticum acutum* Ger. *Stachys palustris fetida* C. B. *Galeopsis angustifolia fetida* J. B. *Clowys All-heal*.

J. B.

Radice nititur geniculata, reptante tumoribus inæquali & velut strumosa. *Caules* duorum aut trium cubitorum altitudine, modicè rubentes, hirsuti, asperi, quadrati, inanes, *folia* ex nodis proferunt bina, ex opposito sita, Lyfimachia purpureæ spicata, angusta, acuminata, hirsuta, mollia, exceptâ aversâ folii costa rubescente, nonnihil aspera, per ambitum serrata, odore gravi Galeopsæos, sapore subamaro. *Flores* spicati, ex pluribus verticillis conflati, quorum singulares cucullati, purpurascens, labello variegato. In floribus *caliculo* (qui brevis est & in quinque segmenta acuta divisus) quaternaria subnascuntur *semina* nigra, nitida, ferè triquetra.

Ad fluvios & in aquosis passim.

Gerardus nostras herbe hujus efficaciam in vulneribus sanandis, experienciâ cujusdam messoris Cantiani, qui crus sibi falce graviter vulneraverat edoctus, miris illam præconis celebrat. Folia tusa cum axungia porcina vulneribus recentibus imponit. Hinc nomen Panacis coloni. D. Hermanus Syrupum ex ea paratum optimum esse remedium ad raucedinem perhibet. D. Palmer.

Locus.

Vires.

4. *Sideritis vulgaris* Ger. *vulgaris Clusii* Park. *vulgaris hirsuta* J. B. *vulgaris hirsuta erecta* C. B. *Common Iron-wort*.

J. B.

Ex lignosa *radice caules* emittit pedales & bipedales, quadratos, hirsutos, ex albedo virore flavescens, [jam surrectos jam depressos, ut rectè Lobelius] ad quorum genicula *folia* exeunt rugosa, hirsuta, unciali aut sextantali longitudine, semunciam circiter lata, in ambitu crenata, sapore exsiccante & adstringente cum calore aliquo. *Flores* verticillati genicula amplectuntur, galericulati, ex albedo lutei, labro sanguineis punctis guttato, ex calyculis hirsutis in quinque mucronata segmenta abeuntibus. *Semen* nigrum.

Per Germaniam, Italiam & Galliam in agrorum marginibus vulgarissima est. Æstate floret.

Locus.

Exsiccat vehementer & altringit, hæmorrhagiam sistit, catarrhos & destillationes à capite compescit. Vulneraria est, intus & extra adhibet apta, præcipuè in hernis & enterocelis: alba mulierum profluvia compescit.

Vires.

- * 5. *Sideritis hirsuta vulgaris humilior* C. B. *Sid. secunda Clusio capitato flore* J. B.

Clus.

Humilior est priore, neque pedalem excedit altitudinem, in raris divisâ ramulos; *foliis* priori similibus, mollioribus tamen: *flores* ampliores, albi, palléscente labro, & paucis rubris punctis asperso, verticillatim in utriculis caulem supremosque ramulos ambientes, breviorum quàm in jam dicta & quasi mutilatam spicam efficiunt, ut in Prunella vulgò dicta, autore Clusio.

Nusquam non occurrit in agris & inter segetes in multis Pannoniæ & Austriæ locis. Floret Julio.

Locus.

- * 6. *Sideritis glutinosa bitumen redolens* Moris. prælud. *viscosa Cretica bitumen redolens* Zanoni.

Dodrantalæ est altitudinis, cujus folia ex adverso sita sunt, hirta, glutinosa, caulibus conjugatim adherentia; contacta manibus aut naribus admota bitumen redolent. *Flores* albos & *semina* reliquorum congenerum modo fert.

Hanc plantam Jacobus Zanoni in Historia suâ Botanica Italico idiomate conscripta plenius describit, quem consulat cui satisfactum non est.

- * 7. *Side-*

- * 7. *Sideritis hirsuta procumbens* C. B. *Sideritis Clusio Hispanica*, *hirsuta* J. B. *Sideritis prima*, *Herba Judaica* Park. *Herba Judaica Lobelii* Ger. emac.

Clus.

Longiore est folio quàm Marrubium, satis ad Salviae folium accedente, minore tamen, querni ferè folii divisurà, scabro, villis quibusdam prædito, nec in jucundi gustûs, nec odoris. *Caules* fundit quadrangulos, palmum ut plurimum excedentes, interdum procumbentes, duros, hirtos, candidantes, quorum summities per intervalla verticillati orbes coronant ut in vulgari *Sideritide*: orbes vasculis constant, in quibus *flos* priori par, ex candido nonnunquam purpurascens, quo evanescente *femen* in vasculis nigricans reperitur: *radix* dura lignosa, vivax.

Locus.

Frequens occurrit aridis & petrosis Castellæ veteris locis, æstate florens: quibusdam etiam locis in Autumnum usque floribus onusta conspicitur.

Lobelius in Obs. & Icon. atque etiam Dodonaus, assumpta hujus icone eandem eam faciunt cum vulgari primo in loco descripta *Sideritide*. C. Bauhinus differre hanc à vulgari scribit, quòd illa altior, hac caules habeat procumbentes, magisque hirsutæ candicet. Verùm hæc non sufficiunt ad differentiam specificam (ut vocant) arguendam. Et revera *Sideritidis* vulgaris caules non rarò procumbunt, suntque infirmi satis. Quid quòd ipse Clusius in Hispanicis, hanc nusquam ferè non occurrere scribat arido & petroso solo per Hispaniam, Galliam, Germaniam; mirum ergo nobis per istas regiones herbas indagantibus nusquam in conspectum se dedisse, si à vulgari diversa sit.

Ego (inquit J. Bauhinus) ferè dicerem *Sideritim* Hispanicum *Clusii* eandem esse cum *Monspeliensi*, nisi Lobelius & C. Bauhinus eam ab illa separarent.

- * 8. *Sideritis quarta Clusii*, *ramulis procumbentibus* J. B. *hirsuta procumbens altera*, *minimum crenata* C. B. *parva procumbens* Park. *procumbens ramosa* Ger. emac.

Clus.

Aliquot habet *ramos* procumbentes, quadrangulos, tenues, villis quibusdam obitos, quos per intervalla contrario semper situ cingunt *folia*, vulgari ferè similia, paulò tamen minora, à medio ad extremum ferrata, nonnihil etiam villosa. Summos ramos verticillatim ambiunt vascula, in quibus *flores* prioribus formâ similes, quantum ex delineatione colligere potuit Clusius; nam plantam ipsam non vidit, sed ejus iconem tantum à Jac. Plateau missam: unde neque de colore floris, neque de semine quicquam pronunciare potuit.

9. *Sideritis folio rotundiore* J. B. *altera parva Clusii* Park. *procumbens non ramosa* Ger. emac. *Sideritis* V. Clus.

Clus.

Medium *caulem* habet surrectum, quadrangulum: deinde statim à radice multos in latera spargit *ramos*, humi fufos, quadrangulares, quibusdam villis pubescentes, geniculatos, quos bina semper inter se opposita ad singulos nodos amplectuntur *folia*, præcedentis folii penè similia, minùs tamen ferrata, inter quæ ab imo ad summum usque verticillorum ritu nascuntur in vasculis *flores*, superioribus etiam formâ similes.

Et hujus iconem ad Clusium mittebat Jac. Plateau ipfius manu eleganter expressam.

C. Bauhinus utramque hanc speciem ad idem caput reducit: & ut verum fateor, non possum mihi persuadere, dari tot distinctas *Sideritidis* species.

- * 10. *Sideritis hirsuta pallido flore* C. B. *Sid. flosculis vix è vasculis prominentibus fuscis* J. B. *Sid. angustifolia* Ger. *Sideritis* vi. *Pannonica* Clus. *Germanica parva* Park.

J. B.

Cubitalis est plus minùs planta, *caule* quadrato, hirsuto; *foliis* nequaquam per margines ferratis, uncialibus & fescuncialibus, hirsutis: Rami in quos dividitur caulis oppositum habent situm, per quos longâ serie *flores* verticillati, pusilli, intra ipsos calices propemodum occultati, fusco colore inamæni in sicca, calicibus admodum hirsutis, in quinque acutas in spinulam desinentes sectiones divisos. Porro unicuique verticillo bina subjiciuntur adversa folia, multò inferioribus minora, magis tomentosa, nervis secundum longitudinem donata, æquabili marginum circumscriptione, ad *Serpillum* accedentia.

Clusio *caulis* pedalem non superat altitudinem, ab radice statim ramofus: Extremos ramos caulemque foliolorum pallescentis coloris coma occupat. *Radix* albescens, lignosa, aliquot fibris hirta, non vivax.

Locus.

Frequentissima est in Pannoniæ Austriæque inferioris arvis inter segetes, macro & sterili solo: floret Junio & Julio.

Huic, diligenter collatis descriptionibus, omnino eandem judico *Sideritim* montanam parvo flore nigro-purpureo Col. cujus tamen descriptionem ne quam speciem temere omisisse arguar, subijciam.

Sideritis montana parvo variisque flore C. B. *montana* *Apula* *versicolor* Park. *Sid. montana parva* flore nigro-purpureo medio croceo Col.

Col.

Flos galeiculatus est, atque in hoc genere minimus, caput habens hirsutum, nec ab utriculo exsertum, ut vix nisi lectâ manu plantâ discerni queat, vario distinctus colore, capite nempe & bacularum oris nigro-purpureis, medio umbilico luteo, collo denique candicante. Utriculi verò quinis latis dividuntur nervosis oris, aculeis longis parum hispidis, hirsuto reliquo corpore, seni circa geniculâ caulis & ramorum. Caulis sesquipedalis, ad summum quadratus, rubescens, hirsutus, alis duabus in medio divisis. Folia oblonga, ex viridi languentia, albâ, longâ hirsutis obducta, ternis utrinque circa extremum obscuris denticulis serrata, circa imum caulem longis veluti petiolis insidentia, ut circa fastigium & utriculos illis carentia, latiora, ac nervos quinos per longum habentia, nec incisuris divisa, ac acuminata. Semen angulosum, ex nigro cinereum, quod angusto pilosâque utriculorum ore occluditur. Radix lignosa, parva, fibris divisa atque flavescent. Sapor plantæ dulcis calefcens parum, atque palato non ingratus. Aliquando unicaulis, aliquando multicaulis invenitur.

Junio floret, atque ætate perficitur. In sterilibus & saxosis Æquicolum supra Capuccinorum *Locus* sylvulam.

11. *Sideritis genis spinosis verticillis* J. B.

f. B.

Caulis huic quadratus, hirsutus, cui ad singulos nodos verticillatim circumnascuntur flores, Sideritidis vulgaris floribus fimiles, candidi, hiantes, non ita exerti, calicibus laxis, duris, in quinque lacinias rigidas, spinolas, supremam omnium longè maximam divisis: unicuique autem verticillo ab imo ramo ad summum usque fastigium duo sunt subjecta ex adverso orta foliola, modicâ hirsutis obfita, serrata ut Teucriti, sed nonnihil oblongiora, angustiora.

In Italia & Gallia Narbonensi prope Montpelium in agris hanc observavimus.

Locus.

Icon Sideritidis V. Clusii huic plantæ non ita dissimilis est; ut putem hanc illi eandem esse. Nam Clusius ex intuitu duntaxat picturæ descriptionem suam concinnavit, cum icon nuda nullis notis adjectis à Jac. Plateau ad eum mitteretur. Descriptionem vide & confer.

A. 12. *Sideritis humilis lato obtuso folio* Ger. emac. *Sid. bederulae folio* Park. *Petty All-herb.* An *Sideritis Alfinis Triflaginis foliis* C. B.?

E radice alba, simplici, fibris tenuibus capillata caules promit palmares, quadratos, hirsutos, ramosos, foliis vestitos ex adverso binis, pediculis longis insidentibus, hirsutis, circa margines crenatis, ungui pollicis paribus aut majoribus, brevibus, obtusis. Flores ad geniculos verticillatim caules & ramulos ambiunt, galeati, parvi, dilute purpurei, tum galea tum labello saturatioribus punctis purpureis notato, è calicibus vix emergentes hirsutis, margine in quinque segmenta acuta partito. Semina per maturitatem nigra, ejusdem cum reliquis hujus generis figuræ, quæ quamprimum maturuere statim excidunt è vasculis.

Plantula hæc annua est, Junio & Julio mensibus floret. Inter segetes sæpius occurrit, præsertim *Locus* in Septentrionalibus.

Sideritis Alfinis Triflaginis folio C. B. in Prodr. cætera huic similis est, figurâ floris differt, qui in nostra planta brevis est: idèoque *Parkinsonus* immeritò à nobis in *Catalogo Plantarum Angliæ* reprehenditur, quod has duas Sideritides specie diversas fecerit.

13. *Sideritis glabra Betonicae ferè folio.* An *Gallitrichum flore minimo albo* J. B. ? *Horminum minus supinum Creticum Clusii* C. B. Park.

Folia parva Betonicae ferè figurâ, sed breviora, pariter crenata, glabra, obscurè viridia velut *Blattariae* luteæ, pediculis satis longis hærentia: quæ in caulibus sunt paulatim minora, angustiora, acutiora, brevioribus pediculis, & suprema nullis. Caules satis firmi, quadrati, hirsuti, ab imo usque valde ramosi. Flores in verticillis ex alis foliorum exeunt; singuli singulis sed brevissimis pediculis donati, albi, labello è luteo pallido, in ipso rictu aliquot rubris punctulis guttato. Galea intus utrinque ad latum lineam habet albam. Folia quæ florum verticillis subsunt reliquis in caule familia sunt. Unum autem verticillum sex flores componunt.

Sideritis hæc nobis succrevit ex semine à D. *Covell* (ut puto) accepto; qui in Thracia plan- *Locus* tam observavit.

* 14. *Sideritis foliis oblongis glabris* C. B. *glabra oblongo splendente folio* Park.

C. B. præd.

Caules habet quadrangulos cubitales, velut geniculatos, in quorum summitate rarissimi pili conspiciuntur. Folia tenuia, pallide virentia, penitus glabra, quorum inferiora tres uncias longa, unam lata, minimèque serrata sunt: Flores formâ quidem Sideritidis vulgarissimæ floribus respondent, sed longiores & majores, galeati & albi, è calicibus asperiusculis prodeuntes ad foliorum exortum, ab imo ferè ad summum caulem verticillatim ambiunt; quibus semen parvum, nigrum, inæquale succedit.

- A. 15. *Sideritis arvensis latifolia glabra* C. B. Park. Ger. *glabra arvensis* J. B. Smoother-leaved, yellow-flowered field Iron-wort.

Radice nititur albâ, lignosâ, fibris aliquot majusculis donatâ, annuâ, sapore subdulci. *Caulis* inde exurgit singularis plerunque pedalis, firmus, quadratus, hirsutus, ramulos fundens ex adverso geminos. *Folia* quàm *Ladani* segetum dicti latiora, pediculis suffulta, è lata basi in acutum mucronem sensim desinentia, denticulis majoribus serrata, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta, ad tactum mollia. *Flores* in summis caulibus & ramulis umbellatim digesti, galeati, tubo longo prominuli, exterius pilosi, albi, cum aliqua flavi aut viridis tinctura. Floris labellum in tria segmenta divisum maculâ intus saturatiore è flavo virenti pingitur. *Calices* florum in quinque spinulas desinunt, *Semina* grandiora fusca continentes.

Locus.

Julio mense & circa principium Augusti apud nos in Anglia floret. In occidentali Eboracensis comitatus parte, viz. circa *Wakefield*, *Darfield*, *Sheffield*, &c. inter segetes frequens reperitur. Invenimus & in transmarinis sapius: miramur autem cur omnibus qui de ea scripserunt Botanicis glabra dicta sit.

- A. 16. *Ladanium segetum quorundam flore rubro* J. B. *Sideritis arvensis angustifolia rubra* C. B. *arvensis rubra* Park. Sid. 7. Ger. emac. Narrow-leaved All-heal, or Iron-wort.

J. B.

Radix huic alba lignosa, plurimas fibras undique spargens. *Caulis* pedalis, simplex, quadratus, nonnihil hirsutus, purpureo, ramosus. *Folia* ex brevibus & inter se contrariis pediculis bina, angusta, oblonga, atrovirentia, subhirsuta, in acutum desinentia, circa margines dentata, sapore exsiccante. *Flores* propè summitates caulis & ramulorum verticillatim dispositi, galeati, oblongi, purpurei, labello punctis duobus albicantibus notato, interius paulò notulis in luteum vergentibus resperso, è calice brevi, patulo, quinque-partito, segmentis in spinulas desinentibus. *Flos* pro plantæ magnitudine amplius est & pulcher.

Locus.

Inter segetes passim & copiosè. Floret à mediâ Æstate in Autumnum.

- * 17. *Sideritis Heraclea Dioscoridis, sive Sid. marina Salvifolia nostras* Donato Park. App.

Park.

Radix huic minimi digiti est, rugosa, sublutea. *Caulis* lignosus, quadratus, ima parte foliis *Salviæ* similibus, sed nonnihil viridioribus cinctus, superius adnascens *Marrubii* Cretici similioribus, Summos caules flores verticillatim ambiunt *Salviæ* ferè in modum dispositi, colore albicante aut ex luteo cinereo tincti. *Folia* commansa Masticen resipiunt.

Locus.

In maritimis fabulosis inter *Perauls* & *Maugio* æstate florentem vidit P. Magnol. Botan. Monsp.

- * 18. *Sideritis querno folio* C. B. Park.

Caulis huic rectus, paucis ramis, raris foliis, latiusculis & in extremo rotundis, incisuris in ambitu inæqualibus sectis, binis oppositis, pediculis brevibus insidentibus, quernis nonnihil similibus. *Flores* parvi in verticillis exiguis circa summos caules, colore pallidè purpureo.

19. *Galeata & verticillata Persicæ foliis* Moris. prælud.

Moris. prælud.

Folia producit *Persicæ* foliis quoad formam & ferraturam adeò similia ut nihil magis. *Flores* autem ferè galeatos, subpurpureos, amplos, quorum singulis in calycibus in margine quinquepartitis, Verticillatarum more, succedunt semina angulosa quaterna.

Perperam ergo à nonnullis ad *Digitalem* refertur.

C A P. XX.

De *Hedera terrestris*.

Hedera dicta est hæc herba ob foliorum aliqualem similitudinem, & quod hederæ instar in terra reptat.

Foliis subrotundis, flagellis reptatricibus, Florum labio superiore, galeam vocant, bifido & reflexo à reliquis Verticillatarum generibus distinguitur.

A. 1. *Hedera*

- A. 1. *Hedera terrestris* Ger. *terrestris vulgaris* C. B. Park. *Chamaecissus* sive *Hedera terrestris* J. B. Ground-Ivy, Gill-go-yn-ground, Nic-hoof, or Tun-hoof.

Flagellis tenuibus, quadratis, humi fufis, è geniculis radices agentibus latè fe diffundit. *Caulis* [qui flores fuffinent] tenuis, hirsuti, quadrati, rubentes, inanes, infirmi & vix fe fuffinentes, palmares aut femipedales, *foliis* veltiti per intervalla ex adverfo binis, pediculis longis infidentibus, subrotundis aut in acumen modicè productis, per oras crenatis, hirsutis, cùm adhuc tenera sunt & primitus germinant purpurantibus. *Floſculi* ad caulium nodos in verticillis, è fingulis foliorum alis tres quatuorve aut etiam plures exeunt, cœrulei, oblongi, utrinque labiati, labio superiore, feu galeam mavis dicere, bifido, & ad latera reflexo, inferiore in quatuor ſegmenta diviſo, tubo intus ſaturatioribus purpureis maculis & lineolis variegato, rictu pilis brevibus albis velut lanugine quadam obſito. *Stylus* tenuis, bicornis. *Calix* floris oblongus, anguſtus, ſtriatus, marginibus in quinque ſegmenta breviter partitiſ, flore marceſcente in ventrem turgelcit, & quatuor ſemina oblonga continet. Sapor plantæ amarus; odor gravis ad Mentham quodammodo accedit, aut inter Lamium & Mentham ambigit.

Aprili menſe apud nos plerunq̃e floret. Ad ſepes & macerias.

Duplex eſt (inquit C. Bauhinus) major quæ vulgata: & minor elegantior, cauliculis ereſtioribus, brevioribus, ut & foliis; floribus magis cœruleis, quæ locis humidioribus circa arbores antiquas invenitur.

Tempus & Locus.

- * 2. *Hedera terrestris montana* C. B. Park. Cam. ep.

C. B.

Priore hirsutior eſt, foliis majoribus & floribus qui purpurascunt. An hæc ſpecie diſtincta ſit à priore me latet.

- * 3. *Hedera Saxatilis* Ger. emac. *terreſtr. Saxat.* Lobelii Park. *magno flore* C. B. *Aſarina* sive *Saxatilis Hederula* Ad. Lob.

Ex jejuna & obſcura Lobelii deſcriptione ad quod genus plantarum referri debeat elicere nequeo.

Hedera terreſtris vulneraria eſt, tum intrinſecus ſumpta, tum extrinſecus adhibita, diuretica, em-
menagoga: uſus creberrimi in Tartaro pulmonum & renum reſolvendo: quin & ictero conferre dicitur, & ad dolores colicos conducere in clyſteribus.

R Summitatum *Hederæ terreſtris* nonnihil rubefcentium ſ. q. contuſæ formetur in placentam quæ ſole fervido ſtatim exſiccata, in pulverem ſubtilem redigatur, & in vitro ſervetur. Hæc planta virtutem cum odore & colore optimè ac diutiffimè ſupra omnes conſervas aut ſyrupos retinet: atque in tuſſe gravi & pertinace inque Phthiſi ſummopere prodeſt. Sumatur Drachm. ſ. ad Drachm. i. bis in die cum aqua deſtillata aut decocto pectorali. *Willis Pharmaceut. rational. part. 2. Sect. 1. cap. 6.*

Vidi ego utentes quosdam ad torſiones poſt partum ventri appoſita; ac ipſe ſanè utiliter uſus ſum. Hujus porro felicem uſum obſervavi in expellendis vermibus equorum ſi contuſa detur cum Avena. *J. B.*

Hederam terreſtrem Angli præſertim Septentrionales in dolia immittere ſolent ad depurandam ſeu clarificandam cereviſiam, quod brevi, nempe viginti quatuor horarum ſpatio præſtare ſolet, unde & nomen *Nic-hoof* ſeu *Tun-hoof* adepta eſt. Verùm hic mos poſt receptum Lupulorum uſum paulatim deſuevit.

Succus hujus plantæ naribus attractus cephalalgiam etiam vehementiſſimam & inveteratam non lenit tantum ſed & penitus auferit. Medicamentum hoc (inquit autor meus Joannes *Oldacres* ludimagiſter olim Tamworthenſis) quamvis facile parabile & ubique obviũ ſit, non ſatis poteſt laudari, ſires ex uſu æſtimarentur, auro æquiparandum. Novi quippe qui per decennium & amplius acerrimis doloribus conflictati ſtatim ab ejus uſu recreati ſunt, nec unquam poſtea paroxyſmum ſenſerunt.

Ad colicum dolorem, R fol. heder. terreſt. q. v. inſund. in oleo ad Solem æſtivum, eſt ſingulare remedium injectum & eporum. *Cheſneau ex Matthiolo.* Communicavit D. Huſſé.

Ad calculum, erat qui vino in quo *Hedera terreſtris* inſuſa eſſet, addito Saccharo Candi cum ſucceſſu quidem uteretur, ſed & cum dolore cùm arenulas excerneret inſigni. *D. Soame, ex " Obſervat. Obſ. 167: Hieron. Reulneri à Velfchio editis.*

4. *Lamium ad Hederam terreſtrem accedens* J. B. *Lamium Pannonicum* 3. Cluſ. *Pannon. tertium Cluſi* Ger. emac.

Ex radice urticæ vulgari ſimili plures profert pedales cauliculos, teretes, quadrangulos, frequentibus nodis cinctos: ad quos *folia* oblongis pediculis donata, Lamio vulgari purpureo ſimilia, vel proximè ad *Hederæ terreſtris* accedentia: inter quæ *calyculi* terni, quaterni vel quini, continentes flores *Hederæ terreſtris* floribus formâ proximis, hiantes, nullâ ſupernè galea eminente, ſed latiuſculo folio reflexo duntaxat, mixtis coloribus, cœruleo, purpureo & albo inſignitos.

Nascentem plantam Cluſio nunquam videre contigit, ſed ejus duntaxat iconem ſuis coloribus diligentiffimè expreſſam.

CAP. XXI.

De Moluca.

Peregrina est herba Asiaticæ originis, Constantinopoli primum delata. Calycibus florum amplissimis, patulis, acetabulorum æmulis ab aliis omnibus verticillatis primâ facie cùm floret faciliè discernitur.

1. *Molucca* J.B. *Melissa Molucca lævis* Ger. *Mel. Molucca lævis, sive Syriaca lævis* Park. *Melissa Moluccana odorata* C.B. *Smooth Molucca* Baillm.

J. B.

Caulem habet rectum, sesquicubitalem vel majorem, glabrum, subrubentem, ferè quadratum, satis robustum, paucâ medullâ farctum, in ramos multos satis diffusum, eòsque binos oppositos: *Folia* subrotunda, per ambitum ferrata [idque profundè] longis pediculis appensa, foliis Marrubii nigri similia, verùm non ità nigra, planè glabra, nervosa. In caule ramisque à medio ad summum usque ex intervallis calices magni, patuli, calathoides, cutanei, nervosi, feni verticillatim digesti, *stipulos* comprehendunt Galeopseos, ex albo purpurascèntes, galeâ hirsutâ, apicibus in medio, tandem seminibus succedentibus triangulis. Cæterùm unicuique verticillo folia bina adhærent, longo interveniente pediculo, inferioribus similia: ad pediculorum ipsius exortum spinulæ aliquot longiusculæ proflunt. *Radix* lignosa est & fibrosa. Annua est herba cui folia amara, flos ferè infipidus.

Hujus plantæ odor mihi gratus.

2. *Molucca asperior fætida* J. B. *Molucca spinosa* Ger. emac. *Melissa Molucca asperior sive Syriaca asperior* Park. *Melissa Moluccana fætida* C. B.

J. B.

Longis nituntur pediculis *folia* circumscriptione ferè rotunda, laciniata, nervosa, fætida. *Flores* è calycibus verticillatim caulem amplectentibus ex intervallis erumpunt: Sunt autem calices minus patuli quàm in *Molucca* priore, nervosi, laciniati, quorum lacinia in longas, rigidas, infestas spinas definunt.

Tenerior est quàm præcedens, nec ita faciliè semen ad maturitatem perducit.

3. *Melissa fruticosa* Sicula, calice amplo, patulo.

In longitudinem insignem excrescit, *caulibus* infirmis, quadratis valdè ramosis. Cortex ramorum antiquiorum cinereus est, juniorum rubens. *Folia* *Melissæ* vulgaris formâ similia, sed multò minora, circum oras pariter dentata, pediculis satis longis nixa. *Flores* cucullati, albi cum levi tamen ruboris tinctura, labellis punctatis. *Calices* florum eidemque seminum conceptacula qualia sunt *Moluccæ*, ampla, patula, calathoides, minora tamen, & in quinque lacinias, tribus superius, duabus inferius fittis, ad margines secta. *Semina* qualia *Moluccæ*: odor plantæ gravis.

Locus.

In Sicilia circa Messanam, & in insula ad Promontorium Pachynum invenimus hanc plantam, cujus etiam caules nobis perennare videbantur. Pro non descripta hæcenus habemus. Calycibus magnis patulis, infundibuli ferè forma cum *Molucca* convenit.

Ad hanc plantam accedit *Lamium fruticosum* non maculatum Creticum *Zanoni*.

CAP. XXII.

De Calamintha.

Calamintha quasi bona & utilis *Mentha* dicta putatur: nidore enim suo (ut habet Aristot.) serpentes vel accensa, vel substrata fugare solet. C. Hofmanno ~~res~~ dicitur medium esse vocabulum, quale *σινδω*, &c. ut Calamintha sit mentha horrida, incana, & ingrati odoris. Calamintham enim nihil aliud esse quàm *Menthastrum* Galeni autoritate inductus sibi persuadet. Dicitur ergo Calamintha ~~res~~ *ῥοτὶ ὑψηλῆς*. At nobis Calamintha alia res est, & genere à *Mentha* diversa, cujus notæ sunt flores galeati tubo oblongo, pediculis longiusculis è foliorum sinibus egressis infidentes. Folia & odor *Menthæ*.

- A. 1. *Calamintha vulgaris* Park. *vulgaris* Officinarum Ger. *vulgaris* vel Officinarum Germania C. B. *flore magno vulgaris* J. B. Common Calamint.

f. B.

Per caules ramosque quadratos folia nascuntur unciam aut fescunciam longa, serrata [leviter tamen] pilosa, odore latis grato, à medio ad summum usque ramorum ex alis foliorum pediculis duo in plures minores difsecantur, quibus flores infident è caliculis barbatis striatisque semunciales aut paulò longiores [maiores enim sunt quam in ea quæ Pulegium redolet] hiantes, colore purpurascante, odore jucundo præditi.

Viget æstate, à Junio in Autumnum flores seménque perficit.

In Anglia rarius occurrit spontanea, invenitur tamen, in viis publicis, ad aggeres fossarum & sepium, &c. Temper. Locus.

Hujus folia latiora sunt, majora, & pro magnitudine breviora quàm illius quæ Pulegii est odore. Flores autem in ea quæ sponte apud nos oritur (quantum memini) quàm illius majores non sunt. Flores enim magnitudine variant, annotante Parkinsono, in Calamintha vulgaris: & C. Bauhinus in Prodro. Calamintham vulgarem exigua flore pro diversa specie describit.

Calamintha calidior est & acrior quàm Mentha, partium tenuium. Stomachica & uterina est inprimis: menses ciet, urinam movet, hepar referat, tussi medetur. *Schrod.* Vires.

Folia Dioscoridi potu aut illitu demoris à serpente opitulantur: ruptis, convulsis, orthopnœæ, torminibus, cholericis, horribilibus auxiliantur: regium morbum expurgant; præsumpta in vino venenis resistunt: tineas cateraque interaneorum animalia cum sale & melle pota enecant: nec secus cocta crudave si terantur. Elephantiacos esitata adjuvant, si postea serum lactis ebibant: apud quem plura vide.

- A. 2. *Calamintha odore Pulegii* Ger. *Pulegii odore, sive Nepeta* C. B. altera odore Pulegii, foliis maculosis Park. *flore minore, odore Pulegii* J. B. Field Calamint.

Caulibus pluribus, cubitalibus, tenuibus, quadratis, rigidis, hirsutis, in apricis rubentibus, ramosis, in terram reclinatis emergit quotannis. Folia ex intervallis opposita, parva, hirsuta, raris crenis incisa, triangulari ferè, odore gravi Pulegii vel ferè Silymbrii, sapore acri, vegeto. Flores ad genicula verticillati, pallide purpurei aut cœrulei, tubo longo, labello trifido, pediculis longiusculis haerentes: Ex ala folii utrinque exit pediculus communis, oblongus, tenuis, plures flosculos peculiaribus pedicellis sustinens. Calix floris idémque vasculum seminale oblongus, angustus, striatus, quatuor in fundo semina juncta continet minutissima, rufa.

Serius & sub Autumnum floret. In aggeribus sepium, ad agrorum margines & vias publicas solo præsertim steriliore & arenoso copiosè provenit. Locus.

3. *Calamintha montana præstantior* Lob. Ger. Park. *magno flore* C. B. *flore magno ex calice longo* J. B. Mountain Calamint with a large flower.

f. B.

Per caules ramosque quadratos folia nascuntur adversa, semuncialibus pediculis nixa, fescunciali longitudine, paulo minus lata, subhirsuta, profundè in ambitu serrata: è quorum uniuscujusque finu pediculus exit unus, semuncialis, quinos, quaternòlve peculiaribus pedicellis gestans flores, patulo hiatu purpurascens, unciali supra himbriatum, striatum, longum calicem longitudine prominentes. Radix sanè multò longior quàm in vulgari.

In montosis Etruriæ sylvis, inque montibus propè Max. Carthufianorum cœnobium.

Locus.

- * 4. *Calamintha folio & flore parvo, incana* J. B. *Cal. incana Ocimi foliis* C. B. *Cal. minor incana* Park. *montana vulgaris* Ger.

f. B.

Caules hirsuti, cubitum excedentes: ramuli oppositi: in summitate flosculi hiantes, albidii, gravis odoris, ex binis longiusculis pediculis bini: Folia Majoranæ quædam multò minoræ, potissimum superiora, vix crenata aut rariùs, valde hirsuta, inferiori potissimum parte, penè incana.

Caulibus Linguagotticis, calidarumque regionum innascitur. Lob.

Locus.

5. *Calamintha montana Acini aut Serpylli foliis.*

Caules huic teretes, semipedales aut dodrantes, ramosi: folia parva, glabra, Acini Anglici Clus. & illorum in modum rariùs dentata: Flores in summis caulibus & ramulis verticillati verticillis adeò crebris ut spicas longas mentiantur. Verticilli quos diximus constant ex flosculis parvis non sessilibus in foliorum alis, sed multis simul congestis in pediculo oblongo hinc inde ex alis foliorum egresso. Flosculos non vidimus; eorum autem calyces parvi erant margine quinquepartito. Alicubi in Alpibus invenimus.

CAP. XXIII.

De *Melissa* seu *Melissophyllo*.

Melissa dicitur hæc herba quia odore ejus apes delectantur in tantum, ut si succo ejus alvearia linantur nunquam diffugiant. Foliis atrovirentibus Calaminthæ majoribus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujusque folii sinu egresso pluribus confertis, non ut in Calamintha sparsis, à reliquis hujus familiæ distinguitur.

1. *Melissa* Ger. *bortensis* C. B. *vulgaris* Park. *vulgaris odore citri* J. B. inde *Citrage* Gesnero dicitur. **Common Baulm.**

f. B.

Apibus gratissima Melissa, ex argumento nomen adepta, caulibus adolefcit cubitalibus & altioribus, quadratis, lavibus ferè & nitidis, in plures alas, ex adverso fitas, divisas, solidis, duris, rigidis & fragilibus. *Folia* è geniculis bina opposita pediculis circiter uncialibus appenduntur [inferiora in caule longioribus, superiora brevioribus, ut in congeneribus] Calaminthæ æmula [inferiora tamen triplo majora] cum splendore atrovirentia, brevi lanugine hirsuta, per ambitum serrata, odore Citri, sapore acrimoniâ aliquâ linguam feriente: ex quorum alis verticillati flores emicant [in duobus fasciculis, hinc inde uno, pluribus simul, per brevibus pediculis nixis, secus quàm in Calamintha] albidis, pallidè rubentes, [tubo brevi] supremâ lacinia bifida, labello lateralibusque duabus lacinis saturatiore, ex calyce hirsuto, striato, [bipartito, superiore parte sursum reflexa & tridentate, inferiore deorsum porrecta bifida, seu in bina segmenta longa acuta divisa.] *Radix* subest lignosa, multifida, teres, obliquo actu per terram lata, fibris multis albenitibus, crebris capillamentis curritis, profundè in terram demissis.

Locum &
Tempus.

In Anglia non provenit sponte, quod sciam, sed in hortis duntaxat colitur. Circa Genevam vidit spontaneam in sepibus J. Bauhinus. Floret Junio, Julio & Augusto, Hyeme superficies marcescit radice restibili.

Vires.

Melissa inter herbas cordiales recensetur. Hinc Melancholicis tantum non appropriata est: tristitiam depellit, somnia procreat lata, sensusque acuit. Hinc in Syncope & palpitatione cordis magnas habet laudes apud Forestum & alios. Commendatur à Rondeletio in Paralyti, Morbo caduco, Vertigine, aliisque cerebri frigidis affectibus cum vino cocta, aut macerata & bibita: à Gratarolo in confortandâ memoria, & ingenio acuendo quocunque modo comedatur. In remoratis mensibus, & lochiis puerperarum, suffocationeque uteri & flatibus magni usus est. Emendat insuper factorem anhelitis.

Mulierculæ in Gallia turiones teneros tusos ovis, saccharo & rosaceo excipiunt, placentalisque pmsunt parturientibus, puerperis & enixis quibus vires impendio dejectæ fuerint, & secundæ non probèeductæ.

Extrinsecus usus est in uterinis balneis, cataplasmatibus, &c. ictibus venenatis apum, vesparum, &c.

Pro Officiis, monente C. Hofmanno, colligenda est tempore verno, & extra florem, ad quem ubi pervenit jam cimices olet.

Ad maniam, R. fol. *Melissæ* Mj. minutim inciduntur & infundantur in sp. vini 3iv. add. Margarit. p.p. 3℥. Dosis Cochli. ij. Erat arcanum familiæ cujusdam Monspeliensis. *Riverius.*

Si formulam medicamenti melancholiam refranantis expectatis (inquit Simon Paullus) hanc accipite, R. Conferv. *Melissæ* 3j. Boraginis, Buglossæ ana 3℥. confect. Alkermes 3j. cum syr. quinque aperientium, cujus jugi usu præmissis Universalibus recordor à pertinaci Melancholia virginem sanitati pristinæ restitutam, quæ insuper chlorosi laborabat.

Nostros Mulierculæ *Melissæ* decocto menses sibi concitant & proritant. Novi unam & alteram quæ satis feliciter sibi menses proliciunt *Melissâ* recenti tibialibus vel sandaliis solum inditâ. *Simon Paullus.*

Multi cordis tremore laborantes, jam derelicti à Medicis curati sunt sola Aq. *Melissæ* cum manu Christi M. ad consentientiam satis crassam, tempore paroxyfmi largius adhibita.

Quam etiam in epithemate seu potius cataplasmate adhibitam, imitatione Helidei de Padoanis Medici Bononiensis & præceptoris sui mira effectisse notavit P. Forest. L. 17. Obl. 1. Ex Observat. Jeremias Martii. *D. Soane.*

2. *Melissa Turcica* Ger. *Turcica multis dicta* J. B. *Turcica flore cæruleo & albo* Park. *peregrina folio oblongo* C. B. **Turkey Baulm.**

f. B.

Odor & sapor *Melissam* arguunt; at *folia* in caulibus ramosis, quadratis, subrubentibus, cubitum & sesquicubitum altis, quàm *Melissæ* vulgaris longiora & angustiora [J. Bauhino sesquunciam (imò duas uncias) longa, vix semunciam lata, (imò inferiora in planta vegeta uncia latiora.)] Lobelius Chamaedrys vel Scordu foliis ea comparat, per ambitum serrata, in acutum desinentia. Flores verticillatim geniculis circumnascuntur, cærulei vel albi, labello bifido, bifidoque cucullo breviori, binifque alis exiguis constant, ex spinosis caliculis radiatis exeuntes. Semen nigrum, apicello albo, dum adhuc recens est conspicuo, insigne.

Hæc

Hæc planta ex Moldavia ad nos primum delata est, ubi sponte per se provenit. Observante Parkinsone, semine facta cœrulea albæ colore non mutat, sed quæ flore est cœruleo producit perpetuò plantas flore cœruleo; quæ flore albo, plantas flore albo; quod se per viginti minimum annos in horto suo expertum affirmat: ideòque has duas varietates specie distinctas esse contendit; nec præter rationem.

3. *Melissa sylvestris hirsutior*, minus odorata; *Melissophylli sylvestris* genus Matthioli.

Hanc in Hetruria prope Liburnum portum copiosè provenientem observavimus.

Locus.

C A P. XXIV.

De Marrubio nigro.

Foliis & odore Lamii est, à quo differt floribus in singulis pediculis è singulis foliorum alis egressis pluribus confertis.

A. 1. *Marrubium nigrum* Ger. emac. *nigrum* sive *Ballote* J. B. *nigrum fetidum*, *Ballote dictum* Park. *nigrum fetidum*, *Ballote Dioscoridis* C. B. *Stinking Doghound*.

Caules cubitales & interdum bicubitales, plures ex eadem radice lignosa perenni exeunt, brevi lanugine hirsuti, quadrati, inanes, ramosi, rubentes, *foliis* vestiti ad singula genicula ex adverso binis, *Melissæ* aut potiùs *Lamii* rubri, rotundioribus & nigrioribus, hirsutis & ad tactum mollibus, rugosis. *Flores* verticillatim caulibus adnascuntur, in eodem communi pediculo è folii sinu egresso plures, galeati, pallide purpurei, saturationibus lincis intus striati. *Calices* striati, oblongi, in quinque acuta segmenta partiti, quatuor singuli *semina* continent parva, per maturitatem nigricantes. Ex iisdem foliorum sinibus unà cum floribus & ramulis exeunt. Odore foetido *Lamium* refert.

Æstate floret in ruderatis & ad sepes.

Hujus folia (inquit *Dioscorides*) sale trita canis moribus medentur. Ferventi cinere flaccescunt, ut condylomata reprimant: sordida ulcera cum melle purgant. Plinius eadem iisdem ferè verbis retulit.

Locus.

Vires.

Decoctum *Ballotes* præstantissimum est remedium in hypochondriacis affectibus, itidémque in hyttericis *D. Bowle*.

* 2. *Marrubium Hispanicum* Ger. *nigrum Hispanicum*, vel *Ocimsærum* *Valentinum Clusii* Park. *Mar. nigrum rotundifolium* C. B.

Clus.

Pedali est altitudine, ramis quadrangulis, villo obfctis: *folia* *Ocimi* medii formæ & magnitudine, gustu adstringente; circa summos ramos *flores* proveniunt, in orbes dispositi *Marrubii* instar, *Ocimi* floribus fimiles, in vasculis pungentibus. *Semen* quale *Marrubio* nigrum. *Radix* *Urticæ* aut *Lamii* radicem æmula.

Hujus folia (inquit *Clusius*) tamen frequenter venis prædita, *Marrubii* foliis sunt multò molliora, & minus crassa, neque ullà odoris gratiâ.

Provenit copiosè circa rivos ex flumine *Guadaluvia* vulgò appellato, id est album flumen, ductos ad urbem *Valentiam* in *Hispaniis*, ubi eam initio *Aprilis* florentem & semine prægnantem observavit *Clusius*, nusquam alibi sibi conspectam.

C A P. XXV.

De Cardiaca.

Cardiaca dicitur quoniam peculiari proprietate cardiæ infantium seu cardialgiæ dictæ morbo medetur. Foliis circumscriptione subrotundis & profundè laciniatis ab omnibus aliis *Verticillatarum* generibus differt.

1. *Cardiaca* J. B. Park. *Marrubium Cardiaca dictum*, fortè primum *Theophrasti* C. B. Ger. *Äpotherwort*.

Caulis exurgit bicubitali aut altiore, rigido, firmo, quadrato, inani, non admodum ramoso, foliis cincto ad intervalla longiora binis oppositis. *Folia* autem ima circumscriptione ferè subrotunda sunt, pallidiùs virentia, in tres insigniores lacinias profundè divisa, lacinis circa margines dentatis, venosa admodum & rugosa, brevi adeò lanugine utrinque obfita, ut nihilominus glabra videantur: quæ in caulibus sunt obscuriùs virent, sentim angustiora sunt, & integra ferè, in longam cuspidem desinunt, ad latera utrinque unico dente incisa. *Flores* in verticillis densis ad caulum nodos,

nodos, parvi, purpurascens, galeati galeâ integrâ, exteriùs lanugine alba densâ hirsuti, labello parvo propendente, cum duabus ad latera velut auriculis. Flosculorum singulorum calices sessiles, nullis pediculis, ex alis foliorum orti, patuli, breves, marginibus in quinque spinulas longiusculas divisos. Plurimi autem caliculi dense stipati ex singulis foliorum alis oriuntur, seorsim unusquisque, non plures in eodem communi pediculo.

Folia tam quæ è radice exeunt, quàm quæ caules occupant longis insident pediculis, quod notatu dignum est. Radice est vivaci.

Locus.

Incultis, ruderatis & asperis locis gaudet.

2. *Cardiaca crispâ.*

Cardiaca speciem elegantem è semine Londino accepto ortam *foliis* circa margines undatim creberrimè flexis reflexisque seu crispis habuimus.

Vires.

Ad cordis affectus à nonnullis commendatur, & tantum valere existimatur, ut ab effectu nomen invenisse putetur. Verum Schroderus peculiariter inquit medetur distensionis hypochondriorum & *cardiacæ* infantium (quem affectum *cardiacum* seu *cardialgiam* appellant.)

Urinam & menses ciet, pectus à pituita detergit, & lumbricos necat. In pulverem contrita, & cochlearis mensurâ ex vino hausta difficilè parientibus mirum in modum opitulatur. *Matth.* Quoniam uterinis affectibus conducit nostratibus *Wotterwort.* i.e. Matricis herba nuncupatur.

Decoctum *Cardiacæ*, ejusve siccata pulvis cum Saccharo mixtus & exhibitus in palpitazione cordis, lienis morbis & affectibus hysteriis admirandâ virtutis & efficaciz medicamentum est. *D.Bowle.* A veterinariis & mulo-mediciis ad boum & equorum morbos usurpatur cum successu.

C A P. XXVI.

De Herbis verticillatis calyce calceamenti calcaneum imitante.

Harum notæ sunt flosculi oblongi in singulis foliorum alis singuli: calyx clausus seu operculatus crepidæ aut calceamenti calcaneum referens.

- A. 1. *Lysimachia cœrulea galericulata* sive *Gratiola cœrulea* C.B. *Tertianaria*, aliis *Lysimachia cœrulea* J.B. *Lysimachia galericulata* Ger. *cœrulea* sive *latifolia major* Park. *Hooded Willow-herb*, or *Woott-wort*.

Radix tenuis, geniculata, alba, sub terra repit, fibris è geniculis demissis. *Caules* quadrati, concavi, rigiduli, glabri, cubitum aut sesquicubitum alti, ramosi, infirmi & in terram reclinati, adeoque fibris è geniculis demissis denuo radicari soliti. *Folia* angusta, longa, acuta, rarius per ambitum crenata, pediculis brevibus innituntur. Bini flores è foliorum contrario situ in cauliculis quadrangulis nascentium sinubus prodeuntes in anteriorem partem propendent adeo aequaliter & contigui, ut ex eodem sinu orti videantur. *Flores* autem galeati, longi, exteriùs hirsuti, è violaceo in coruleum languentes, labello punctulis saturationibus picto. *Calicis* forma peculiaris, calcaneum crepidæ aut calcei imitata, operculo testâ.

Locus.

In aquis ad rivulos & fossas passim & copiosè oritur.

De hujus viribus nihil invenimus à Botanicis traditum.

- A. 2. *Lysimachia galericulata minor.* *Gratiola latifolia* Ger. *latifolia*, sive *nostras minor* Park. *The lesser hooded Woott-wort*.

Radices albis, ad intervalla geniculatis, & è geniculis fibras emittentibus longè latèque se pagat sub terra reptans. *Caules* surrigit vix palmares, rectos, rigidos, quadratos, tenues ab imo statim ramosos, foliis crebris ex adverso binis cinctos. *Folia* autem semunciam aut unciam longa, triangulara, è lata basi in acutum mucronem sensim desinentia pediculis brevissimis insident, in opacis glabra, in apricis hirsuta & subinde rubentia. E singulis foliorum alis singuli flores exeunt, pediculis brevibus tenuibus, versùs unam partem flexis, galeati, tubo longo, purpurascens, labello albo purpureis maculis & lineolis variegato, è calice calcem Sandalii repræsentante, qui delapso flore fit *vasculum seminale* connivens & operculo tectum, quatuor semina occultans. Sapor plantæ amarus.

Locus.

In palustribus Julio & Augusto mensibus floret.

Lysimachia galericulata Urticæ folio.

3. *Lamium peregrinum* sive *Scutellaria* C.B. *peregrinum*, *Scutellaria dictum* Park. *Cassida* Col. à pericarpio formâ *Galeam militarem* exprimente. *Lamium Astragaloides* Cornut. *Lam. Hispanicum* Park.

Col.

Hujus fructus rotundi sunt & compressi, hirsutie crassâ, asperginosâ viscosâ & odorâ, manus inficiente dum virent obliqui: quorum pars anterior in acutum producit, fissuram habens oris speciei, & desuper velut in fronte limbum elevatum, sui proportionem magnum, elatum velut diadema, aut crista obliqua,

obliqua, quâ ornari videtur, ut in militum galeis. Cùm ficcari incipiunt, os dehiscens aperit, superiorem cristatam partem ut in galeis elevando, eo ac si miles modo suam nudare vellet frontem, ut solent æstu, vel ut melius videant, & quatuor ostendunt *femina* intus coherentia, parva, rotunda, fusca, verrucosa; quibus perfectis ac deficcatis cum ipsis decidit superior pericarpium elata pars, imam tantum relinquens brevi petiolo hærentem *cauli*; qui ab *radice* parva, urticacea, obliquâ, lignosâ, flavicante, fibrosa admodum Vere cubitalis producit vel amplior, solidus, in imo rubescens, rectus, singularis, quadratus, hirsutus, *foliis* circumdatus per genicula binis, in imo parvis, superius majoribus, obscurè virentibus in umbrosis, sed in apertis locis ex viridi languentibus, hirsutis, mollioribus, petiolis à caule recedentibus, circumferratis, & dentibus rectis Melissophylli modo, cui figurâ & magnitudine similia sunt, non ita rugosa, sed Lamii modo plana. E foliorum sinibus *rami* exeuntes ad singula genicula bini, *caulem* dividunt: in quorum & caulis summo foliola sunt angusta, parva, acuminata, lœvia florum bases existentia, ut in Hornino & similibus, binos *flores* purpureos galericulatos, Lamii modo oblongos proferentes, non obliquos sed erectos cervice, & uno versu dispositos, collum habentes longum, albescentem: particulatim ab imo floret per longam veluti spicam Maio & Junio mensè, atque æstate perficitur.

In Italia circa Florentiam, Liburnum & alibi eam observavimus. Florum & calicum respectu *Locus*. magnam habet cum *Lythymachia* galericulata dicta similitudinem, unde eam primo aspectu *Lythymachiam* galericulatam *Urticæ* folio denominavimus.

Locis incultis intra sepes collium & montium humenta & saxosa amans loca reperitur. Folia amara sunt admodum, ingrata, parum vel nihil odora. *Col.*

Variis flore ex albo pallente, foliis latifoliae Calaminthæ similibus, candidis.

Huic simillimum est, & (ut puto) idem *Lamium Astragaloides Cornuti*.

* 4. *Scutellaria Americana Malvæ* folio, Moris. prælud.

Moris.

Folia emittit *Malvæ* foliorum, quoad figuram quodammodo æmula, sed majora, è quibus proflit *caulis* sesquipedalis, rectus, plurimos in fastigio fundens *flores* verticillatos, galercatos, quibus evanidis succedunt capsulae tali instar qui supponitur mulierum calceis si posterius inspicitur capsula, si autem superius consideratur capsula seminalis, scutellam omnino refert, cavitate sua in superiore parte.

C A P. XXVII.

Verticillatæ herbacæ flore galeâ carente.

De Chamæpity.

Chamæpitys, id est humilis Pinus, à foliorum similitudine dicitur, vel humilis Picea, quòd folia Piccam oleant. Latinis *Apuga* dicitur seu *Abiga*, quòd foetum abigit & abortus faciat: nonnullis *Iva arthritica*, quòd arthritidi medetur.

Chamæpitys foliis Pinus æmulis, & odore resinoso à reliquis sui generis differt. An ad Suffrutices, an ad herbas referenda sit dubito. Ob parvitatem suam & cauliculos teneriores herbis potius annumerandum duximus, quamvis caules in nonnullis speciebus interdum perennent.

- A. 1. *Chamæpitys vulgaris* Park. *vulgaris odorata flore luteo* J. B. *lutea vulgaris, sive folio trifido* C. B. *Cham. mas* Ger. **Common Ground-pine.**

J. B.

Plantula est palmaris, nonnunquam vix unam aut duas uncias alta, *radiculâ* satis longâ, simplici & durâ. *Coliculus* teres, hirsutus, propter terram rubescens, cætera ex herbido in lateum vergens, quemadmodum & *folia*, quæ ex brevibus intervallis ad nodos gemina opposita nascuntur, hirsuta, aviculæ digitatos pedes five tridentem imitata, sapore & odore picis aut resinæ: ex quorum alis *flores* emergunt luteoli, labello latiore, bifido, superiore parte punctulis rubris guttato; *galeæ* verò vice stamina prominent dilutè purpurascencia, *Semina* in calyculis quaterna, triquetra succedunt, ut in aliis verticillatis. [Floris tubus in ventrem turgescit, & vasculi seminalis vicem præstat.]

In agris restibilibus, sed rariùs in Anglia provenit.

Nervosum genus roborat. Pilulas contra paralyfin vide apud Matthiolum; incidit, aperit, diuretica est & emmenagoga: foetum mortuum & secundinas pellit, adeoque potenter operatur, ut usus ejus in utero gestantibus omnino interdicitur, quoniam abortum facit. Verum in ischiadicis & Arthriticis affectibus præcipuè estimationis est decocta in vino, vel in pulverem redacta & cum *Hermodytylis* & *Terebinthina* Veneta in pilulas composita. Eadem pilulæ ad *Hydropem* valde utiles esse perhibentur, usu eorum per aliquod tempus continuato. N. J. Bauhinus ab *Hermodytyli* cavendum monet. Externis absterfione promovet vulnere & ulcerum solidationem, duritiæ remissionem, &c.

Locus.

Vires.

* 2. *Chamæpitys*

- * 2. *Chamæpitys folio non laciniato* J. B. *incana exiguo folio* C. B. *odoratior* Park. *Chamæpitys* 3. *Dodonæi* Ger.

Adv.

Radice fibrosa Sonchi aut Dentis leonis minore: ramulos profert, palmum altos, humi stratos & foliis septos Sempervivi minoris aut potiùs Vermicularis, minùs carnosus, sed incanus & hirsutus, in quibus flosculi ex melino albidì. Suaviorem spirat odorem, interdum uliginosum uti ulnea muscùse quernus aut cedrinus.

Locus.

Minùs nota hæc & paucis locis obvia (inquit Lobel.) collibus aridis & arvis editioribus Niceæ Sabaudæ & Genuæ Ligusticæ, circum urbem Penem in Italia fruticat, ut quidam affirmant.

Adedò confusè & obfcurè de hac planta scribunt Botanici, ut ipsi minùs cognita fuisse videatur: Confule J. Bauhinum.

3. *Chamæpitys moschata foliis serratis, an prima Dioscoridis?* C. B. *Cham. sive Iva moschata* Monspeliensium J. B. *Iva moschata* Monspeliaca Ger. *Anthyllis altera* Herbariorum Park.

Complures ab *radice* crassiuscula, longa fundit caules lignosos, palmares aut dodrantaes, hirsutos: per quos folia crebra, villosa, albicantia, duas trèse uncias circiter longa, vix semunciam lata, quæ cauli hærent angustiora, unâ aut alterâ circa medium apophysi Coronopi instar donata, aliquando circumcirca integra fibique similia, unico nervo per longum decurrente. Flores satis magni, purpurascèntes, hirsuti, patulo rictu hiant. Semen nigrum, crispum, sublongum, vermiculi instar aliquidulum incurvum in utriculis lanuginosis.

Locus.

In faxosis collibus circa Monspelim & alibi in Gallia Narbonensi provenit: invenimus & in insula ad promontorium Siciliæ Pachynum dictum.

- * 4. *Chamæpitys Austriaca* Clus. Ger. *Austriaca Clusii* Park. *cerulea Austriaca* C. B.

Clus.

Elegantissimum est hoc genus, numerosos cum adolevit proferens caules, pedales, nonnunquam etiam duntaxat palmares, quadrangulos, firmos, lanugine onustos, frequentibus nodis cinctos, quibus utrinque sibi opposita innascuntur folia, Chamæpityos vulgaris foliis similia, latiora tamen, & in quatuor aut plures lacinias divisa, supernè viridia & splendentia, subtus nervosa & nonnihil incana, odoris non injucundi, gustûs calidi, non ingrati tamen: Ex singulis alis nascuntur ramuli fimiliter quadranguli, frequentibus foliis Ajugæ similibus septi, durioribus tamen, qui deinde alia oblonga in alis foliola, angusta mucronata, Libanotidis coronariæ senescentis foliorum pæne æmula gerunt. Summos ramos verticillatim ambiunt rigidiusculi caliculi è quibus exeunt flores Ajugæ tertie floribus formâ non dissimiles, sed longè majores & elegantissimi, colore saturæ purpuræ & violaceo, inferiore tamen & propendente labro nonnihil candicante, & sanguineis guttis resperfo. Semina in singulis caliculis, pro more, quaterna, oblonga, angulosa, colore nigro & splendèntè prædita. Radix nigra, dura, multis fibris capillata, & singulis annis novos caules proferens.

Locus.

In jugo summo montis cujusdam 1½ mil. Viennâ Austriæ distante tenui, nigròque solo, invenit Clusius.

Tempus.

Flores profert sub finem Maii & Junii initio, quo etiam mense semen plerunque maturitatem acquirit.

- * 5. *Chamæpitys adulterina sive Pseudo-Chamæpitys* Park. *Cham. spuria, multifido folio, Lamii flore* C. B. *Cham. spuria altera* Dodon. Ger. *emac.*

Clus.

Pufilla est planta, Ajugæ valdè similis, cum cauliculis, tum foliorum trifidorum formâ, hirsuta tota, subfalso gustu & inodora, nisi ingratum quidpiam & herbaceum oleret. Flores extremis ramis ex alis prodeunt. Ajugæ floribus non dissimiles, majoris tamen paulò & albi. Semina subsequuntur quaternâ in singulis caliculis seu utriculis, cineracei coloris, majuscula & fermè orbiculata. Radix crassiuscula est, subalbida & perennis, quantum conjicere licuit.

Locus.

In Hispaniis provenit, locis incultis, æstate flores producens.

C A P. XXVIII.

De Bugula sive Consolida media.

Bugula Gallicæ originis vox est; Gallis enim Bugle dicitur hæc herba. Notæ ejus sunt, præter communem huic generi, nimirum florem galeâ carere, sunt caules duum generum alii repentes & teretes, alii quadrati, erecti, flores sustinentes, in spicam laxam dispositos.

Bugula cærulea Alpina non repit clematibus, verum à Prunella differt foliis productioribus, extremo rotundioribus & circa margines dentatis; florum spicis longioribus & laxioribus.

A. 1. Bugula Dod. Ger. vulgaris flore cæruleo Park. Consolida media pratensis cærulea C. B. Consolida media quibusdam Bugula J. B. Bugle.

J. B.

Quadrato, inani, hirsuta & aliquantulum cyaneo assurgit caule, palmari aut semipedali: foliis Anagallidis aquaticæ majoris nonnihil ferratis, binis oppositis, per intervalla nascentibus, colore vel violaceo, vel purpureo, vel virente; sapore primo occurfu subdulci, mox amarescente & adstringente, inferioribus ex satis longis pediculis ad Bellidem accedentibus; clematibus longè se spargentibus. Flores ex foliorum alis calici infident sessili, brevi, hirsuto, cyaneo, quinquepartito cærulei variati, labello Orchidis alicujus similes, in quatuor segmenta, duo lateralia productiora, inferiora totidem mintis alta sed magis lata abeuntes, nullâ galeâ alivæ ut Orchides & Lamia, apicibus & stylo cyaneis, sapore melleo si caudicellam qua calici hærent, fuxeris. Radix tenuis fibrosa majore adstrictione quàm folia gustum movet. Hætenus J. Bauhinus.

His adde caulem hujus plantæ ab omni latere non esse hirsutum, sed duobus oppositis tantum, idq. alternatim ad singula internodia, ut in foliis fit. Singulis flosculis quatuor in imo calice succedunt femina simul juncta, ut in reliquis hujus generis fit. Florum verticilli proximè admoti spicam quandam mentiuntur. P. Renealmus plantam hanc *Ποικύρα* inscribit, quia duum generum caules obtinet, alios tenues, teretiusculos, humi repentes, quibus se propagat, alios erectos, quadratos, flores sustinentes.

Variat floris colore cæruleo, carneo, albo.

In sylvis & pratis humidis frequentissima occurrit, & apud nos Maio mense floret.

Bugulam carneo flore Clus. Park. mediam pratensem purpuream C. B. à descripta specie diversam esse nequaquam concesserim.

Locus &
Tempus.

Consolida media flore luteo C. B. Bugula flore luteo Park. Hæc, inquit C. B. cæteris multò minor est, foliis rotundis crenatis, flore luteo, quam ex Anglia habemus.

Bugula flore
luteo.

Nobis incognita est, nec usquam quod scimus in Anglia sponte provenit. Varietas tantum vulgaris Bugulæ esse videtur.

Vinibus cum Prunella convenit. Vulneraria est tam intrinsecus quàm extrinsecus adhibita. Con-
fert & ictero, hepatis obstructioni, urinæ retentioni, &c.

Vires.

Gallis vulgo dicitur illum Chirurgi operâ non indigere qui Bugulam & Saniculam habuerit.

Commendatur Bugula ad disrupa, fracta, convulsa casaque; idcirco & potionibus vulnerariis additur, in quibus tanta ejus vis esse dicitur ut sanguinem concretum resolvere ac discutere valeat. Præfens remedium esse dicitur apthiis & ulceribus in ore serpentibus.

Unguentum è foliis Bugulæ, Scabiosæ & Saniculæ tuis & in axungia bullitis ad siccitatem usque, & deinde expressis ad omne genus ulcera, contusiones & vulnera sananda plurimum valere scribit Parkinsonus, qui ejus usum nobilibus matronis commendat.

2. Bugula cærulea Alpina Park. Consolida media cærulea Alpina C. B. An Consolida media Genevensis J. B?

Ex radice fibrosa caulis quadratis, striatus, leviter hirsutus inanisque confurgit, quem folia oblongis pediculis donata, angusta, trium unciarum longa, per ambitum incisa, leviter hirsuta cingunt. Flores galericulati, cærulei, è quorum medio filamenta quædam prodeunt, in cacumine quasi spicâ congesti sunt.

Ab hac non puto differre speciem Consolidam mediam Genevensem, quam & nos circa Genevam atque etiam Basileam frequentem observavimus. A vulgari differt caulis ab una radice pluribus erectis; foliis minoribus, oblongioribus, & superioribus profundius crenatis quòdque clematis careat.

* 3. Bugula odorata Lusitanica Cornuti, Park.

Corn.

Radice[m] habet nigro capillitio fibrosam, nequaquam humi repentem: ab hac succrescunt quatuor aut quinque cauliculi, rotundi, hirsuti, geniculati quâ parte folia exeunt; quæ folia longa sunt hirsuta, atrovirentia, duabus aut tribus lacinis, recurvum dentem referentibus utrinque divisa: quò autem inferiora sunt ac terræ propiora eò ampliora, quò remotiora eò breviora & angustiora, ut ferè tandem capillari tenuitate appareant iis in partibus in quibus flores interpositi sunt. Flores enim inter foliola caule[m] à medio ferè ad apicem usque verticillatim ambiunt, & intermediis foliis illis obducto veluti sepimento muniantur. Flores sunt violacei coloris, in tubulum efformati, cujus extremum alterum ab exiguis calicibus prodit, alterum, ut in Bugula nostrate, dum hiat, rictum quendam

dam mentitur. Decusso flore (quod circa Augustum mensem accidere solet) calyculus *seminibus* albis turgēt, quæ novam sequente anno progeniem subministrat. Seritur mense Martio.

Tota planta odoratissima est, jucundissimæque aspectus, & apud nos proceritate vix pedem implet.

CAP. XXIX.

De Scordonia seu Salvia agrestis.

Scordonia ab odore Allii quem exhalat, Salvia à foliorum similitudine dicitur, sylvestris potius quàm agrestis dicenda quoniam rarò extra sylvas & dumeta seu frutecta invenitur.

His autem duabus notis, nimirum odore Allii & Salviæ foliis à reliquis hujus generis cum flore galea carente differt, quibus adde flores ex singulis foliorum alis singulos, quâ notâ convenit cum *Lyfimachiis* galericulatis.

Scordonia sive Salvia agrestis Ger. *Scordium alterum sive Salvia agrestis* C. B. *Scordonia sive Scordium alterum quibusdam, & Salvia agrestis* Park. *Scordotis sive Scordium folio Salviæ* J. B. *Wood-Sage*.

J. B.

Radice nititur flexuosa, dura, repente, fibras tenues interdum longas demittente; ex qua *Caules* eriguntur plures, cubitales & bicubitales quadrati, hirsuti, purpurascētes vel nigricantes, medullâ albâ farcti, ad quorum genicula *folia* exeunt ex intervallis gemina opposita Salviæ vel Betonicæ nisi acutiora essent, ad Urticam quodammodo accedentia, rugosa, atrovirentia, scabra squallidæque, pilosa, per ambitum serrata, sapore amaro. Summus caulis in *furculos* aliquot dividitur, in quibus spicatum digeruntur *flores* in unam partem vergentes, ex singulis foliolorum adversorum alis singuli, adeoque bini simul, brevibus pediculis, colore herbaceo, vel candido pallido, ex quorum rictu loco *galeæ stamina* exeunt purpurascētia; è calice cujus segmentum superius integrum est & sursum reflexum, inferius in quatuor denticellos seu spinulas dividitur. *Semina* fusca, Ocymi granis similia.

Locus.
Vires.

In sylvis & dumetis.

Hujus decoctum urinam & menses ciet; in lue venerea utiliter exhibetur. Vulneraria est è præcipuis, sive interius sumpta in potionibus, sive exterius applicata.

Viribus cum Scordio convenit, & Gesneri judicio ad remedia Scordio præferenda fuerit. Hildanus hanc miris laudibus in ulceribus gangranosis celebravit, & duplicata dosi Scordio substituit.

Sunt qui hujus decoctum lue Venerea infectis non infelicitè propinant. *Dod.*

CAP. XXX.

De Scordio.

Scordium dicitur hæc herba, quod ejus folia trita odore Allii acri nares feriant.

Odore Allii, foliis & facie Chamædryos, loco palustri & reptatu ab aliis hujus generis abunde distinguitur.

A. 1. *Scordium* J. B. C. B. Ger. *legitimum* Park. *Water-Scorander*.

J. B.

Præsentis ad venena remedii commendatione Scordium inter reptantes plantas reponimus: *caules* palmares ac majores interdum, ramosi, geniculatim progredientes, demissis fibris Pulegii modo terram comprehendunt, partim surriguntur, plures ex *radiculis* capillaribus, hirsuti, quadrati, inanes: *Folia* Chamædryos oblonga, rugosa, serrata, tactu mollia, hirsuta, albicantia, odore Allii sed remissiore & gratiore, sapore amaro: ex eorum alis ramuli etiam pronascuntur. *Flores* indidem quoque undique per caulem quaterni, Chamædryos floribus perfimiles, colore rubentes, scutellatum labelum demittentes, quatuor ansis superiore parte donatum galeæ loco, quæ huic ut Chamædryi nulla: *Staminula* profluunt purpurascētia: emicant autem flores ex folliculo in quinque mucrones partito [quod omnium fere verticillatarum floribus commune est] lanuginoso, pediculo brevi rubescēte: *Semen* minutum.

Locus.

In palustribus Eliensis insulæ copiosè provenit.

2. *Scordium alterum lanuginosum verticillatum* C. B. *Scordotis Plinii primum* Park. *Scordotis tomentosa Cretica* J. B.

Bell.

Folia tomentosa Menthastro Marrubiisque albo similia profert: per terram in orbem diffunditur, multis ramis è *radice*, quæ magna & perennis est, prodeuntibus, quadrangulis, tomento albo obfuit ut Marrubium, in quorum summitatibus *flores* Marrubii albi in quadam magna spica hærent, quibus succedit *semen* nigrum. Tota planta major & crassior est Scordio vulgari.

Nascitur

Nascitur ubique inter saxa, secus vias & in marginibus agrorum. Allii odorem ut Scordium refert, & in tota fere Creta Sepplarij pro Scordio promiscue hæc herba utuntur. Alpinus in exot. plantam hanc prolixius describit, quem consule.

3. *Scordis altera Plinii Penæ Ital. Park.*

Caulibus erectioribus, ramosis affurgit; foliis fimilibus sed majoribus, rotundioribus denticulis incisis. *Caules* & ramuli in spicas flosculorum rubentium definunt.

Scordium Alexipharmacum ac sudoriferum est; usus præcip. in peste pestilentialibusque morbis, febribus malignis, (tam præservando quam curando) in obstructionibus epatis ac lienis, in pulmonibus purulentis ac mucilagine refertis, extrinsecus mundificat vulnera & ulcera, lenit dolores podagricos. *Schrod.*

Sunt qui in mensium profluvio cum successu exhiberi velint. *Idem.*

Succus ejus seu pulvis valet ad lumbricos intestinorum. Verum præcipua vis est in veneno expellendo, & adversus pestem aliisque morbos contagiosos.

Ex hac herba paratur Electuarium inde Diascordium denominatum; eximii usus ad omnes prædictos affectus. Cardiacum est insigne & usurpatur in iis individuis in quibus Theriaca & alia calida locum non habent. Nutrices nostræ parva dosi etiam infantibus exhibent ad tormina intestinorum.

Gasp. Guitmannus Med. Augustan. plurimos bubones pestilentes ruptos & ulcera maligna curavit feliciter solo pulv. Scordii, & nondum ruptos aperiebat. D. Soame ex "Observat. Hieron. Reusneri. * *Obf.* 132.

Ddd

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER DUODECIMUS.

De Herbis femine nudo Polyspermis,

HOC EST,

In quibus singulis floribus plura quatuor succedunt femina,
nullo certo aut definito numero.

PRO seminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut tegmina privata, (siquæ habeant aut habere videantur) sponte non exuunt, verùm iis induta à planta matre abscedunt. Hinc femina Malvæ pro nudis habeo, quia privatos folliculos sponte non exuunt. Seminum tunica Animalium secundis respondent, conceptacula utero; quod ergo cum femine excidit pro secundis hoc est, feminis tunicis habendum est. Si cui aliter videtur, suo per me licet fruatur iudicio.

Herbæ femine nudo polyspermæ, hoc est, in quibus singulis floribus plura quatuor succedunt femina nullo certo aut definito numero, sunt vel flore.

Perianthio testo

Triphylo, flore

Tripetalo aquaticæ, foliis

{ Plantagineis : PLANTAGO aquatica
{ Sagittæ cuspidem referentibus : SAGITTARIA.

Polypetalo, calice

{ Cum flore deciduo, foliis integris, radicibus tuberosis : femine perfecto, brevi marcescente superficie, radices perennant ; CHELIDONIUM MINUS.
{ A flore superstiti, foliis tripartitò divisis, floribus cæruleis, albis aut carneis ; HEPATICA nobilis.

Utraque hæc planta primo vere floret ; prioris autem flos flavus est.

Pentaphyllo, unà cum flore deciduo, seminibus in globulum echinatum congestis, flore

{ Pentapetalo ; RANUNCULUS
{ Polypetalo ; foliis tenuissimè dissectis, radice

{ Perenni, flore flavo ; HELLEBORUS niger ferulaceus.
{ Annua, flore rubro aut flavo ; FLOS ADONIS, Eranthemum.

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut caseoli formam circumactis, foliis [in malvis roseis calyx geminatus est & uterque calyx in quinque lacinias divisus]

{ Integris ; MALVA : quæ folio est productiore & anguloso Althæa dicitur.
{ Dissectis, seu laciniatis ; ALCEA.

Decaphyllo seu in decem segmenta diviso, à flore superstiti, seminibus

Caudatis,

{ *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumosis adhærentibus, foliis pinnatis, radice aromatica; CARYOPHYLLATA.
 { *Nudis*, absque ullis appendicibus, foliis venosis

{ *Digitatis*, in eodem pediculo

{ *Ternis*, feminibus

{ *Pulpæ molli esculentæ innascentibus*, flagellis reptatricibus; FRAGARIA *fertilis*.
 { *Siccis* non reptatrix; FRAGARIA *sterilis*.

{ *Quinis aut septenis*, flore

{ *Pentapetalo* aut polypetalo; PENTAPHYLLUM.
 { *Tetrapetalo*; TORMENTILLA, *Heptaphyllum*.

{ *Pinnatis*,

{ *Incanis* aut *tomentosis*, reptatrix; ARGENTINA.

{ *Virentibus*, erectæ aut provolutæ; PENTAPHYLLOIDES.

Nudo, absque perianthio; v. Tab. seq.

His annumeranda est *Sagittaria aquatica* quæ flore est tripetalo : v. in capite de Anomalis.

CAP. I.

De Chelidonio minore.

CHELIDONIUM *Χελιδόνιον* à *Χελιδόν* *Hirundo*, *Chelidonium visui saluberrimam Hirundines monstrare, vexatis pulvoris oculis eâ medentes : quibusdam sic dictum quod in Hirundinum adventu floreat, & discessu marcescat.* Plin. l. 8. c. 27.

Posterior ratio nobis magis aridet.

Chelidonium calyce triphylo cum *Hepatica trifolia* convenit, ut & flore polypetalo; ab eodem differt calyce cum flore deciduo, ut in *Ranunculis*, & foliis integris subrotundis.

Possent autem hæc duo genera, nec minùs commodè cum *Flöre Adonidis* & *Helleboro ferulaceo* conjungi, ob florem polypetalum : nec multum interest.

A. 1. *Chelidonium minus* Ger. Park. *Chelidonia rotundifolia minor* C. B. *Scrophularia minor* sive *Chelidonium minus vulgo dictum* J. B. *Pilcrowt or the lessercelandine*.

f. B.

Plantula est palmaris, aliàs paulo major minörve : quæ quotannis nova radice foliis & flore, sicut *Satyriones* & *Aron*, reviviscit. Ea [radix] nobis insipida est, partim bulbulis aliquot, modò pyramiformibus, modò longis, ferè teretibus aut ventricosis utrinque acutis, modò rotundis, foris pallidis, intus albis; partim fibris multis candicantibus constans : unde emergit *cauliculus*, secundum terram albicans, superne dilutè purpurascens, imâ parte geniculo donatus, ex quo oriuntur folia bina opposita, longis pediculis ex lato principio coloris carnei, sensim in angustum virefcens definientibus, aliquatenus hederacea, sed molliora, minora, rotundioræque, splendentia, nervosa, maculis albis interdum notata, (sicut & bina illa quæ statim è radice oriuntur) indidémque ex alis foliola minora, magisque angulosa, simili colore & nitore splendentia, glabra. Reliqui caulis folia profundius incisa *Hederæ helicis* repentis foliis proxima, alterno plerunque situ, brevioribus pedicellis virentibus appensa. Summo fastigio ramulorum insidet flos unus, *Ranunculi æmulus*, ex octo aut novem foliolis, aureo fulgore radiantibus, unguibus chloris, compositus, è calice tribus brevibus & carinatis foliis constante exiens, in medio habens *staminula* multa crocea, ex tenui latefcencia, averâ parte sulcata. Succedit *capitulum* *Ranunculi* echinatum, è viridi luteum ex feminibus congestum. Floris & foliorum sapor herbaceus.

Vidi in hac planta, cùm jam defloruerat, & marcescere incipiebat, bulbulos tritici granorum æmulos ex ipsis foliorum alis succrescentes.

Apud nos in Anglia sub finem Martii & Aprilis initio floret. Maio flores & folia evanescent, ra. *Tempus*.
 dicibus in terra ad ver usque proximum latitantibus.

Nascitur (ut rectè Dod.) in pratis, secus vias, in scrobium fossarúmque marginibus, uliginoso *Locus*.
 præsertim folo.

Veteres *Chelidonio* suo minori insignem acrimoniam attribuunt, cuius nostrum particeps non est; *Vires*.
 proinde haudquaquam confert iis morbis quibus *Chelidonium* Veterum. Hanc differentiam loco attribuunt C. Hofmannus & alii. De hoc inquit observandum fieri quod in *Aro*, *Asphodelo*, aliis, ut radix quibusdam locis valde acris fit, quibusdam dulcis & edulis: ego specie differre suspicor *Chelidonium minus* Veterum, & Recentiorum. Schroderus radices hujus refrigerare & humectare

scribit. Utiles esse in ictero, scorbuto, hæmorrhoidum fluore. Extrinsecus specificè mariscos sive ficos ani curare, dentiumque putredini maximopere subvenire.

Hofmannus hoc inquit scio ex fide dignis, radices tam esse aptas hæmorrhoidibus ut appropriatè dicantur. Ideò non tantùm abluunt decocto ex vino, ex urina propria, sed vel per pulverem aspergunt, vel emplastri modo imponunt; imò amuleti loco gestant. Audivi, qui diceret, non exterius tantùm extinguere dolorem, sed & interiùs, in reddendo consueto illarum fluxu.

Duplicem signaturam gerit hæc herba, alteram scorbuti, purpureas maculas in foliis; alteram ficosum ani tumentium, radicum tubera.

Radix recens impolita funditus extirpat strumas & scrophulas, unde & nonnullis Scrophularia dicitur, Planta calida est & acuta, quia sale acri pollet. Nam aqua destillata est acris. *D. Hermann.* Habui ex relatione *D. Palmer.*

* 2. *Chelidonia rotundifolia major* C. B. Park. *The greater Pile-wort.*

C. B.

Hujus radix fibrosa est, quibus aliquot oblongi testiculi adherent. Foliis est subrotundis, crassis, lavibus, ad foliorum Alari magnitudinem accedentibus, sed nonnihil quandoque sinuatis, pediculis semipalmaribus donatis, & humi procumbentibus. Cauliculo palmo minori flos insidet calyce triphylo, membranoso sustentatus, qui pallidè luteus, magnus, vulgari quadruplo major, ex quinque vel sex foliis, quorum singuli ad medium fissi sunt, componitur, & ad ejus umbilicum stamina plura rufescentia conspiciuntur.

Locus.

Monspessuli locis humidis provenit.

D. Magnol se similem circa pontem Castrì novi vidisse scribit, quam à minori vix separandam arbitrat. Verùm, unde delata, habetur in Horto Regio Parisiensi, inque Horto Academico Leydensi.

Chelidonium minus floribus plenis, & Chel. min. foliis maculatis pro varietatibus accidentalibus habeo, non pro speciebus distinctis.

C A P. II.

De Trifolio hepatico.

1. *Trifolium hepaticum flore simplici* C. B. *Trif. hepat. sive Trinitatis herba flore cæruleo* J. B. *Hepatica nobilis sive trifolia* Park. *Hepaticum trifolium* Ger. *Hepatica*, or *noble Liver-wort.*

Radices crassiusculæ in plurima capita divisa, fibris innumeris ex rubro nigricantibus variè intertextis capillatæ, adeò ut totæ fibris hisce occultentur, nec aliud esse videantur quàm massæ seu congeries fibrarum glomeratarum & miris modis implexarum. E singulis autem radicis capitulis seu nodulis quotannis progerminant primò flores; deinde folia, cum primum emergunt complicata & hirsuta, postquam extenduntur glabra, supernè obscurius viridia, averfa parte pallidiora, & interdum Cyclamini modo purpurascencia, triquetra, in tria segmenta non tamen ad pediculum usque divisa, per margines aequalia, pediculis sesquipalmaribus & longioribus insidentia. Caules ex eadem radice plures, tenues, breviores quàm sint pediculi foliorum, nudi, singuli singulos flores sustinentes, speciosos, sex & interdum septem aut octo foliis compositos, plerumque cæruleos, rarius carneos aut albos, staminibus cum suis apicibus intus plurimis, è calice trifolio à flore delapso perspersite, semina aliquot nuda, acuta, Ranunculorum modo in globulum congesta protegente.

Variat floribus colore cæruleo, carneo, albo.

Tempus & Locus.

Februario mense floret si hyems clementior fuerit. In Anglia sponte, quod sciam, non provenit; in transmarinis invenimus in monte *Wasserfall* non longè à Scaphusia Helvetiæ urbe.

Decem hujus plantæ species seu varietates proponit Parkinsonus in Paradiso suo terrestri. Hæc sunt.

1. *Hepatica flore cæruleo simplici major*, nobis descripta.
2. *Hepat. minor flore pallidè cæruleo*. Hujus folio quàm præcedentis dimidio minora crebriora: flores (quos tamen apud nos rarius fert) pallidè cærulei & minores quàm illius.
3. *Hepatica flore purpureo*. Solo floribus colore saturatiore violaceo à prima specie differt.
4. *Hepat. flore albo minore*. Flores est albo, præcedentis flori aequali: foliis tantillo minoribus & pallidioribus.
5. *Hepat. alba magno flore*. Flores magnitudine, (qui proximè describendæ æqualis est) à præced. differt.
6. *Hepat. albida sive argentea*. Foliis & floribus præcedentium, exceptâ ultimâ, majoribus est: & florum colore è dilutè rubente cinereo, paulatim in album languente.
7. *Hep. alba, apicibus rubris*: non alia in re quàm apicibus staminum rubris ab *Hep. alba* differt.
8. *Hep. flore rubro*. Hujus folia etiam aliquanto magis rufescent quàm *Hep. vulgaris* cæruleæ.
9. *Hep. flore purpureo multiplici, sive pleno*.
10. *Hep. flore cæruleo pleno*.

Vires.

Pleraq; hæc varietates vel loco natali, vel sationi, vel culturæ & mangonio debentur.

Probatum maximè à recentioribus medicis (inquit J. Bauhinus) ad vulnera glutinanda tam foris illita, quàm intus sumpta: item ad enterocelas, in quem usum pulverem dimidii cochlearis mensurâ ex vino austero propinant. Tota planta decoquitur in vino eodem ad columellæ fauciumque inflammationes:

mationes: Refrigerat enim, siccit & roborat. Quare adversus intemperies calidas, & inflammationes hepatis & febrium calores perutilis. Rarius præscribitur à Medicis nostratibus, & in illis qui eo usi sunt se nullum potuisse effectum observare scribit Parkinsonus.

* 2. *Hepatica nobilis flore albo parvo Tradescanti, an Virginiana* Park.

Hæc species foliis obscurè viridibus, flore albo parvo apicibus albis à congeneribus differt. Tradescantius spontaneam invenit in Virginia, (quantum meminit Parkinsonus) & in Angliam detulit.

CAP. III.

De Ranunculo.

Ranunculus *Βαρδαχιον* à ranis dicitur, vel quòd ranarum more humidis limitibus, opacisque marginibus lateat: vel quòd ranæ inter ejus frutices frequenter inveniantur. Floribus plerumque pentapetalis unà cum calice caducis; seminibus succedentibus unicuique flori plurimis in globulum aut spicam & plerumque asperum seu echinatum congestis, ab aliis congeneribus plantis distinguitur.

Ranunculi plerique [non tamen omnes] vim habent exulcerandi & crustam cum dolore inducendi. *Vires*: unde & scabros ungues & scabiem remouent, & stigmata & puncta delent; fornicarias item ac peniles verrucas & alopecias ad breve tempus imposita tollunt. Radix arida trita naribus admota iternutamenta movet.

§. I. *Ranunculi pratenses & arvenses.*

A. 1. *Ranunculus pratensis repens* Park. *prat. repens hirsutus* C. B. *pratensis etiamque hortensis* Ger. *repens flore luteo simplici* J. B. **Common creeping Crowfoot or Butter-cups.**

Radix plurimis fibris albescentibus constat. *Folia* prælongis insident pediculis tripartito divisa, segmentis Apii ferè similibus, altius incisus & circa margines dentatis, utrinque hirsuta, atrovirentia, maculis albis subinde notata. *Cauliculos* emittit plurimos, tenues, teretes, hirsutos, concavos, supinos & humi sparsos, ad intervalla è geniculis radices agentes. Est enim planta plurium fundorum, ut vocat *Fungius*. *Flores* in pediculis longis seu furculis ex adverso foliorum ortis pentapetali, flavi, splendentes ac si vernice obliuerentur, è calice pentapetalo, *staminibus* & *apicibus* intus plurimis flori reliquo concoloribus.

Cum flore calix unà decidit, quibus succedunt *semina* plurima, in capitulum echinatum conglobata, singula enim apices habent acutos, per maturitatem autem nigricant.

Locus.

In pratis & hortis præsertim humidioribus.

Reperitur interdum flore pleno seu multiplici, qui ob raritatem & elegantiam in hortis colitur; *Ranunculus hortensis inclinans* C. Bauhino dictus. Hanc speciem minimè acrem esse perhibet Tragus & propterea citra noxam aut periculum ullum corpori adhiberi posse: quin & mulierculas Germanicas Aprilii mense illum tenerum unà cum aliis oleribus decoquere solere.

Ufus.

A. 2. *Ranunculus bulbosus*. Ger. Park. *tuberosus major* J. B. *pratensis radice verticilli modo rotunda* C. B. **Round-rooted or bulbous Crowfoot.**

Folliis & floribus præcedenti similis est. Differt ab eo 1. *Radicibus* in bulbos intumescens. 2. *Caulibus* erectioribus, & minimè reptantibus. 3. *Foliis* in caulibus superioribus in tenuiores & longiores lacinias dissectis. 4. Quòd calicis folia cum flos aperitur ad pediculum reflexa sint, cum in illo petalis subiecta & contigua ea sustinere videantur. 5. Quòd paulò maturius floreat. 6. Quòd capitula seminum paulò productiora sint; semina autem singularia spinulam in apice non habeant, qualis in repentis seminibus cernitur. Possent & aliæ adhuc differentiæ observari, sed hæc ad distinctionem sufficiunt.

Solet hic quotannis veterem radicem in terram profundius detrudere, supra quam nova gignitur.

Trag.

In pascuis ubique & nimis frequens reperitur.

Locus.

Hujus etiam varietas flore pleno in hortis colitur; qui *Ranunculus bulbosus flore pleno* C. B. *Ranunculus minimus saxatilis hirsutus* C. B. ab hoc non distinguendus videtur J. Bauhino & nobis.

Vires.

Tragus hanc speciem *Ranunculum sceleratissimum* vocat: Et * C. Hofmannus Mendicos hæc plantam cutem exulcerare ait, ut miserabiles videantur.

* De Medic. Offic. 1.2. c. 232.

Aquam radicum hujus destillatam, aut infusionem cum spiritu vini factam contra pestem extolunt herbilegæ Noricæ. *Cat. Aldr.*

Radix hujus herbarum omnium consensu adurit & exulcerat efficacissimè, pustulas excitat, unde non nisi externis corporis partibus adhiberi debet: quare, inquit Tragus, erodendis & exsiccandis duris tumoribus mirificè conducit, verrucas peniles seu fornicantes & id genus vitia tollit.

Monet Camerarius radicem, si recens sit causticam esse ac admodum urere, exsiccatam autem post unum mensem dulcem effici.

Nicolaus Chesneau Maffiliensis M. D. in Cephalalgia succum Ranunculi [bulbosi ut puto] commendat; qui (inquit) cum dolor parvum locum occupat, ad miraculum eum tollit. Eligitur species quae foliis Anemone affimilatur, & linguam mordet quam maxime masticata, cujus folia contunduntur in mortario ligneo aut marmoreo, factoque emplastro perforato, ut in applicatione pyrotici solet fieri, & loco dolenti imposito, applicantur supra foramen folia Ranunculi contusa, & multo succo madentia, non tamen ut diffuat, emplastroque non perforato superimposito, duarum horarum spatio cutem aperit in tenero loco & depilato, praecipue si colligatur herba in loco soli exposito; in capite vero ubi pili nascuntur non facile aperit, sed parte in tumorem elevatâ dolore sedat. Hic unum advertendum, ut circa oculos ponatur in parva quantitate, propter palpebrarum & partium circumjacentium inflationes quas gignit stupendas, nullius tamen periculi. Multa adducit exempla Cephalalgiae hoc medicamento curata. Eodem etiam cum successu utitur in Athritide. Sacerdos, inquit, quidam cum ex reliquiis podagrae per tres annos integros detineatur in lecto, incedere non valens, loco magis dolenti imposuit Ranunculum eo modo quo in doloribus capitis diximus, & sanatus est: quod est species quaedam curae quam ex Paracelsi apertam vocavimus, quâ crassus humor cutem penetrare non valens hoc modo educitur.

Quidam peste correptus & in magno periculo constitutus servatus est duobus fonticulis factis in inguine bubonem habente. Applicavit scilicet folia Ranunculi contusa in parte interna carnosâ coxae, vesiculaeque & ulcera excitavit, quae tantam materiae venenatae quantitatem emisserunt, ut servatus fuerit.

Alius in axilla bubonem habens, applicavit in medio muscoli bicipitis brachii ejusdem lateris fol. Ranunculi contusa ad nucis magnitudinem, circum inungendo nutrito, & more vesicatorii ulcera aperta servando. Qui haec exempla retulit fuit testis ocularis. Eruditiss. Vir D. Edv. Hulfé excerpfit, & inter alia multa ad nos transmissit.

3. *Ranunculus maximo tubere, flore magno pleno* J. B. *radice tuberosa flore pleno & prolifero* C. B. *maximus Anglicus* Ger. *Anglicus maximus multiplex* Park. *The great double flowered Crowfoot, or double Spee or Gre.*

f. B.

Jucundi spectacula oblectamento omnium Ranunculorum primas obtinet, ameno florum incremento; qui colore aureo, non tantum denso foliorum stipatu luxuriant, sed & è medio flore alius assurgit minor, hirsutis suis foliis quinis non minus quam inferior obvallatus, numerosaque foliorum congestione multiplex, pediculo inferiorum transadigente: *Folia* rugosiora quam Ranunculi pratensis, majora, rotundiora, inque minus acutos angulos divisa. *Radix* subest tuberosa, verticillata, Cyclamini magnitudine, valde se multiplicans.

Locus.

In hortis nostris frequentissimus esse solet, nescio an aliter à Ranunculo bulboso seu tuberoso minore differat, quam quod major sit & flore pleno.

- A. 4. *Ranunculus rectus foliis pallidioribus hirsutus* J. B.

f. B.

*Radix*bus figitur multis, fibrosis, albis, nequaquam reptantibus [neque radicibus neque cauliculis reptat] unde *caules* pullulant complures, pedales vel cubitales, cavi, molles, hirsuti, in varios ramosos divisi, [non raro terram versus reclinati] quorum extrema *flores* sustinent parvos, luteos, apicibus medium occupantibus crebris luteis ut in aliis: quibus succedunt *capitula* aspera, ut in plerisque Ranunculis, sublonga. *Folia* multò minora sunt quam in reptante vel Recto, hirsuta, longis pediculis nixa quoque [at quae in caulibus sunt brevioribus] in tria primaria segmenta divisa, quorum unumquodque deinceps in profundiores lacinias subsecatur, quorum color subpallidus minùque virens quam in reliquis Ranunculi speciebus. At verò priora nec profundè, nec in tot lacinias divisa sunt ut suprema, figurâ etiam sunt rotundiora, [maculae albæ obscurae & vix perceptibiles sunt] In gustu nullam percepimus acrimoniam manifestam.

Locus.

Locus humidioribus & lutosus etiam apud nos abundat, florêtque Maio, Junio & Julio.

5. *Ran. magnus valde hirsutus, flore luteo* J. B.

f. B.

Ex *radice* oblonga, ex qua veluti capillamenta sursum feruntur ad modum Dauci alterius Fuchsi, *caules* prodeunt cubitales, striati, cavi, hirsutis asperi, & ex ruffo flavescentes, qui in ramos brachiantur: *foliis* quinis sensive palmaribus & sesquipalmaribus pediculis [caulis formâ & colore] è radice prodeuntibus, quae densa sunt, lata, in ternas profundas lacinias divisa, quae denuò incisa sunt, per ambitum serrata, colore ex viridi nigricante vel potius rufescente, quae propter lanuginem & hirsutiem splendent: in caule folia parva & quidem brevioribus pediculis habentur. In summis caulibus *flores* parvi, aliorum Ranunculorum more, quinque foliis donati, pallidè lutei; *Semen* in capitula congestum succedit.

Locus.

Hunc aut ei valde similem in pascuis in summitate montis Salevæ propè Genevam copiosum observavimus, non tamen locis umbrosis sed apricis & soli expositis.

6. *Ranunculus tenuifolius montanus luteus* J. B.

f. B.

Peculiaris haec Ranunculi species est. *Radix* ex capitulo denso tenuium fibrarum longarum nigricantium agmine constat. Ex qua ima statim *folia* singularia longis pediculis oriuntur, Geranii Gruinalis

Grinalis five quarti Fuchsi, tripartita, sed minutius dissecta parte singula in minores divisuras. *Cauliculi* plures sesquipalmes, graciles, quibus adherent *folia* sine pediculis, sed in angustiores quam priora multò partes divisa & verè digitata : in quorum summo *flores* singulares, lutei, splendentes quinquefolii ; quorum media numerosi apices concolores sed obsoletiores occupant : inter quæ crassius quidam globulus futurorum seminum ut in reliquis Ranunculis rudimentum.

In mentis Juræ præalta parte *Thuri* J. Bauhinus. & nos post eum hanc speciem observavimus. Locus.

- A. 7. *Ranunculus pratensis erectus acris* C. B. *prat. erectus acris vulgaris* Park. *rectus, non repens flore simplici luteo* J. B. *surrectis cauliculis* Ger. **Upright Meadow-Crowfoot.**

Ad bicubitale altitudinem surgit *caulibus* rectis, rotundis, concavis, brevi & rara lanugine obfictis, unde & omnino glabri videntur. *Folia* quæ è radice exeunt prælongis infident pediculis, & figurâ & divisurâ suâ Napelli aut Aconiti lutei foliis perfimilia. *Caulis* in ramos plurimos dividuntur, qui in summitatibus suis *flores* gestant luteos, pentapetalos, Ranunculi repentis fimiles, è calice hirsuto pentapetalo. Floribus singulis succedunt in capitulo subrotundo, minore quam Ranunculi repentis, *semina* plura compressa, acutis in summo apicibus. *Folia* interdum purpureas habent maculas, suntque brevi lanugine hirsuta, acria, nec ad pediculum usque in tres partes divisa, quemadmodum Ranunculi repentis folia.

In pratis & pascuis ubique ferè obviis est.

Habetur in hortis flore pleno seu multiplici qui Ranunculus hortensis erectus flore pleno C. B. Locus. *rectus non repens* flore pleno J. B. cujus & Gerardus & Parkinsonus meminere, verum non ut distinctæ speciei.

8. *Ranunculus pratensis erectus dulcis* C. B. Park. **Sweet upright Meadow-Crowfoot.**

A præcedente non aliter differt quàm quòd minimè acris sit aut causticus ut præcedens, sed mitis, sapore dulci & non ingrato, unde & à Germanis cum folia ejus adhuc tenella sunt pro olera inter alias herbas usurpatur.

Et hic etiam flore pleno reperitur, qui Gerardo Ranunculus dulcis multiplex : C. B. Ranunculus dulcis flore pleno Park. Ran. erectus dulcis flore multiplici.

9. *Ranunculus magnus hirsutus repens flore pleno* J. B.

J. B.

Ex radice fibrosa *caules* tollit cubitales, crassos, satis hirsutos, juxta terram rubentes, superius virentes, fistulosos, in ramos aliquot brachiatos, & ubi terram attigerint fibris, multorum Ranunculorum more, se radicantes denuo. *Flores* in ramulorum extremis majores quàm in præcedenti, [Ran. repente vulgari] numerosa foliorum serie constant, quorum exteriora croco tincta splendent, modico intervallo diducta, interiora virentia aut chlora, scandulato incubitu confertim stipata, exterioribus altiore situ posita, imbricatam Coni Cedri Libani dicti conglutinationem quodammodo æmulantur, relicta duntaxat umbilicata in summo lacunâ : Toti flori subiecta foliola quinque, hirsuta, viridantia. *Folia* alia à radice oriuntur, alia à ramis, pediculo longo, fistuloso, palmari & dodrantali, hirsuto, valde lata : primariâ divisurâ triplici, quarum unaquæque rursus tripartita, obtusa, crassa, hirsuta, superna parte atrovirentia, splendens & rugosa, infernâ ex albedo virentia dilutius : nonnulla interdum folia, ut circa floris pediculum antequam se expandat, caulem immediatè ambiunt, in tres oblongas divisuras acutas, ampliùs non dissectas abeuntia.

Floret mensè Aprili.

Memini me cum puer adhuc effem Ranunculi florem vidisse ei quem J. Bauhinus describit perfimilem. Erat autem is frequens tunc temporis in hortis apud nostrates. Tempus.

- A. 10. *Ranunculus hirsutus annuus flore minimo.* **Field-Crowfoot with a small flower.**

Radix ei fibrosa fibris majusculis albis, gustanti nihil vel parùm acris. *Folia* longis pediculis infident, hirsuta & ad tactum mollia, circumscriptioe rotunda, & Geranii columbini foliis nonnihil similia, pallidiuscula, in tria segmenta insigniora divisa, non tamen ad pediculum usque, per margines dentata majoribus denticulis. *Caulis* ab eadem radice plures, interdum erecti, sæpiùs in terram reclinati, in ramulos divisi, foliis alternatim positos vestiti, quibus ex adverso oriuntur flores longis pediculis infidentes, lutei, pentapetali petalis acutiùs, & omnium quos mihi hæcenus videre contigit minimis. Succedit *capitulum* plurimis *seminibus* compressis mucronatis coagmentatum.

In fossarum aggeribus sæpiùs occurrit : invenimus & in arvis requietis. Locus.

11. *Ranunculus ceratophyllos seminibus falcatis in spicam adactis* Morif. prælod. *Melampyrum perpusillum luteum* Park. Lob. *luteum* Ger. *luteum minimum* C. B.

Morif.

Foliis est ter tripartitis, cornu cervi quodammodo referentibus : è quorum medio exeunt cauliculi plurimi, triunciales, singuli singulos sustinentes flosculos, aliorum Ranunculorum modo quinque petalis luteis constantes, ambientibus rudimentum viride, quod tandem in spicam degenerat uncialem, seminibus falcatis onustam.

Annua

Annua est plantula, præcox, mensē Martio florens in lægetibus Gallo-provinciæ & Narbonensis Galliæ frequenter.

Melampyri speciebus perperam accensetur.

§. 2. *Ranunculi nemorosi.*

- A. 1. *Ranunculus nemorosus dulcis secundus Tragi* Park. *auricomus* Ger. *nemorosus vel sylv. folio rotundo* C. B. *rotundifolius vernus sylvaticus* J. B. *Sweet Wood-Crowfoot* or *Goldilocks.*

J. B.

Fibrosa radice nititur, minimè acri; ex qua surguntur aliquot caules, fistulosi, dodrantes aut pedales [Apud nos certè cubitalem & sesquicubitalem altitudinem, quam J. Bauhinus eis attribuit, nunquam quod ego viderim, assequuntur,] in ramos brachiat, quorum singulis infidet flos Ranunculi aureus, quinque foliis caducis constans, quæ extrorsum totidem triplo minoribus circumdantur, in medio staminulis donatus plurimis crocatis. Succedit echinus qualis in vulgaribus Ranunculis. Foliorum autem mira est varietas, nam ex inferioribus quædam circinatæ rotunditatis integra sunt, & in ambitu serrata, alia manente rotunditate triplice quintuplicè divisura incisa; Atque ista quidem omnia longis pediculis appensa, è radice statim oriuntur, & in hortis culta insigniter crassescunt, ut alterius esse plantæ quodammodo videantur. At quæ ad alas & ramorum divaricationes in tenuissima & oblonga segmenta divisa, radiatæ stellæ more caulem sine pediculo amplectuntur.

Locus.

In sylvis & dumetis Aprili floret, & postquam semen dederit superficies marcescit, radice restibili.

2. *Ranunculus nemorosus Thaliætri folio* C. B. *Ran. Thaliætri folio* J. B. *Thaliætri folio major* Park. *Parad. præcox Thaliætri folio* Ger. *emac.*

Clus.

Caulem habet pedali altitudine assurgentem, gracilem, ex viridi rubescentem, in quo quaterna aut quina folia, majoris Thaliætri flore albo foliis colore & formâ valdè similia, sed minora & teneriora, amaro sapore. Flosculi in singulis alarum finibus singulares, candidi, pentapetali, suis petiolis innitentes: quibus decidentibus succedunt bina aut terna cornicula, semen rotundum, subruustum, Aconiti hyemalis semini ferè par. Ex eadem radice præter caulem prodeunt bina aut terna folia, supra descriptis similia, singularibus dodrantalibusque pediculis, ejusdem cum caule coloris innixa. Radix impensè amara, multis albis fibris donata est, ex quarum capite alia exit nodosa radícula, subinde ad singula internodia novas fibras agens, atque hac ratione se propagans, ideoque perennis.

Locus.

In saltu Leytenberg quinto ab urbe Vienna Austriaca milliari, & quibusdam aliis umbrosis sylvis Viennensis agri, &c. florebat Aprili; Semen Junio plerunque ad maturitatem perveniebat. Habetur in Catalogo Horti Regii Parisiensis.

- * 3. *Oenanthe Hederæ foliis* C. B. *Oenanthe Myconi* J. B. *Ranunculus Thaliætri folio minor Asphodeli radice* Park.

Lugd.

Hæc in montibus & petrosis nata folia præpè radicem per terram spargit, minuta, incisa, lævia, quadantenus Hederæ modo, multò tamen minora, inter se conjuncta & congesta, atque ideo Coriandri foliis aut Pastinacæ similia, è longis pediculis pendencia, caule enatis cubitali, ab imo rubescente, paucis geniculis cincto, tereti, lævi, ferè striato, & aliquantulum cavo. Radices subsunt multæ ut in Asphodelo, septem aut octo, quandoque pauciores, conjunctæ, crassæ, foris luteæ, intus candicantes, ex quarum extremis radiculæ tenues & longæ producuntur. In summo caule flores velut in umbella pendent, candidi, ex quinque foliolis constantes, in medio muscosi, quibus pereuntibus in vasculis seu filiquis semen maturefcit. Foliorum & caulis sapor subdulcis, ut & radicem, cum levi quadam adstrictione, corticis verò earum amarus.

Si hæc planta rectè à Mycono describatur cum seminibus vasculis seu filiquis inclusis, non erit Ranunculi species.

- * 4. *Ranunculus montanus* V. *Clus. Pannonicus maximus* Park. *montanus latissimo folio hirsutus* C. B.

Clus.

Omnium, quos unquam conspexerit Clusius, maximus multa à radice producit folia valdè ampla & carnosa, sive densa & succulenta, ficulneis haud minora, quinque profundis incisuris divisa, in ambitu nonnihil serrata, colore dilutiùs virente splendentia, nonnihil villosa, acria admodum & linguam vellicantia: cubitales caules, digitalis crassitudinis, firmos, hirsutos, suprema parte in aliquot ramulos divisos, qui multos flores sustinent, pentapetalos, luteo auri colore fulgentes. Semen vulgariū Ranunculorum semini par, in capitula congestum. Pro radice multas candicantes fibras habet.

Locus.

In nemoribus & umbrosis declivibusque omnium Austriacarum atque Stiriacarum Alpium locis, juxta rivulos è liquefcente nive profluentes, &c. In hortis & pratis Maio, in Alpibus Junio floret.

§. 3. *Ranunculi echinati.*A. 1. *Ranunculus arvensis* Park. Ger. *arvensis echinatus* J. B. C. B. **Corn-Crowfoot.**

Radicem habet fibrosam albam: *caulem* cubitalem aut altiore, teretem, erectum, rigidum, subhirsutum, intus concavum, in plures ramos divisum. *Folia* in longa, angusta, acuta segmenta profundè admodum incisâ sunt. *Flores* in summis caulibus & ramulis minores & pallidiores quàm *Ranunculo* repenti vulgari, pentapetali è calice pentaphyllo, longis infidentes pediculis, quibus succedunt *echinata capitula*, ex pluribus subrotundis compressis & aculeatis lappulis composita, quæ in suprema circumferentiâ parte longomucrone donantur.

Maio mensè floret, èstque inter segetes nimis frequens.

Locus &
Tempus.

* 2. *Ranunculus echinatus* Creticus Parki *stellatus echinatus* Creticus C. B. *Creticus echinatus latifolius* Alpin. exot.

Ponæ.

Plures edit cauliculos è *radice* fibrosa, teretes, glabros, ratuosos, vix pedem altos, ad quorum singula genicula apponitur *folium* unicum latum, obscurè viride, rugosum, pediculo prælongo innitens. *Flores* in extremis ramulis parvi, pallidè lutei, quibus succedunt capitula è plurimis feminibus exiguis leucophæis coagmentata, aculeata nonnihil & pungentia.

* 3. *Ranunculus rotundifolius repens echinatus* C. B. *pratensis rotundif.* Bononiensis Park.

C. B. prod.

Ad *radicem* nigricantem capillaceam *folia* sunt rotunda, crenata, uncialia, pediculis longissimis donata; quæ verò in caule majora, pleraque rotunda, etiam in lacinias, sed non ad umbilicum usque divisa. *Caulem* habet pedalem, in terram reclinatum & quasi repentem, ac in alios divisum, circa quem *folia* pediculis palmaribus donata: *Flores* pallidè lutei, paucis ad umbilicum staminibus. Flore deciduo *capitulum* ex pluribus *feminibus* rufescentibus subasperis echinatis simulque congestis compositum succedit. Tota planta ob pilos asperfos mollis est, atrovirens, & circa Bononiam in agris provenit.

4. *Ranunculus palustris echinatus* J. B. 4. *echinatus sive palustris* C. B. *Ran. Apulei quorundam* Clus. Park. *parvus echinatus* Ger. emac.

Radice est fibrosa, alba: *foliis* imis parvis, subrotundis, per margines crenatis, pallidè viridibus, longis pediculis infidentibus, [J. Bauhinus *folia* ei aliquatenus *Aceris* majoris divisurâ sed minora, crebra tribuit.] *Caules* ex eadem *radice* exeunt plures, sesquipalmes, glabri, in terram reclinati, ramosi, *foliis* vestiti minoribus, & in acutiora segmenta divitis. *Flores* nunc ex adverso foliorum, nunc ex ipsis foliorum alis exeunt, pediculis longis, exigui, flavi, pentapetali; quibus succedunt *capitula* *Ranunculi* arvensis capitulis proxima, è decem duodecimve spinosis, oblongis, compressis, congestis *feminibus* composita.

Gaudet locis humidis & aquis Montpelii, ac etiam in fossis, inquit J. Bauhinus.

Locus.

§. 4. *Ranunculi palustres & aquatici seminibus non echinatis seu lappaceis.*A. 1. *Ranunculus palustris rotundifolius* Ger. *palustris Sardonius lævis* Park. *palustris Apii folio lævis* C. B. *pal. flore minimo* J. B. **Round-leaved Water-Crowfoot.**

J. B.

Valdè crassescit huic *radix*, cava & fibris multis donata: à qua *Caules* exurgunt multi, insignis interdum crassitudinis, inanes, striati, ramosi: *Folia* *Paludarii* subulstri splendore virescunt, albis punctis aliquando guttata. *Flores* inter omnes *Ranunculos* minimi [excipiendus est *Ranunculus* hirsutus annuus flore minimo nobis dictus] quinque foliolis constant, exiguis, aureis: *Capitula* oblonga, tenuiora quàm in reliquis, nec aspero semine echinata, sed lævibus & minutis granulis compacta. Sapor hujus *Ranunculi* valdè calidus & urens *Tabern.*

In aquis passim provenit.

Locus.

Aliam *Ranunculi palustris rotundifolii* speciem exhibet C. Bauhinus, eumque secutus Parkinsonus *Varietat.* quam *palustrem Apii folio lanuginosum* inscribit, quæque à priori differt, quòd lanuginosus pluribus foliorum incisuris spectetur.

Hæc herba *Apium* risus & *Herba Sardoæ* nonnullis dicitur.

- A. 2. *Ranunculus aquaticus hederaceus albus* [non luteus] C. B. *Ranunculus hederaceus rivulorum* se extendens, avrà maculâ notatus J. B. *Ranunculi aquatilis varietas altera* Ger. emac. **Jup-leaved Water-Crowfoot.** *R. hederaceus aquat.* Park. quoad deser. nam figura & *Synonyma sunt Lenticulæ aquat. trifidæ.*

Caules huic teretes, solidi, supini, geniculati; è quorum geniculis plurimis fibris albis demissis, planta latè se diffundit. *Folia* ad genicula pediculis longiusculis infident, triangularia, & ad Hederæ folia quodammodo accedentia, lævia, splendens, maculâ nigrâ interdum notata, alias pallidiùs virentia. *Flores* in caulis parte foliis adversâ nascuntur, parvi, pentapetali petalis acuminatis, è calice quinquepartito, albi, non lutei ut vult Bauhinus. Flori succedunt globulus *feminum* densè stipatorum, vicæ vulgaris magnitudine fere, feminibus minimè acuminatis.

Locus & Tempus.

In rivulis & fossis vadosis ubi aquæ scaturiunt sæpius occurrit, solo præsertim arenoso. Æstate floret.

Vires.

R. Summitatum seu turionum Alni, Foliorum Ranunc. aquat. hederacæ, Salviæ ana manipulum unum: infundantur per noctem in vino albo, & infusum propinetur. Ad Hydropem & Scorbutum mirificè conferre dicitur. Habui à D. Mapletoff.

- A. 3. *Ranunculus aquatilis* Ger. *aquaticus Hepaticæ facie* Park. *aquat. folio rotundo & capillaci* C. B. *aquatilis albus tenuifolius* J. B. **Water-Crowfoot with various leaves.**

Fibris numerosis in limum demissis *radicatur.* Cauliculos fundit longos, satis crassos, inanes, infirmos & in aquis fluitantes, in ramos subinde divisos, per quos duorum generum folia conspiciuntur, alia enim capillaris tenuitatis confertissimis cirris perplexa, alia verò supra aquam Ranunculi foliis similia, lucida, maculis quibusdam nigris notata, satis crassa, subrotunda, in aliquot partes divisa, sed non profundè, alternatim adnata. In caulis parte foliis adversâ oriuntur flores longis [ut & folia] pediculis infidentes, qui explicante se capitulo quinque foliis viridantibus obvoluto apparent candidi, ampli pentapetali, unguibus petalorum luteis, staminibus numerosis flavis *capitulum* obvallantibus subrotundum, Ranunculorum, feminibus confertis compositum.

Locus & Tempus.

In fossis aquas habentibus & lentè decurrentibus rivulis, ut rectè J. B. gignitur. Aprili, Maio, & subinde Junio mensibus abundè & latè floret.

- A. 4. *Ranunculus aquaticus omnino tenuifolius* J. B. *Millefolium aquaticum Ranunculi flore & capitulo* C. B. *Millefolium sive Maratriphyllum flore & semine Ranunculi aquatici Hepaticæ facie* Ger. *Millef. aquat. foliis Abrotani, Ranunculi flore & capitulo* C. B. *item Ran. aquat. capillaceus* ejusdem.

In hoc nulla *foliorum* differentia ut in præcedente: siquidem omnia inter se similia, tenuibus illis duntaxat præcedentis, seu ut alii volunt Chamæmeli, foliis proxima. Flores candidi, illius similes, sed multò minores: *Capitula* echinata conveniunt, rotundiora paulum & minora.

Locus.

Aquis innat tum fluentibus, tum stagnantibus, ubique frequens. Columnæ Ranunculus trichophyllum aquaticum medioluteus dicitur; siquidem florum petala circa unguis lutea sunt. Eodem cum præcedenti tempore floret.

* 5. *Ranunculus Hederulæ folio aquaticus* Park.

Park.

Reptando supra terram fibris è geniculis demissis se propagat. *Folia* habet subrotunda, crenata, Hederæ terrestres similia. Flores pallidos quinque petalis acuminatis compositos, quos sequuntur capitula subrotunda è feminibus confertis.

De loco & tempore nihil addit.

- A. 6. *Ranunculo sive Polyambemo aquatili albo affine Millefolium Maratriphyllum fluitans* J. B. *Millefolium Maratriphyllum Ranunculi flore* Park. *Millef. aquat. foliis Feniculi, Ranunculi flore & capitulo* C. B. **fennel-leaved Water-Crowfoot.**

J. B.

Longissimis, in aliquot partes divisis, teretibus, lævibus, inanibus *flagellis* prociduis, aquæ impetum, cujus est alumna planta, imitatur: foliis ad genicula Feniculi, vel potius Peucedani, multò longioribus, & quàm præcedentium duorum in pauciores partes divisis. Ex iisdem etiam articulis surgunt pediculi concavi, quibus infident flores Ranunculi lactei, quinque foliolis striatis constantes, apicibus in medio luteis: quibus succedunt capitula confimiliter Ranunculi, viridantia, echinata.

Locus & Tempus.

In fluvio *Tame* & rivulis eum influentibus circa Tamwortham, Middletonum, &c. in agro Warwicensi abundat. Observavimus & in fluvio Iside Oxonium præterfluente copiosum. Maio & Junio floret.

A. 7. Ra-

- A. 7. *Ranunculus flammeus minor* Ger. & *flammeus serratus* ejusdem & Park. *Palustris flammeus minor* sive *angustifolius* Park. *longifolius palustris minor* C. B. *longifolius*, aliis *Flammula* J. B. item *palust. serratus* C. B. *The lesser Spear-wort*.

f. B.

Caule est dodrantali, glabro, fistuloso, geniculis nodoso, nunc solitario, nunc in ramos diviso, reptante : *Folia* priora ex longis pediculis, unciam semis lata, oblonga alia, alia subrotunda, superiora per caules ex articulis oriuntur, bina, interdum ferrata, quæ minus angusta, longitudine circiter palmari, sapore acri : *Flores* Ranunculi vulgaris pratensis, contractiores, aureo fulgore nitent. *Radix* ex fibris albicantibus conflata est. *Caules* etiam serpunt, & quidem rursus ut in Ranunculis quibusdam radicantur.

Foliis ludit nunc æqualibus, nunc serratis, etiam in eadem planta. Magnitudine etiam insigniter variat.

In pratis locis uliginosis ubique abundat, Junio florens.

Ab acri & ardente seu caustica vi flammeus denominatur. Oves hac herbâ pastas inflammationibus jecinoris, internorumque viscerum erosionibus ac exulcerationibus corripit aiunt. *Locus & Tempus.*

- A. 8. *Ranunculus flammeus major* Ger. *palustris flammeus major* Park. *longifolius palustris major* C. B. *folio longo maximus*, *Lingua Plinii* J. B. *Great Spear-wort*.

f. B.

In uliginoso solo & palustribus [apud nos & in ipsis aquis vadosis] exit Ranunculus *Lingua Plinii* Dalechampsio putatus, *caule* bicubitali & altiore, crasso, lævi, in ramos subinde diducto, per quem veluti & per ramos alternatim *folia* producantur, pedali circiter longitudine, vix unciam lata, crassiuscula, glabra, mucronata, saporis acris & amari Dalechampsio. *Flores* extremis in hærent ramulis, magni, Ranunculorum aliorum formâ, quinque foliis luteis constantes, quorum medium obident numerosi apices concolores : eis superveniunt, autore Tabern. capita erinacea, parvæ nucis Juglandis magnitudine, cum acutis aculeis, saporis calidi & urentis. *Radix* compluribus fibris defixa nititur.

In fossis palustribus Eliensibus plurimus oritur ; & ahibi etiam propè Cantabrigiam, ut in fossis *Locus.* quibusdam circa mariscum de *Fewortham*.

- * 9. *Ranunculus flammeus Bayonensis* Park.

Park.

Foliis longis, angustis, acuminatis, *caulibus* ramosis *radicibus* fibrosis flammeum minorem vulgare imitatur. Differentia est in floribus qui huic multò majores.

In palustribus maritimis propè Bayonam oritur. *Locus.*

- * 10. *Ranunculus flammeus flore albo minor* Park.

Park.

Folia huic Ran. flammei minoris familia, pediculis longis nixa, verum longiora & angustiora multo. *Cauliculus* inferius foliis nudus, summa parte ubi flores erumpunt bina oblonga & angusta folia protrudit. *Flores* quàm in flammeo vulgari dicto minores, emaculati candoris. *Capitula* & *radices* cum illius conveniunt.

De loco natali nihil addit, neque unde aut à quo habuit dicit.

§. 5. *Ranunculi foliis gramineis.*

1. *Ranunculus montanus folio gramineo* C. B. *gramineus flore luteo simplici* Park. *pumilus gramineis foliis* J. B. *Ranunculus gramineus Lobelii* Ger. emac.

f. B.

Fibræ quibus radicator uncias duas plus minùs longæ sunt, satis crassæ, & fibrillis capillaribus donatæ, quæ in *radicem* minimi ferè digiti crassitudine coeunt, filamentis supra terram comosam, quod haud absurdè perennitatis fidem faciat. *Folia* è radice statim pullulant [in mea quidem sicca planta septena] duas uncias longa, aut paulum admodum excedentia, angustissæ gramineæ, unumque uncia brevius medio cauli adnatum, alioqui nudo & enodi, gracili, palmo altiori : cujus fastigium *flos* insidet unicus, justæ magnitudinis, qualis est *Lingua Dalechampsii* aut vulgaribus Ranunculis, major multò quàm Ranunculi *Flammulae* dicti, è quinque foliolis compositus, quæ totidem minoribus [calicis] ut in Ranunculis fieri solet suffulciuntur. Succedit Lob. teste *semen* racemosum Ranunc. pratensis.

Parkinsonus *folia Caryophylleis* familia facit, longa, angusta, acuminata, carinata seu concava nonnihil, colore glauco.

Si plantetur humido & pingui loco valdè excrescit, & pulcher visu fit.

Habetur & in hortis flore pleno seu multiplici, qui Ranunculus montanus folio gramineo multiplex, C. B. *gramineus flore luteo multiplici* Park. Ran. *gramineus* pleno flore *f. B.* *Varietas flo. plena.*

Parùm obvius, duntaxat Narbonensis Gallie pratensibus, ponè publicum diversorium montis *Locus.* Lupi, & in arduis Mindeni Ruthenorum pratis & pascuis.

- * 2. Ra-

- * 2. *Ranunculus gramineo folio bulbosus* C. B. *angustifolius bulbosus* J. B. *leptomacro-phyllus bulbosus* Col. *gramineus bulbosus* Park.

Col.

Radice est in longam velut cervicem producta, villosa cortice nigroq; tecta, [pluribus involucris Croco similibus contexta *Dalech.*] ex qua duas uncias longitudine carnosae fibræ in imo crassiores, Filipendulæ palustris radices modo, capillaribus fibrillis hirsutæ, terram undiq; oblique amplexantes producuntur [aliæ radiculæ, albæ, crassæ aliquantulum, veluti capillamenta dependent *Dal.*] Interius verò intra villosum tegumentum bulbosæ radix invenitur, Gladioli modò gemina, altera alteri insidens, vetustiori atque corrosæ parùm præcedentis anni, ex quibus fibræ ortum ducunt. *Folia* huic prima duas uncias longa, quæ majora efficiuntur, & palmum ad summum æquant, circa radicem pilosæ, reliquæ lævia, colore cinereo albicante, per longum venis distincta, octo numero, *caulem* cingunt dodrantalem [aut cubitalem *Dal.*] junceum, duobus geniculis & foliis absq; ramulis distinctum, in summo virens caput habentem, quod *florem* dehiscens luteum edit, [*Dalechamps* binos flores summo cauli appingit, & flores in plurali attribuit] splendidum, staminibus densis intus plurimis, calyce tunc etiam quinquepartito. *Frustrum* deinde capitatum oblongum admodum, squamosum, *semine* rotundo sed apice rostrato, perficiens.

Folia *Dalech.* à longo pedunculo dependentia, transversum digitum lata, *Palmæ* folium in modo substantiæ & contumacia fracturæ imitantia.

Locus.

In *Æquicolorum* montibus supra D. Philippæ antrum Columnæ observatus, Maio florere incipiens. In montibus D. Mariæ à Monteferrato, & circumvicinis partibus ad montium radices juxta arbusta & querceta. *Dal.* Aprili & Maio floret.

- * 3. *Ranunculus gramineus perfoliatus* Park.

Park.

E *radice* parvâ fibrosâ *folia* aliquot emittit angusta, graminea, subglauca, duas uncias longa, quàm præcedentis nonnihil latiora: è quorum medio exilit *caulis* vix altior foliis, cui circa mediam partem adnascuntur bina folia oblonga, ad bases latiora & continua, eodem modo caulem cingentia quo *Centaurei* lutei folia. Summum caulem in ramulos aliquot divisum occupant duo trève *flosculi* exigui, ex viridi luteoli, petalis conniventibus, rariùs expansis. *Capitula* succedunt echinata *Ran. graminei* vulg. familia.

Habetur & alia hujus species seu varietas foliis latiusculis, *floribus* expansis, petalis acutioribus.

- * 4. *Ranunculus pumilus alter angustifolius* Park.

Park.

Hic major est & elatior nonnihil præcedentibus, qui in summo caule unicum tantum gestat *florem*, eúmque ampliorem quam sunt flores reliquorum *Ran. gramineo* folio.

De loco natali hujus aut præcedentis speciei nihil addit Descriptionis autor Parkinsonus.

§. 6. *Ranunculi montani vel floris colore, vel figura foliorum à reliquis generibus diverfi.*

- * 1. *Ranunculus montanus foliis Plantaginis* C. B. *Ran. folio Plantaginis* Ger. *Plantaginis folio* Park. *Pyrenæus foliis sublongis non laciniatis, albo flore* J. B.

Clus.

Pedali imò etiam ampliore assurgebant plantæ quas videbam altitudine; *Caule* rotundo, satis firmo, viridi, per quem alternis tria aut quatuor sparsa erant *folia*, satis lata basi caulem amplectentia, tres aut quatuor uncias longa, unciam verò lata, mucronata, multis venis ab infima sede ad extimum mucronem procurrentibus distincta, viridis coloris, qualis est ferè *Brassicæ campestris*, quorum oræ tenui mollique alba lanugine obsitæ. Summo caule ex foliorum, quæ minuscula erant, alis exibant tres, quatuor, vel etiam plures oblongiores pediculi caliculum quinque foliolis constantem sustentantes, è quo *flos* prodibat pentapetalos, petalis semuncialibus, tenellis, prorsus niveis, cujus medium occupabant frequentissima parva stamina flava cum orbiculari capitulo, nullius aut perexigui odoris. Cùm verò primum è terra emergebat hæc planta, & antequam in caulem ex cresceret, bina duntaxat aut ad summum terna proferebat folia, tres uncias longa, unciam lata, crassiuscula & firma, multis etiam venis secundum longitudinem distincta ut quodammodo ad *Plantaginem* latifoliam foliorum formâ accederent. Caput radices hirsutum erat, quod deinde in multas crassiusculas albas fibras dividebatur.

Locus.

E montibus *Pyrenæis* eruta est hæc species. Invenitur hujus varietas cum duplici in flore petalorum serie; quæ *Ranunculus* *Pyrenæus* albus duplex *Park.*

2. *Ranunculus albus simpliciflore* J. B. *Alpinus albus* Ger. *montanus albus minor simplex* Park. *montanus Aconiti folio, flore albo minore* C. B.

J. B.

Radix cauli quasi apposita, palmaribus aliquot fibris, crassis mediocriter, rigidis & albis disparatis constat, ex qua surgit *caulis* sesquicubitalis & bicubitalis, pallido & virente lavore nitens, supra communem sortem Ranunculorum crassus, solidus, in ramos aliquot divisus, foliisque ad alas donatus. *Flores* gerit uncialibus & sesquiuncialibus hirsutis pediculis, Ranunculorum vulgarium formâ & magnitudine, sed candore nivem provocantes, suaveolentes, pentapetalos, quorum medium occupant apices lutei. *Folia* Aconiti foliis similia, quinquepartita, profundissime serrata, infernè hilarè virore splendens: supernè viridia, squalida. Tabern. ait sapore calido & acri sed mitiore, & non ita urente ut in cæteris.

Hujus generis invenitur flore pleno niveo, in hortis cultus, qui *Ranunculus albus flore denso* *J. B.* *albus flore pleno* Ger. *albus multiflorus* Park. *Ran. folio Aconiti, flore albo multiplici* C. B. *Varietas flo. pleno.*
In Jura & Saleva montibus propè Genevam copiosè provenit. Maio mensè floret. *Locus.*

- * 3. *Ranunculus flore albo Alpinus major* J. B. *Ran. montanus Aconiti folio albus, flore majore* C. B. *montanus maximus albus* Park. *Aconiti folio* Ger.

J. B.

Hic in paucis à præcedente differt, nimirum magnitudine & staturâ elatiore: *foliis* non adeò lævibus, minùs atro-virore præditis: *floribus* frequentioribus majoribusque pediculis rectioribus inhærentibus; quòdque seriùs floreat.

Folia præmanâ nullam manifestam acrimoniam, sed amaritudinem potiùs habere deprehenduntur. *Caulem* Clusius tenuem huic attribuit, sed firmum, & certè quantum memini J. Bauhinus minus rectè crassum præcedenti ascribit. Capitulum ex seminibus simul congestis, quemadmodum in reliquis Ranunculis, constat. *Radix* præmorâ videbatur, multasque longas & candicantes fibras habebat.

Abundanter provenire conspiciebat Clusius in acclivi montis Wechsell, Sneberg & aliorum montium sylvosis locis: Floret Maio & Junio: Semen Augusto maturitatem assequitur. *Locus & Tempus.*

Hujus etiam generis invenitur qui florem habet plenum & multiplici foliorum serie constantem.

4. *Ranunculus montanus albus hirsutus* J. B. *montanus Penn. ei* Park. *montanus hirsutus purpureus* Ger. *emac. montanus hirsutus purpurascens flore* C. B.

J. B.

Nigra radice nititur, crassioribus fibris donata, quaque caulem emittit perennium plantarum more comolâ: ex hac *folia* nascuntur quatuor, quinque, vel sex, pediculis palmaribus hærentia, ampla, circumscriptiōne rotunda, sed in plurimas lacinias ad pediculum usque divisa, hirsuta. *Caulis* unicus, cubitalis vel sesquicubitalis, pilosus, cujus summum in quatuor vel quinque ramulos, palmares plus minus faceffit, quam divisionem *folium* ambit unicum veluti perforatum, sine pediculo, non minùs profunde quàm inferiora dissectum. *Flos* unicuique ramulo unus infidet, pulcher, quinque foliis orbicularibus constans, quæ inferiùs purpurascunt, superiùs in lateribus ex albo purpurea sunt, reliqua parte albissima. Hinc oriuntur capitula è latiusculis, ex oblongo rotundis, lævibus *seminibus* congesta, pluribus quàm duodecim, ad semen Pastinacæ Germanicæ accedentia. [Pennæo femina ut in Ranunculis compacta, ex nigro purpurea & mucronata, parum compressa, paullo quàm in aliis Ranunculis majora.]

In sylvosis montis Juræ propè verticem Thuri copiosè provenit. Junio & Julio mensibus floret. *Locus & Tempus.*

5. *Ranunculus montanus hirsutus albus elatior* C. B. *montanus* 2. *Clus. montanus albus major vel elatior* Park. *parad.*

Clus.

Quina aut sena promit ex radice *folia*, magna, viridia, dura, Ranunculi bulbosi foliis haud ab similia, nonnihil hirsuta, tribus scissuris ad pediculum usque pertingentibus, & aliis præterea minùs profundis divisa, sapore initio dulci, postea aliquantulum amaro, pediculis crassis, firmis & pedem longis innitentia: *caulem* inter illa exeuntem cubitalis longitudinis, nudum, singularem, firmum, aliquantulum hirsutum, intus cavum, qui in summo fastigio trina habet folia contigua, profundè laciniosa parè instar Anemonidum, supra quæ deinceps caulis dividebatur in quatuor aut quinque oblongos & teretes pediculos, quorum singuli sustinent unicum *florem*, quinque foliis satis magnis & albis constantem, mediocriter odoratum multis flavis staminibus *capitulum* occupans umbilicum cingentibus, quod excusso flore apparet magno planòque *semine* onustum. *Radix* veluti præmorâ & multis nigricantibus fibris prædita.

Frequens nascitur in Sneberg, Snealben & aliarum vicinarum pratis sublimioribus; florètque Junio: *Locus & Tempus.*
femen autem maturitatem adipiscitur Autumno.

Perfimis est hæc species præcedenti, ut descriptiones conferenti patebit, eandem tamen esse non aulam affirmare.

- * 6. *Ran. montanus hirsutus humilior Narcissi flore* C. B. *Ran. montani* 2. *species altera* Clus. *Ran. hirsutus flo. albo* Ger. *emac. montanus maximus albus* Park.

Clus.

In celsioribus earundem Alpium jugis (inquit Clusius) multò humilior & magis hirsuta crescebat hæc planta, pedalem altitudinem non excedens, *flore* paulò majore, & qui *Narcissi* florem album, medium calicem flavum habentem æquare posset, eoque etiam magis odorato quàm prioris: ejus etiam *folia* majore amaritudine & acrimoniâ erant prædita, tamen primo gustu quandam dulcedinem habere viderentur. Serius florebat priore; nam eam duntaxat florentem reperiēbam, quum in inferiore jugo alteram jam semen seminatorem habentem observassem.

- * 7. *Ranunculus montanus albus humilior* Park. *Ran. Alpinus humilis rotundifolius flore minore* C. B. *Ran. montanus flore minore* Ger. *Montani* 1. *species* 1. Clus.

Clus.

Multa, parva, rotunda, & quasi circino circumducta habet *folia*, aliquot crenis divisa, & in ambitu serrata, atrâ viriditate splendentēque superne prædita, satis crassa sive carnosâ, & fervidissimo sapore: inter quæ *pediculus* oritur, tenuis, singularis, brevis dodrantēque minor, *florem* album, pentapetalon sustinens, inodorum, cujus umbilicum crocea stamina occupant: deciduo flore apparet capitulum immaturo frago simile, quod ex minuto semine simul congesto constat. *Radix* multis albicantibus fibris prædita est.

- * 8. *Ranunculus Alpinus humilis rotundifolius flore majore* C. B. *montanus flore majore* Ger. *Ran. montani* 1. *species altera* Clus.

Clus.

Hujus *folia* in tres lacinias erant divisa, & illæ denuò aliquot incisuris donatæ: *Cauliculus* ab altero non differens, sed ampliorem *florem* gerens, eumque interdum duplici foliorum serie constantem: alioqui & colore superiori parem, eodemque tempore sese explicantem. *Radix* etiam, quemadmodum in illo superna parte nonnihil extuberat & fibris donata est.

Locus
& Tempus

Nascitur uterque in summis Sneberg & vicinarum Alpium jugis confragoso solo & pæne in ipsis petrarum fissuris, Juniōque mensē interdum isthic florebat, aliquando serius, ut videlicet nix serius aut maturius solvitur. In hortos translati maturè admodum & ante alios *Ranunculos*, Aprili scilicet flores profert.

- * 9. *Ranunculus minimus Alpinus albus & luteus* J. B.

J. B.

Radicem obliquè agit pro plantula: ratione magnam, fibris donatam crebris, longis, perparum cauliculo cedentibus, qui duarum aut trium unciarum altitudine est, uno alterove *foliolo* donatus; reliqua enim tria secta, vel profundè duntaxat circumquaque *Geranii columbini* modo serrata, rotunda ferè, crassa. *Flos* summo cauli infidet albus aut luteus à *Ranunculorum* aliorum flore non differens.

Locus.

In Rhætia monte Albula floret Junio.

J. Bauhinus *Ranunculos montanos albos* Clusii superius propositos ab hoc non distinguit.

Huic non valdè dissimilis est

- * 10. *Ranunculus minimus Apulus* Col. Park. *arvensis parvus folio trifido* C. B.

Col.

Radice pusilla capillari; *caule* junceo, hirsuto parùm, sicut & foliorum petioli, oblongi respectu plantæ, in quibus *foliola* unguis magnitudine, trifida, hederaceâ ferè divisurâ, sed ima parùm incisa, lavia, *flore* luteo in summo caulis: capite & semine congenerum.

Locus.

Cirinolæ in incultis agris observavit autor.

- * 11. *Ranunculus Creticus albo flore, majore quàm Papaveris rhæadis* J. B.

J. B.

Folius est *Ranunculi pratenfis* repentis, divisis specie trifoliâ, rariùs quinquefolia, per margines crenatis, per terram sparsis: *caule* rotundo, pedali, qui duos vel tres *flores* sustinet magnos ex sex vel septem foliis compositos, albos, *Papaveris erratici* florem magnitudine superantes, quibus succedit capitulum feminibus aliorum *Ranunculorum* more confarctum.

12. *Ranunculus montanus purpureus calyce villosa* Falicis Plateri J. B.

J. B.

Dodrantalis est plantula: *Folia* velut in digitos dissecta, partim à coliculorum exortu longis pediculis hærentia, partim ex ipsis pediculis pendentia. In summo *flos* infidet singularis *Ranunculi*, sed, ut sicca ostendit, purpureus, villosissimo & velut byssino, eique concolori lanugine obtecto calyce præditus.

Loc. it.

In Alpibus Valleisæ collegit Platerus.

§. 7. *Ranunculi grumosa aut tuberosa radice.*

- * 1. *Ranunculus grumosa radice* 1. Clus. *Lufitanicus Autumnalis simplex* Park. *Lufitanicus Clusii* Ger. *Ran. latifolius bullatus Asphodeli radice* C. B.

Clus.

Hæc species quinque, sex, aut plura habebat *folia*, circinate panè rotunditatis, in ambitu ferrata, per terram expansa, splendens & veluti tumentia, bullatâque supernè, nervosa & lanuginosa infernè, ingrati initio saporis, sed postea ferventissimi. Inter *folia* exiliebant aliquot *pediculi* verius quam cauliculi, dodrantes ferè, vel breviores etiam, villosi & lanugine quadam obfiti, singuli sustinentes *florem* luteum odoratum, quinque, sex, octo interdum, aut pluribus foliis constantem; quibus vento excussis vel sponte defluentibus *capitula* aliorum *Ranunculorum* capitellis aut Fragi rudimento similia apparebant, pallida. *Radix* ex multis, crassis, longiusculisque grumis five tuberculis constabat, Chelidonii minoris longioribus radicibus non dissimilibus, quibus plurimæ tenues fibræ erant intermixtæ: temporis autem successu succrescente planta ex adnatis separari & in plures plantas pangi posse ipsâ experientia demonstravit.

Frequens erat circa Olyssipponem inter oliveta & plerisque Bætica locis, ubi florentem Novem- Locu:
bri & Januario collegit Clusius.

Reperitur interdum flore multiplici, qui Parkinsono *Ranunculus Autumnalis flore multiplici*: Cornuto *Ran. latifolius multiplex serotinus*. Clusius duas habet figuras magno & parvo flore. Secundæ titulum inscribit *Ranunculus grumosa radice* 1. species 11. nulla illius in descriptione mentione facta.

- * 2. *Ranunculus Creticus latifolius* Clus. Park. Ger. emac. *Asphodeli radice Creticus* C. B.

Clus.

Quina aut sena promit à radice *folia*, impensè viridia, lata admodum, ut initio *μαρτυροῦν* Panonicum esse centerem, formâ enim illius foliis non sunt valdè dissimilia, & Platani foliorum formam plurimum imitantur, multis venis prædita: inter quæ *caulis* exilit pedalis, satis firmus, aliquot foliis minoribus & valdè incisus præditus, è quorum sinu prodibant ramuli minoribus adhuc foliis obfiti; inter quæ nascebantur *flores*, longo pediculo innixi, quinque foliis luteis, satis amplis constantes, quorum umbilicum occupant multa *stamina*, aurei coloris apicibus prædita, & capitulum medium cingentia. Numerosa firmatur *radice*, è multis oblongis crassiusculisque grumis composita instar radicis Tripolitani *Ranunculi*, quæ longioribus grumis constat, colore ex albo & fusco mixto extrinsecus præditis. Folia ante hyemem promit, & adnatis se propagat.

Nata est semine è Creta accepto.

3. *Thora Valdensis* Ger. minor C. B. Park. *corundemque major. Thora folio Cyclamina* J. B.

J. B.

Caulem habet singularem, palmarem, aut ferè etiam dodrantalem, junceum; *Folia* duo aut tria ex radice statim principio oriuntur; cauli quoque circiter medium adnascitur, nullo interveniente pediculo, folium unum aut alterum, unumquodque singulare, ordine caulem conscendens, circinate ferè rotunditatis [imo latior plerumque] Cyclamini folio par aut etiam duplo majus, in medio per marginem aliquando sinuatum, interdum minus, rigidum, nervosum, glabrum, argutus denticulis concinnè in ambitu crenatum, reliqua superiore caulis parte parva, oblonga, acuminata, simplicia, aut in lacinias aliquot fissa Thalictri folia æmulantur. *Flos* summo cauli infidet unicuique, [interdum bifidus caulis in singulis ramis singulos gerit flores] *Ranunculi* & figurâ & colore luteo; nec dissimile *Ranunculorum* echino capitulum, è seminibus coacervatis conglobatum. *Radix* numerosis constat, habitusculis, oblongis, Asphodeli imitatione ad caput unum obliquum annexis radiculis, in tenuia longâque filamenta desinentibus.

In altissimis jugis Montis Juræ propè *Thuri* copiosam invenimus. Provenit & in monte Baldo; Locu:
Clusius in Etcheri præcipitiis, & copiosius in Sneberg, observavit, cujus folia breviora; supernâ etiam parte latiora & magis incisâ deprehendit quàm sint Thoræ Valdensium & montis Baldi.

4. *Ranunculus Illyricus minor* Park. *Illyricus* Ger. *Ran. lanug. angustif. grumosa rad. minor* C. B. *Illyricus, radicibus bulbosis, foliis longis* J. B.

J. B.

Radice donatus est ex plurimis bulbulis ceu Pini nucleis, albis, racematim quasi congestis, quibus se mirum in modum propagando multiplicat. *Folia* germinatione prima ex pediculis longis, rubentibus, parvula, glabra, viridia, tam Plantagineis primigeniis similia, ut internosci vix possint, nervis per folii longitudinem decurrentibus. Adolescenti secari incipiunt in longissimas portiones ternas quaternasve, variâ dein divisurâ adhuc amplius incisa, finimque molli & incana lanugine unâ cum pediculis pubescere. *Caulis* cubitalis & sesquicubitalis, in ramos aliquot brachiatus, totus candidus & pilosus, *flores* gerit majusculos, aureo fulgore micantes, pentapetalos, interdum gemellos, inodoros: quibus succedunt *capitula* aspera, Fragariæ instar, oblongiuscula, *semen* continentia.

Clusius in Hamburgensi monte duobus, supra Polonium Ungariæ miliaribus observavit: Cherle: Locu:
rus propè Romam, florentem Maio.

Alia species.

Habetur alius multò majoribus foliis, caule & floribus, magisque incanus, tum etiam magis numerosis radicibus, ut commodè Illyricus major dici possit. *Clus.* quomodo & Parkinsonus noster eum denominat. C. Bauhinus Ran. lanug. angustif. grumosa radice majorem.

Locus & Tempus.

Hunc in herbis ultra pontem Castrì novi juxta Ladum amnem Maio mense florentem & sese multum propagantem invenit D. Magnol, tum & in aliis herbis fatorum marginibus, foliis latis, minùs laciniatis.

- * 5. *Ranunculus chærophyllus Asphodeli radice* C.B. *Asphodeli radice flore luteo* Park. *Ran. montanus leptophyllus Asphodeli radice* Col.

Col.

Autumno & hyeme exit è radice Asphodeli modo è pluribus bulbulis, Olivæ magnitudine, rotundioribus, in fibrâ tenuem desinentibus composita; Ex his folia ramosa, primis Bulbocastani amula, in terram procliva, vel recta, petiolis hirsutis rubentibus, trientalibusque, & cum foliis semipedalibus ferè, innitentia: in quorum umbilico antequam caulis exurgat floribus botrus extuberat, in medio viridis: Martio verò caule ad dodrantis longitudinem se protendente explicatur, & florem aureum splendenter pulchrum edit, quinque foliolis rotundis constructum, luteis staminibus mediis densis. Quo defluxo caput remanet, quod perfectum oblongum est, Olivæ instar aut magis productum, seminibus aduncis densis coherentibus, ut in congeneribus, minoribus multò etiam caput aequale. Caulis verò hirsutus est, rotundus, repens, singularis, rarò pluribus quàm duobus vel tribus alis divisus; in quo circa summum foliorum lobi majores longiorisque sunt, brevi petiolo hærentes alternatim.

Tempus & Locus.

Martio floret & Veris fine perficitur; in collibus Campoclarensum & Æquicolum admodum frequens. Loca amat pingua, herbida. Acris est admodum, nec congeneribus cedit. Habetur etiam circa Monspelium. Vide *Botan. Monsp.*

- * 6. *Ranunculus lanuginosus Apii folio, Asphodeli radice* C.B. *alter saxatilis, Asphodeli radice* Col. Park.

Col.

È radice multis crassis fibris summo cæspite hærentibus Asphodeli modo, crassioribus juxta radicis caput, semperque decrescentibus, parvis, pollicis longitudine, multis capillaribus fibris intermixtis composita, petiolos edit cavos, & in imo latos circa radicem, Umbelliferarum ritu alter alterum amplectentes, quibus folia infident primùm lata, duabus tantum incisuris divisa, deinde magis profundè tribus lobis, lobis ipsis postea tribus dentibus incis, tandem ad nervum usque, ut tria folia videantur, illaque profundè incisa ac tandem dentata, utrinque hirsuta infernè albidiora. Caulem vere emittit teretem, hirsutum, semipedalem, alis divisum, in quo folia magis divisa & tenuiora, sine petiolo, ex quorum sinu ramuli, in quibus flores magni, pallidi, quinque foliolis unguis magnitudine constructi, staminibus intus luteis fructus rudimentum vires circumdantibus Aprilis mense: Deinde longum caput squamosum, feminibus rotundis in apicem desinentibus.

Locus.

In Æquicolum montibus observavit Columna saxosis humentibus locis.

- * 7. *Ranunculus grumosa radice folio Ranunculi bulbosi* C. B. *Ran. grumosa radice Bononiensis* Park.

C. B.

Ex radice alba, grumosa veluti ex parvis bulbis sed firmiter compactis composita, fibris oblongis intermixtis folia Ranunculi vulgaris bulbosi foliis similia, subrotunda, sed profundius dissecta, oblongis pediculis donata, levissimè pilosa prodeunt: inter quæ caulis pedalis, hirsutus, rariùs in ramis divisus effertur, quem folia in angustos lobos secta bis cingunt, cujus summo flos luteus aliorum formâ infidet, cui capitulum brevissimis aculeis armatum succedit.

Locus.

Agris Bononiensibus familiaris est.

8. *Ranunculus Asiaticus grumosa radice* 1. *Clus. Ran. Tripolitanus* Ger. *Tripolitanus flore phœniceo* J.B. *Asiaticus sive Tripolitanus flore rubro* Park. *grumosa radice flo. phœniceo minimo simplici* C.B.

Clus.

Folia aliquot à radice producit, unciam lata, duabus parvis laciniis divisa, per oras serrata, longis pediculis nitentia, crassiuscula & succulenta, glabra vel quàm levissimè hirsuta, venisque ex viridi pallescentibus prædita, subacidi & ingrati initio saporis, qui brevi in acrem & linguam mordicantem convertitur. Foliolum caulem inum amplectens majus est reliquis, & in tres lacinias divisum, quarum singule cætera folia æquant, & tripliciter incisæ, simulque in ambitu serratæ sunt. Medius inter hæc affurgit caulis, teres, viridis, non lævis, sed quadam lanugine oblitus, quem per intervalla ambiunt bina aut terna folia, minora magisque laciniata illo quod ino cauli adhæret, summo fastigio amplum sustinens florem, Pannonici sive Illyrici florem magnitudine superantem, licet ejusdem quodammodo formæ, & prorsus inodorum, quinque [aut sex interdum] foliis constantem, quæ forinsecus phœnicei sunt coloris, internè verò miniati elegantis & splendentis, medium florem occupantibus plurimis tenuibus & rubris staminibus, quorum apices crassiusculi, initio pulli, deinde cineracci coloris, extuberante inter media stamina capitello, purpure nigre villis obfuso, quod in uncialem aut longiorem amplitudinem tandem excrefcens, frequentis seminis rudimento quidem oblitus est, sed prorsus plani & inanis; mihi certè nunquam fertile fuit. Multas habet radículas, ex uno capite dependentes, breves & crassiusculas, perinde atque Illyricus sive Lusitanicus, à quo

runt

rum grumosis radicibus non multum differunt, (sunt enim alia alius longiores) extrema tamen parte non obtusa, sed singula in tenuem fibram paulatim definentes, folida, fulci exterius coloris, interius albi, ingrati initio saporis, deinde acris. Cum Illyrico porro grumosa radice Ranunculo illud ferè commune habet, quòd sub caule inter medios radicis grumos crassiusculus veluti ramulus enascatur, qui oblique per radicem interstitia se porrigens in unumcaput extuberat, è quo multae radices superioribus paulò minores dependent, è quorum medio caulis exilit, sub quo deinde alius ramulus similiter prodit, in latus uti superior per radicem spatia se spargens, & novam radicem congeriem generans: quin & matri five primariae radici adnascuntur contigui & quasi ipsi insidentes terni aut quaterni similibus & quasi matri aequalium grumorum globi, quae sane ratione satis feliciter se propagat. Habet praeterea albas quasdam fibras per crassiorum radicem spatia sese explicantes & spargentes.

Constantinopoli allatae sunt hujus radices aliquot, Tripolitani pleni floris nomine insignitae.

Locus.

9. *Ranunculus grumosa radice ramifolius* Ger. C.B. *Ran. Asiaticus πολυδακτυλῆς* five *grumosa radice*
II. Clus. J.B. *Creticus vel Asiaticus flore argenteo* Park. parad.

Clus.

A praecedente solo caule differt; qui ut plurimum paulò crassior & firmior est, atque etiam *πολυδακτυλῆς*, ex foliorum quae illi adnascuntur alis unum aut alterum proferens ramulum, qui florem primario paulò minorem sustinet.

10. *Ranunculus grumosa radice flore albo* C. B. *Asiaticus grumosa radice, flore albo* Ger. *Asiaticus vel Creticus flore albo* Park.

Clus.

Caule est pedali, in binos graciles ramulos diviso, summo fastigio singulares flores albos sustinentes, quibus (maximè circa oras) suave-rubens color permixtus est; *staminibus* multis flavis oblongiusculum capitulum cingentibus. Caulem antequam in alas dividitur amplectuntur alia folia in ternas aut plures profundas lacinias secta.

Reperitur & flore albo, oris rubris, atque etiam flore niveo. Alia denique species flore radiatim mixto ex rubro & flavo, venis flavis magna venustate rubrum colorem secantibus.

11. *Ranunculus grumosa radice flore albo leviter crenato* C. B. *peregrinus grumosa radice*
2. Clus.

Clus.

A superiore differt *foliis* planioribus, caule gracili, circa mediam partem foliis singularibus, nec laciniosis cincto: floris petalis extrema parte magis orbiculatis & leviter crenatis; capitulo brevi.

12. *Ranunculus grumosa radice, flore flavo vario* C. B. Ger. *Asiaticus flore luteo vario simpliciter* Park.

Clus.

A Tripolitano differt, *foliis* in caule in tenuiores & frequentiores lacinias divisus, superioribus praesertim, florum colore flavo ad viriditatem vergente, rubellis five purpureis venis virgatim distincto; *staminibus* florum purpureascentibus.

13. *Ranunculus Asphodeli radice, flore subphaeniceo rubente* C. B. *Asiaticus flore rubro pleno* Park.
flore pleno miniato Ger. emac. *Asiaticus grumosa radice, pleno flore* 2. Clus.

Terna vel quaterna habet à radice prodeuntia folia Asiatici five Tripolitani folii, similia, & illorum instar incisa, minora tamen; inter quae emergit *cauliculus* dodrantem pedis altus gracilior quam Tripolitana, cui inhaerent bina folia, interdum & tertium pusillum, quorum infimum ternis profundis laciniosis, per oras serratis divisum est; alterum, quod supernum & angustius, quinque laciniosis usque ad medium nervum incisus, quarum singula unicam crenam habent, nonnunquam binas aut plures, extrema verò binas tantum. Summo cauli infidet caliculus quinque foliis praeditus, gemmam floris amplectens, qui explicatus multiplici foliorum serie constare conspicitur (centum enim & triginta habuit) foris subphaeniceo initio coloris, deinde miniati, interius elegantis rubri miniati ad coccineum tendentis, quorum alia latiuscula, alia angustiora, umbilicum floris occupante foliaceo quodam capitulo, minus miniato. *Radix* Asiatico simplici similis, aliquot grumis minoribus constans, & illius instar propagines ad latera, sed rarius, spargens.

Ranunculus Asiaticus grumosa radice pleno flore 1. Clus. cujus descriptionem non ex viva planta, sed ex icone vivis coloribus expressa nobis non videtur diversus à secundo, cujus descriptionem dedimus.

14. *Ranunculus Asiaticus grumosa radice, pleno flore* 3. Clus. *Ran. Asphodeli radice, prolifer miniatus* C. B. *Ran. Asiat. flore pleno prolifero* Ger. emac.

Clus.

Huic radiculæ quinque aut sex, supremæ parte crassiusculæ ex uno capite dependebant, superiores paulò longiores; è quarum capite prodierunt folia, non valdè dissimilia superioris foliis, sed mi-

nora, & pluribus tenuioribusque laciniiis divisa. *Cauli* tereti inhærebant bina *folia*, quorum infimum in tres majores lacinias divisum, & illæ denuo in ternas, media verò in quinas minores. Summo *cauli* inhærebat *flor*, frequentibus, & multiplici serie dispositis foliis constans, quorum alia aliis paulò latiora, coloris, ut pictura ostendebat, (quem nescio an pictor fideliter imitatus sit) miniati. E medio *floris* profliebat pedicellus unciam altus, sustinens alium *florem* minorem, plenum tamen & ejusdem coloris, non secus ac videre est in *Ranunculo* illo tuberosa & magna radice, cujus *flos* flavus, multiplici foliorum serie constans, qui sæpe non modò secundum *florem* ex primo, sed & tertium ex secundo nonnunquam producit. Ex superioris autem folii sinu natus erat ramulus duobus tenuibus foliis præditus, cujus fastigio infidebat *florculus* etiam plenus, secundo ferè æqualis.

Ego hunc & superiorem *Ranunculum* specie convenire puto, & utrumque cum *Ranunculo Asiatico* primo in loco descripto, siquidem *flos* non naturà seu secundum speciem plenus sit, sed ex accidenti tantum, ob ubertatem foli, aut plantæ luxuriam.

15. *Ranunculus Creticus grumosa radice flore niveo* Clus. *Ran. grumosa radice flore niveo* C. B.

Clus.

Ex radice grumosa instar illius quæ ex Asia adfertur aliquot *folia* producit satis ampla, humi quasi in orbem sparsa, succulenta, viridia, lupina tamen parte albicante colore in viridi velut conspersa, in tres lacinias, per oras aliquot crenis incisas, divisa: inter illa quaterni aut quini prodibant *cauliculi*, graciles, firmi tamen, brevi quadam lanugine obditi, quique ex foliorum magis incisuram, quibus ambiebantur, alis alterum plerumque, nonnunquam etiam tertium ramulum producebant, parvo uno aut altero folio ornatum, qui summo fastigio sustinebant subfufcum calyculum, in quinque foliola, fusco villo obditi, divisum: is deinde explicatus *florem* ostendebat quinque foliis unciam amplius profusisque niveis constantem (licet interdum quædam conspicerentur raris venis suaverubentibus per oras sparsa) è quorum umbilico emergebat capitulum, subfufcis staminibus infima sede cinctum, quod magnam gratiam candido *flori* conciliabat.

Tempus.

Flores explicabat mense Maio cum Asiatico phæniceum *florem* gerente, quibus succedebat simile capitulum, non dissimili paleaceo & aceroso semine obditi, quod inutile esse arbitror.

Præter descriptas plurimæ alie hujusce generis seu species seu varietates, magno studio undique conquiritæ in hortis curiosorum enutrientur. In Catalogo horti Regii Parisiensis Anno 1665. editæ invenio sequentes.

Ranunculus Asiaticus grumosa radice, flore simplici luteo pallescente, striis rubentibus.

Ranunc. Asiat. simplex aureus Ferrarii.

Ran. grumosa radice, aureo panno concolor, fundo & limbo rubentibus.

Ran. Asiat. flore simplici melino.

Ran. Asiat. grumosa radice, flore miniato per oras luteo.

Ran. Asiat. flore luteo, lineis albis picto.

Ran. Asiat. grumosa radice, foliis intus & per oras pallidè luteis, lituris purpureis, alas referentibus Papilionum.

Ran. grumosa radice flore phæniceo, simplici odore.

Ran. Asphodeli radice, flore flavo, venis rubris distincto, Bosvel dictus.

Ran. flore pleno flavescente, & rubris lineis elegantissimè variegato, Le Seraphique.

Ran. Asphodeli radice, flore sanguineo maximo, Le monstre rouge.

Idem flore luteo variegato, Le monstre Panaché.

Ran. Constantinopolitanus gigas flore coccineo, Le Geant de Constantinople ou le grand Orange.

Idem flore eleganter variegato.

Ran. Romanus gigas miniato flore, Le Geant de Rome.

Idem plenissimo flore miniato & luteo vario.

Ran. Alepus grumosa radice, flore purpureo-sanguineo maximo, Spherique ou Peone.

Idem flore lineis rubris & luteis striato, Spherique Panache.

Ran. Syriacus grumosa radice flore miniato patulo, Salamine.

Idem ex luteo pallescente & rubro mixtus, Le grand Pontife, ou le Salamine Panache.

§. 8. *Ranunculi quidam C. Baubino in Prodomo & Parkinsono descripti.*

1. *Ranunculus montanus subhirsutus latifolius* C. B. prod. *montanus hirsutus latifolius* Park. *mont. subhirsutus Geranii folio* C. B.

C. B. prod.

Ex radice longa fibrosa *folia* prima *Geranio columbino* similia, subnigricantia, mollia, in tres primùm lacinias ad pediculum divisa, & hæ in alias tres, hæque in alias sectæ, pediculis palmaribus subhirsutis donata prodeunt, quorum tamen superiora latiora & acutiora: inter quæ *Caulis* sesquicubitalis, cavus, striatus, panè glaber; in ramos brachiatus effertur: quibus *flores* parvi, pallidè lutei quinquefolii insident: his *semina* in capitulum congesta succedunt.

Locus.

Hic in humidis montis Mutetæ provenit.

2. *Ranunculus montanus lanuginosus foliis Ranunculi pratensis repentis* C. B. Park.

C. B. prod.

Radices habet fibrosas, rufescentem, à qua cum *caule* tenui, cubitali, lanuginoso, supernè in alas diviso prodeunt *folia* pallidè virentia, tactu mollia, pediculis palmaribus, lanuginosis donata, instar

flor Ranunculi pratensis repentis, in tres primum lacinias, oblongis pedicellis donatas, & hæ in alias acutas per marginem crenatas, divisa. *Flos* aureus quinquefolius.

Priore rarior est, & in altissimis montibus, ut in *Belken* Marchionatus reperitur.

J. Bauhinus hunc synonymum facit *Ranunculi* sui *magni*, *valde hirsuti*, *flore luteo*: At descripti- Locus.
ones non conveniunt.

* 3. *Ranunculus montanus* *Betonica foliis* Park.

Park.

Multa è *radice* plurimis fibris albis composita emittit *folia* latiuscula & oblonga, venis seu nervulis crebris superficie velut rugosam efficientibus, intertexta, pediculis brevibus donata, circa margines crenata, extremitate rotunda, *Betonica* foliorum instar, illis tamen minora, superne atrovirentia, inferne argentea. In horum medio seu centro exurgit *cauliculus* nudus, palmi altitudinem vix excedens, in fastigio florem gestans singularem, parvum, quinque foliolis mucronatis albis compositum, *apicibus* in medio luteis; totidem calicis foliolis viridibus sustentatis. *Semina* ut in aliis *Ranunculis* in capitulum echinatum congesta. Tota planta, *folia* & radices, amara initio, deinde valde adstringentia.

In Alpibus, nimirum in monte *Senis*, quem superant qui è Gallia in Italiam iter faciunt, à *Pille-* Locus.
terio inventus, & ad *Lobelium* transmissus est.

Habetur in Catalogo horti Regii Parisiensis.

* 4. *Ranunculus Geranii tuberosi folio* C. B. prod. Park.

C. B.

Radice est fibrosa; *caulibus* multis, cubitalibus, viridibus, lævibus, striatis & ramosis: *foliis* à radice pediculis palmaribus donatis, uncias sex longis latisque, superne atrovirentibus, foliorum *Geranii tuberosi* instar in multas lacinias, sed longiores & latiores, ad pediculum divisas, & rursum in alias scissas: at in caulis summitate in segmenta graminea partitis. *Flores* in ramulorum summis plures, parvi, lutei, multis in medio staminibus; quibus *capitulum* parvum rotundum cum seminio succedit.

Non longè Patavio in Arqua, ubi *Petrarchæ* sepulchrum legit *C. B.*

Locus.

* 5. *Ranunculus saxatilis magno flore* C. B. Park.

C. B. prod.

Radix ex oblongis fibris capillaribus composita est. *Folia* habet ad radicem plura, oblongis pediculis nonnihil lanuginosis donata, unguem vix lata, in tres parvas lacinias, & hæ in binas vel ternas acutas, divisa; inter quæ *cauliculus* palmo minor tenuis, lanuginosus, cujus summo flos magnus, aureus, splendens, quinquefolius, multis in medio staminibus rufescentibus, infidet.

Circa *Montepelium* in saxosis crevit.

Locus.

* 6. *Ranunculus saxatilis foliis subrotundis* C. B. Park.

C. B. prod.

Radix in fibras oblongas, capillaceas abit: *Folia* per terram sparsa, subhirsuta, crassa, pedicellis uncialibus donata, vix unguem lata, in petiola parva, subrotunda, & hæc in alia dividuntur: *cauliculus* tenuis, lanuginosus, sex unciarum, ad exortum statim dividitur: *flos* luteus, quinquefolius, multis staminulis donatus.

Eodem quo prior loco reperitur. An hic à præcedente differat inquirendum.

* 7. *Ranunculus minimus saxatilis hirsutus* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est pusilla, capillari, circa quam *foliola* plurima, in tres lacinias subrotundas & per marginem incisas divisa, longis pedicellis hirsutis donata: inter quæ *cauliculus* duarum triumve unciarum hirsutus exurgit, *florem* luteum aliorum *Ranunculorum* similem multis in medio croceis staminibus sustinet: cui *capitulum* parvum ut in aliis succedit.

Non longè *Montepelio* ad *Lattes* provenit.

Locus.

* 8. *Ranunculus villosissimus* *Montepeliacus* C. B. prod. Park.

C. B. prod.

Radice est fibrosa, rufescente: *foliis* ex eâ prodeuntibus crassis, villosis, parvis, in lacinias primum ternas, alias subrotundas, alias acutas, & hæ in alias incisas, & per marginem crenatis, quæ verò in caule sunt in oblongas & acutas & quasi aculeo armatas lacinias, sed longitudine impares dividuntur: inter quæ *caulis* palmaris, in breves alas brachiatus, quibus singulis folium in plures lacinias divisum subjicitur. *Flos* aliorum *Ranunculorum* formâ, mediæ magnitudinis, lutei coloris est. Tota planta ob pilos rufescentes molles villosa & rufescens est, & *Montepeluli* in saxosis reperitur.

Dubitat *D. Magnol* an hæc sit *Ranunculi* distincta species an varietas tantum *Ran. saxatilis* magno flore.

9. *Ranunculus montanus folio Aconiti, magno flore* C. B. *Ran. mont. major flore luteo* Eyst.

CAP.

CAP. IV.

De Herbis quibusdam Ranunculi capitulo & calyce, flore polypetalò, & primò
De Ranunculo Rutæ folio.

Ranunculus præcox Rutæ sive Coriandri folio Park. parad. Ran. Rutaceo folio, flore suarubente
C. B. præcox Rutaceo folio Ger.

Clus.

Folia aliquot à radice producit multifida, Rutæ foliis non valdè dissimilia, molliora tamen & magis viridia: flores autem habet amplos, ante ipsa folia emergentes, forinsecus dum initio emergunt ad suarubentem colorem tendentes, internè candidos, duodenis aut pluribus foliis constantes, umbilicum occupante capitulo viridi, ut in reliquis hujus generis, cincto multis albicantibus staminulis, quæ flavos apices habent, sine odore: Hos sustinet cauliculus teres & initio purpascens, deinde ex viridi pallescens, quem ambit unicum plerumque folium, (raro plura) exiguum, duabus aut tribus laciniiis divisum, latè basi cauliculum amplectens: Floribus deciduis succrescit illud capitulum, & in semina crassiuscula evadit. Thoræ Valdensium semini pænè similia.

Locus.

Nascitur in inferioribus Sneberg jugis & vicinis montibus, singulari radice crassiuscula præditus, è cujus capite aliquot crassiores fibræ dependent, in hortos autem translatus multis adnatis sese propagat, multoque frequentiores fibras spargit.

Tempus.

Floret in hortis plerumque Aprili, nativo loco serius.

In Catalogo horti Regii Parisiensis habetur,

Ranunculus Rutæ folio serotinus, flore aureo pleno.

CAP. V.

De Flore Adonidis.

Adonidis floris meminit Ovidius 10. Metamorph. qui Anemone esse à multis creditur; alii huic id nomen tribuunt. Quibusdam hæc herba φάδξ Theophrasti à floris flammeo igneo-que colore censetur; qui inter flores vernos & odore carentes eam recenset, 6. hist. 6.

A. 1. Flos Adonis Park. F. Adonis flore rubro Ger. F. Adonis vulgò aliis Eranthemum J. B. Adonis hortensis flore minore atrorubente C. B. Adonis flower, Red Pheasant.

Radix ei alba, simplex, minimo digito tenuior, sapore herbaceo & nonnihil nauscoso, f. B. Caulis cubitales aut sesquicubitales, inferius hirsuti, erecti, teretes, striati, tubulo angusto perforati, glabri, ramosi, ad intervalla foliis alternatim positis vestiti, ramulis crebris è foliorum alis exeuntibus, & caulem ipsum altitudine superantibus. Folia Chamæmelinorum magnitudine & divisurâ, in angustas & acutas lacinias dissecta, hilarè viridia, glabra. Flores in fummis caulibus & ramulis singuli, pediculis satis longis, è calice quinquefolio unâ cum flore deciduo, pentapetali, sæpius octapetali, intenso cruore saturati, cum multis intus staminulis apices obscurè cæruleos gestantibus. Florem medium occupat capitulum Ranunculi, in longitudinem productum, multis feminibus majusculis in acutos apices desinentibus, per maturitatem etiam virentibus compositum. Flos hortulanis nostris Pheasant's eye, i. e. Phasiani oculus, ob colorem dicitur.

Locus.

Inter segetes frequens in exteris regionibus; aiunt & in Anglia sponte provenire sed rariùs, mihi certè nondum occurrit.

Adonis flore luteo non alia in re quàm floris colore à præcedente differt.

2. Flos Adonis 2. Clus. Adonis sylv. flore phæniceo, ejusque foliis longioribus C. B.

Clus.

Similes habet priori caules & folia, sed dilutiùs virent: caules etiam rarioribus alis præditi. Folia paulò molliora, nec adeò multifida: flores longioribus foliis constant, & coloris sunt phænicei, dilutiores etiam quàm sunt Anagallidis flores, villis nigris similiter umbilicum occupantibus, in quo statim, vix etiam apertò flore, caput extuberat, in majorem deinde longitudinem excrescens quàm superioris, illòque gracilius, semine tamen constans adeò simili, ut neutrum ab altero discerni queat. Radix superiori ferè similis, quodammodo flavescentis instar radices Fumariz, sed fugacior alterâ, quemadmodum & tota planta.

Locus.

Sponte frequentissima nascitur inter segetes, in Gallia Narbonensi, universa Hispania, Italia, inque Austria & Moravia.

Effect.

Flores ejus qui flore est phæniceo in vino infusus & potos ad dolores colicos & nephriticos lenientes utiles esse experientiâ compertum scribit Parkinsonus in Parad.

CAP. VI.

1. *Bupthalmum Dodonæi*, aliis *Confiliga tenuifolia* J. B. *Bupthalmum* sive *Helleborus niger ferulaceus* Ger. *Helleborus niger ferulaceus* Park. *Hellebor. niger tenuifolius Bupthalmi flore* C. B. *Yellow Ox-eye*.

f. B.

NON abfimilis Hellebori radici hujus fibrosa *radix*, quæ sicca, qualis in Officinis prostat, sesquipalmaris, fibris nigricantibus constat, tenuioribus quàm Hellebori nigri radix, à capite magis etiam divulsò pendulis, sapore amaro præditis, non parvam tandem acrimoniam relinquentibus : *caules* aliquot proferens spithamæos, striatos, tenues, in quibus *folia*, tenuissima diffecta, Floris Adonidis modo, sapore subamaro, odore ubi atterantur digitis insuavi. *Flores* pulchri, flavi, nullo eccellente odore, ex foliis sedecim, oblongis, striatis, acuminatis, circa mucronem nonnihil crenatis compositi : in medio amœna plurimorum staminum partim herbidorum corona *capitulum* circumstat, oblongum, echinatum ut Ranunculis : seminibus acutis compressis : subsunt flori quina folia viridantia hirsuta.

Clusius vulgarem ait omnibus apricis collibus, & ficcioribus utriusque Pannoniæ & Austriæ gra- *Locus* mineis campis. Maio aut Junio floret.

Radix amara est & acris, & venditur loco radicis Hellebori nigri, sed deleterium est. Verrucas *Vires* tollit ut Ranunculus. D. Palmer.

- * 2. *Helleborus niger ferulaceus* sive *Pseudo-Helleborus*, caule geniculato, flore magno instar *Tulipæ* Mentzel.

Differt omnino à præcedente : hic enim longè per omnes partes tenerior est & humilior nostro in Marchia Brand. circa Francofurtum copiosissimè crescente.

Huic idem videtur

Bupthalmum peregrinum Alpin. exot.

Alpin.

Fruticat hæc planta multis *caulibus* rectis, rotundis, gracilibus, sed ab una radice obliquè actis, densis, tricubitalibus, colore viridi nigrescente. *Folia* plura habet, quâdantenus Fœniculo similia, jucundo virore oculos delectantia : in cauliculis verò *flores* cernuntur, aurei coloris fulgescantis, duplo Anthemidis majores, à quibus fiunt *semina* parva, oblonga, tenuia, nigra. *Radices* subsunt longæ, graciles, subnigrescentes.

Perennis est, hyemisque frigora spernit. Vere & totâ æstate, & usque etiam in hyemem floret.

Plantam hanc præter rationem Hellebori nigri speciebus accensent, cum neque notis genericis, neque facultatibus cum Helleboro conveniat. Dodonæus enim hujus radices per inferna minime purgare experientiâ didicit.

CAP. VII.

De Malva.

MAlva Latinis quasi Molva quòd alvum molliat, ut inquit Festus, secundum tritum illud Scholæ Salernitanæ vericulum.

Dixerunt Malvam Veteres quia molliat alvum.

Græcis etiam *Μαράση* dicitur *ἡ δὲ ὅς μαλάσσει* ob eandem rationem.

Utrumque Etymon improbat Casp. Hofmannus, nec tamen meliora substituit.

Notæ Malvæ characteristice sunt calyx octaphyllos, seu geminus, exterior in tres, interior in quinque lacinias divisus, folia integra, semina in rotulæ aut caliculi formam circumacta.

§ 1. *Malvæ sylvestres annuæ.*

1. *Malva crispa* J. B. Ger. Park. parad. *foliis crispis* C. B. *Curled or French Mallow*.

f. B.

Humanam altitudinem asequitur & in lætiore solo etiam excedit, *caule* crasso, tereti (quamvis J. Bauhinus, nonnihil angulosum faciat) viridanti & non rarò in apricis rubenti, glabro, rigido, aliquantulum concavo, aliàs medullâ copiosâ farcto, ramoso. *Folia* palmaribus aut dodrantalibus pediculis, altera parte hirtis, altera glabris, appensa, per intervalla caulem ab imo ad summum usque alternatim posita obvestiunt, Malvæ vulgaris majora, brevibus pilis hirsuta, non tantum lacinata, verumetiam

verumtamen crebro flexu reflexuque per oras crispa & argutè denticulata. Flores conferti ad pediculorum quæ folia sustinent exortum brevibus plerumque petiolis [nunc singuli singulis, nunc communi pediculo plures] insident, haud majores quàm Malvæ, sylvestris pumilæ aut provolutæ, colore ex dilutissimo rubore albicante, quinque foliis cordatis, lineis intus purpurascens, saturationibus striatis, ad ungues ut in reliquis Malvis junctis, compositi: calice hirsuto virescente in quinque segmenta acuta diviso: in quo etiam connivente succedunt in orbem congesta semina Malvæ jam dictæ. Calici subliunt tria angusta folia ut in aliis Malvis. Radix subest dodrantalis aut longior breviorve pro ratione folii, furculosa, alba, mediocriter crassa, sapore grato, & ut reliqua planta glutinoso. Annua est planta, femine deciduo se quotannis renovans. De loco natali nihil invenio.

2. *Malva trimestris* Clus. *trimestris flore cum unguibus purpureis* J. B. *æstiva Hispanica* Ger. *Malva folio vario* C. B. Pin. *æstiva sive trimestris* Park. *fortè etiam Malva Hispanica flore carneo amplo* ejusdem.

Pedali altitudine crescit hoc Malvæ genus, caule rotundiusculo, tereti, viridi, lanugine tamen aliquantulum obdito, quem rara, & nullà certâ serie distributa ambiunt folia, tenella, viridia supernè, infernè dilutiora; infimo cauli adnata, circinata: fermè rotunditatis, in ambitu serrata; supremum caulem & ramulos amplectentia angulosa sunt, ad foliorum Althææ formam penè accedentia. Flores summis ramulis inharrent, satis magni, quinque foliis extima parte lunatis constantes, purpurascens coloris, unguibus saturatiore purpurâ infectis, prodeuntibus ex umbilico staminibus pallidis, villis purpureis: Semen in foliaceis capitulis planum. Radix parva est, candicans, tenuibus fibris prædita, annua tamen, aut potius trimestris, quam subsequens hyems corrumpit.

Malva Hispanica flore carneo amplo Park.

Formâ externâ & crescendi modo vulgari Malvæ per similis est, caulibus rectis, duos trêve pedes altis, multis ramis brachiatis affurgens, ab imo ad summum usque foliis obditis rotundis, Malvæ vulgaris similibus sed rotundioribus, tantillo minoribus, minisque divisis, inferioribus majoribus. Flores è foliorum alis exeunt, copiosi, pentapetali, carnei, cum pistillo in medio concolore. A vulgari Malva floribus præcipuè formâ, qui huic longior est & ad margines magis expansus Campanulæ in modum, ejusdemque colore incarnato seu pulchrè rubello differt. Floribus succedunt orbiculi, seminibus nigricantibus, vulgari similibus sed minoribus, arcuè stipatis compacti, Radix tenuis, longa, quotannis marcescens.

Ex Hispania ad nos delata est.

Miror cur Morifonius hanc Malvam perennem faceret, cum Parkinsonus annuam esse affirmet.

- * 3. *Malva folio vario* C. B. prod. *Malva stellata* J. B.

J. B.

Caules huic tenues cubitales vel bicubitales, ramosi. Folia priora in tenella planta sunt ex longis pediculis parva, rotunda, serrata; ubi autem adolevit, per ramos ex brevioribus foliis in satis magna, [evadunt] in tres partes divisa, quorum quædam sagittam expriment. Sapor ingratus, nonnihil vilcosus. Flos magnus, purpureus, striatus, quinque foliis cordatis constans: in medio pistillus albus, ex multis apicibus compositus. Ejus calix prior membraneus, uti & secundus, in quo cuspides quinque stellam quodammodo exprimentes. Semen quale vulgaribus Malvis. Tota planta hirsuta. [Radix subest alba, fibrosa.]

Locus.

Argentina: in horto Friderici Meier vidit J. B.

Malva folio vario C. Bauhino in prodromo descripta & depicta diversa videtur à Malva trimestri Clus. quam in pinace Malvam folio vario appellat.

- * 4. *Malva hirsuta folio cordato* Morifoni.

Morif.

Caules edit multos, hirsutos, bicubitales & altiores; quibus adherent folia cordata, mucronata in ambitu leviter serrata, pediculis etiam hirtis, brevibus innitentia: ex alis prodeunt pediculi alii breves sustinentes flores pentapetalos, floribus primæ majores, secundæ verò minores [quid per vocabula primæ & secundæ intelligat non capio] dilutè rubentes: quibus succedunt, calcoli aut placentulæ instar, multa semina semilunaria rotatim cingentia stylum nutritivum. Annua est planta.

Tempus &
Locus.

Floret Julio & Augusto: semina perficit Septembri & Octobri. Semina hujus ex Asia habuit Descriptionis autor.

- * 5. *Malva annua rotundifolia, floribus omnium minimis albis pentapetalis, verticillatim geniculæ ambientibus* Morifoni.

Morif.

Hæc Malvæ species ascendit ad altitudinem quatuor aut quinque pedum, atque in singulis geniculis plurimos edit flosculos, albos, pentapetalos, omnium minimos; arcuè & verticillatim caules ad singula genicula amplectentes, quasi absque pediculis: floribus fatiscens singulis singula succedunt capitula, ex plurimis seminibus semicircularibus, cortice rugoso tectis, rotatim seu circulariter ambientibus stylum nutritivum. Folia inferiora sunt rotunda, laciniata & crispa, superiora oblonga, sinuata. Flores sunt parvi, quinque parvis imò omnium minimis petalis albis constantes: quibus densè circa genicula dispositis succedunt circuli seu calcoli minimi, arcuè geniculis adherentes. Planta est annua, quæ postquam multiplicata, imò infinita semina ediderit, totaliter perit.

* 6.

* 6. *Malva annua hirsuta, foliis bederæ instar angulosis* Morisoni.

Morison.

Caules hujus sunt admodum hirsuti, quin & *folia* eorūque pediculi quibus innituntur hirsutie pariter scitent: *flores* habet minores, pentapetalos, at singula petala deliquium patiuntur, adeo ut bifida in extremitate appareant: hisce singulis singuli orbiculi caseiformes succedunt, in quibus conspiciuntur plurima semina circulariter ambientia styli nutritivum. Planta est annua, florens æstate, atque semina versus ejusdem finem perficiens.

§ 2. *Malvæ sylvestres perennes.*A. 1. *Malva vulgaris* Park. *sylvestris* Ger. *sylvestris folio sinuato* C. B. *vulgaris flore majore, folio sinuato* J. B. **Common Mallow.**

Radice simplici, alba, paucis fibris capillata altè in terram descendente, sapore dulci & viscido prædita firmatur. *Caules* sesquicubitalis & altiores, ex eodem radice plures, teretes, hirsuti, medullâ facti, ramosi, minimi interdum digiti crassitudine ferè. *Folia* singulatim per intervalla caules vestiant, pediculis prælongis infidentia. *Flores* ex alis foliorum exeunt plures simul, pediculis longis, tenuibus, hirsutis, ampli, purpurei, saturatioribus lineis striati, quinque foliis cordatis ad ungues junctis compositi, [unde & flores integri decidunt] cirris purpurascensibus medium occupantibus. *Calix*, qui florem antequam aperitur obvolvit, quinquepartitus, arcè connivet, & quinque lineas emittentes ostendit, quemadmodum Pentaphylli *calix*. Quinque hæc calicis folia tria alia exterius circumstant. *Semina* simul juncta compressi orbiculi umbilicati seu caseoli formam imitantur. Folia *Malvæ vulgaris* ima rotunda, in caulibus laciniata, atrovirentia, circum oras crenata, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta.

Ad sepes & semitas inque locis ruderatis.

Locus.

Variat interdum floris colore albo, quæ *Malva vulgaris flore albo* Park.A. 2. *Malva sylvestris minor* Park. *styl. pumila* Ger. *styl. folio rotundo* C. B. *vulgaris flore minore, folio rotundo* J. B. **Small wild Mallow, or Dwarf Mallow.**

Hæc omnibus suis partibus præcedente minor est. *Radix* non minùs altè in terram descendit, ut difficulter extirpetur. *Caules* tenuiores, infirmiores & in terram reclinati, hirsutiores etiam verum lanugine breviori, medius tamen non rarè erigitur. *Folia* minora, rotundiora, quæ; in summis caulibus sunt minùs laciniata, præterea nigricant magis, & canitiem quandam ostendunt. Verum præcipua differentia est in floribus, qui multo minores sunt, & ex pallida purpura albicantes, purpureis lineis striati.

Hæc non minùs frequens est præcedente, in eisdem locis proveniens.

Herba humectat, emollit, lenit dolores, urinæ acrimoniam mitigat: in tumoribus maturandis, *Vires*. doloribusque sedandis extrinsecus adhibetur in cataplasmatibus; ad alvum leniendam & dolorem nephriticum mitigandum in clysteribus. Præcipua ejus vis est in emolliendo, ut vel ipsum nomen arguit.

Ob lentorem succi syrupus & conserva medentur dolori calculorum. Ob calorem illum modicum quem habet est remedium colicum in infantibus in butyro frixa. Hoc in propriis liberis expertus sum. C. Hofman. in *De Medicam. Officin.* Eadem habet S. Paulus. Decocti vel aquæ destillatæ foliorum *Malvæ* ʒiij cum syrupi violacei ʒiʒ. urinæ ardorem & acrimoniam mitigat & restinguit illico prima dosi. *Grulmgius* in *praxi*, nec se aliud in hoc morbo præsentius remedium nôsse scribit, cui nostra quoque experientia suffragatur. D. Hulse.

Ad Dysuriam, & Decoct. Malvarum cum Syrupo Violarum. Hoc remedio semetipsum curasse se testatur Forestus. D. Hulse.

* 3. *Malva Betonica folio* Bocconi & Zanoni.

Boccon.

Humilis est hæc *Malvæ* species: *Cauliculo* palmari & bipalmari, infirmo & per terram strato, seu versùs terram reclinato. *Foliis* in longioribus pediculis *Betonicæ* formâ constat, minoribus in ambitu crenatis, circa cauliculos paucis; è quorum sinu pediculus exit longus; *stipulæ* sustinens *Malvæ vulgaris* facie purpurascens, subeunte *semine* Malvaceo.

Hetrurix alumna est hæc *Malva*, quam in pratis illustrissimæ Gaitanæ gentis Terriccio dictis, *Locus*. non sine tædio & molestia multarum circuitionum quasi latentem invenit Paulus Boccone.

* 4. *Malva Americana* C. B. prod.

C. B. prod.

Radice habet oblongam, albam, fibrosam; *caulem* angulosum, striatum, lanugine levi oblitum; *folia* viridia, tenuia, pleraque semicircularia, uncias duas longa, tres lata, supernè angulosa seu sinuata, per ambitum leviter crenata, pediculis palmaribus hirsutis donata: flores albi una cum *semine* *Malvæ styl. pumilæ* similes sunt.

* 5. *Malva*

* 5. *Malva montana* Park. *hederaceo folio* C. B.

Ima hujus *folia* Malvæ vulgaris foliis æqualia sunt sed longiora in subrotundas lacinias non tamen profundè incisa, hederaceis foliis nonnihil similia. *Caulis* & minor est & humilior quam vulgaris Malvæ, foliis minoribus amictus, & superiora versus minoribus & rotundioribus. *Flores* & *semina* vulgaris Malvæ similia, nec *radix* dispar.

* 6. *Malva Sicula foliis moschatis crispis* Bocconi.

Boccon.

Caules hujus plantæ non semper humi procumbunt: *Folia* undulata sunt & crassâ, Malvæ vulgaris magnitudine, suavi quodam odore Moschi fragrantia ad basin: quin & eorundem pediculi singulis appendicibus five ungibus cinguntur. *Flos* pallidus, ad Citri colorem accedens. *Semen* Bammæ par.

Locus.

Ad Agrigentum & Saccam viget plurima locis argillofis.

Suspikor hanc plantam ad aliud genus pertinere nimirum ad Bammiam moschatam.

§. 3. *Malvæ hortenses seu Rosæ.*

1. *Malva rosea sive hortensis* J. B. *Malva hortensis rosea simplex & multiplex diversorum colorum* Park. parad. *Malva hortensis* Ger. *Mal. rosea folio subrotundo* C. B. & *Mal. rosea fol. subrotundo, flore pleno* ejusdem. *Hollyhocks single and double of divers colours.*

J. B.

Hæc si, ut Rosæ, nares conciliaret, nulli dubium quin de præstantia & pulchritudine cum ipsis rosis certare possit. Cæterum Arbusculæ magnitudinem assequitur, stipite crasso, solido, hirsuto, ramis aliquot brachiato. *Folia* alternatim longis mediocriter & lanuginosis pediculis ex caule oriuntur, singula, lata, infima & primò erumpentia rotunda, superiora in caule angulosa, quinque ferè aut septem interdum divisuris infecta, in ambitu crenata, suprâ obscurius virentia, infrâ albidiora, utrinque pilosa [superne in nonnullis adeò brevi lanugine ut vix possit discerni:] ex quorum alis *flores* emicant [nunc singuli, nunc bini ternive pediculis brevibus] successive plures, pentapetaloides, Rosæ magnitudine: colore vel rubro, vel puniceo, vel saturo sanguineo, vel carneo, vel albo, interdum luteo, lique modò simplices, medium occupante cono apiculis subluteis & purpurascensibus prædito, in multa foliola florì concoloria se explicante: modò multiplici foliorum fœtu luxuriantes: insident autem hi calyci geminato [utrique in quinque lacinias sccto] cana lanugine pubescenti, *seménque* post se relinquunt in pastilli formam compressum. *Radix* longa, alba, lentum mucorem remittit, non alio quàm Malvæ sylvestris sapore.

Hæc planta in hortis solo letiore sata & diligenter culta insignem altitudinem assequitur præ omnibus quas apud nos observaverim plantis erectis & suis se viribus sustentantibus superficie annua, seu sylvestribus, seu hortensibus.

Malva rosea folia ficis.

Secundo à satione anno caulescit & floret. Caules quotannis intereunt, radix perennat.

Hujus etiam species invenitur folio amplo Ficis, profundè laciniato, quæ Malva rosæa simplex peregrina Ger. Mal. rosæa folio Ficis C. B. Malvam rosæam folio Ficis alteram C. B. in Prodro-mo descriptam ab hac non differre existimo, nec enim plantam integram vidit, nec sufficientes distinctionis notas adjecit.

2. *Malva hortensis seu rosea folio subrotundo caulescens flore simplici minore luteo pallido* Morisoni.

A priore differt parvitate partium, & flore pallidè luteo, duplo minore. Semen hujus communicavit D. Robertus Huntington, qui etiam semina sequentis plantæ Halepo transmisit.

3. *Malva rosea folio subrotundo Chalepensis, acaulis, flore pallidè luteo* Morisoni.

Radice perenni, floribus eorundemque magnitudine seminibusque nequitiam à majore Malva hortensi, lutea, procera distinguitur, sed quòd flores plurimos, pentapetalos, pallidè luteos juxta terram producat, absque ullis ferè pediculis quibus innitantur: juxta terram etiam semina Malvæ hortensis seminibus in omnibus, etiam penè magnitudine paria profert, quæ aliquando exiguis & visu non perceptibilibus adherent pediculis, humi procumbentibus, aliquando caulibus pedalis & sesquipedalis donantur.

Planta dicitur ἀκαυλή, non quòd destituatur omnino caule, sed quod sit adeò brevis ut rarò aut nunquam appareat, ut in Carlina ἀκαυλή, &c.

Semen Halepo transmissum est.

Vires.

Malva rosæa eisdem viribus pollet quibus vulgaris.

Ejus flores coquant in vino veteri, quo porrigines absumunt & sanant. *Cam. hort.* Utuntur etiam ad Erysipelatis rubores compescendos; imprimis rubentibus rosis, secuti coloris similitudinem. Ego (inquit J. Bauhinus) in ficitate & ardore linguæ & faucium horum decocto feliciter utor.

R. Malvæ herbæ Rad. Sem. q. v. (an. p. æq.) cum farina Hordeacea in aqua coquo; cui admisceatur oleum Olivar. vel Rosar. Ex hisce omnibus conficiatur emplastrum, & imponatur locis affectis; id quod non sine magna utilitate fiet in tumoribus hepatis, lienis & matricis: nam resol-vendi, discutendi & emolliendi calidos abscessus vim obtinet hujusmodi medicamentum: idem emplastrum

emplastrum sacris ignibus & aliis id genus inflammationibus auxiliatur, & impactos corpori aculeos refigit. Trag. lib. 1. cap. 119. p. 368.

Invenio in Adversariis meis idem emplastrum in frequenti usu esse in Nôdocomiis Italicis ad inflammationes & tumores arduos mitigandos & compescendos. D. *Tancred. Robinson.*

Novi ego unguentum simplex è Malvæ hortensis foliis in Butyro Maiali non salito decoctis & colatis paratum ad Erysipelata & ignes sacros magno successu adhibitum, ut post alteram vel tertiam inunctionem ea compescere, extinguere & sanare soleat & rarissime fallat.

§. 4. *Malvæ arboreæ.*

1. *Malva arborea* Park. J. B. *arborea*, *Veneta dicta*, parvo flore C. B. *maritima arb. Ven. dicta* parvo flore Morisoni.

Stipite adolescit crasso, ligneo, quaternum aut quinum cubitorum, [aliquando dentum aut plurius, secundum solum cui committitur. *Morif.*] eâ interdum crassitudine, ut ambabus manibus vix illum complectaris *Park.* perenni, solido, brachiato, superna parte *foliis* vestito amplissimis, subrotundis, Malvæ vulgaris similibus, circum oras interdum sinuatis & quodammodo crispis, superne viridibus, ad tactum mollibus Althææ modo veluti pannus holosericeus. His minora alia propè sinus alarum succedunt. Alæ laterales inter folia frequentes ostendunt, pediculos oblongos, firmos, qui obsidentur floribus Malvaceis, latè rubentibus & circa media staminula capillacea, ungue tenus maculis saturatiore rubro infectis, ac radiatim dispersis notatis. *Radix* valida est, & multis crassissimis fibrarum processibus firmata. *Semina* tum formâ tum crescendi modo Malvæ vulgaris similia, sed duplò majora & crassiora.

Camerarius tum alibi in Italia, tum frequentem itinere quo itur Pisîs ad Portum Liburnum à se *Locus.* inventam scribit: nobis in itinere illo non comparuit.

Alii in litore Veneto inque Tyrrheno & Africano nasci referunt, ubi per multos annos durat.

Secundo à fatione anno apud nos floret, per hyemem recondi debet nè à frigore & pluvia corrumpatur.

Et hæc est (inquit J. Bauhinus) Malva illa arborea, quam Rauwolfius Halepi ab incolis veteri Arabico nomine *Haur* dici scribit, sub cujus gratiosa umbra deambulare liceat.

A. 2. *Malva arborea maritima nostras* Park. *English Sea-Mallows.*

Priori non valdè dissimilis est, *stipite* secundo anno lignoso, humani brachii crassitudinem æquante, colore griseo aut canescente; *foliis* quàm illius minoribus, superne magis incanis, & [superioribus] minus rotundis, [sèu magis angulosis]. *Flores* non ità ampli, pallidi, sèu dilutè rubentes.

Multis in locis observavi, v. g. in insula Portlandia propè *Weymouth* Dorcestriæ oppidum: *Locus.* circa tuguria propè *Hurstam* arcem è regione Vectis insulæ. In Caldeia insulæ Walliæ adjacentis rupibus copiosè; in Bassa insula in æstuario Edinburgensi: Addit D. Morisonus *Demy* insulam 3 mil. à portu Regio, quinque à Bristolia distantem.

Vulgare quidem, sed tamen magnæ efficaciarum medicamentum, quod tonsillis malè habentibus ex *Vires.* floribus Malvæ arboreæ & lacte paratur, quo gargarismatis loco utimur. *Sim. Paulus.*

Doctus quoque sum flores Malvæ arborescentis pulverizatos & cum melle despumato, & Aluminis tantillo, quantum lingua ferre possit mistos, ac gingivis illitos, efficacissimum esse remedium contra omnem putredinem gingivarum, contraque ipsum Scorbutum. *Idem.* Habui ex excerptis D. *Edw. Hulse.*

C A P. VIII.

De Althæa, sive Ibisco.

Althæa 'Αλθαία, vel ut constanter apud Galenum legitur 'Αλθα, ab ἄλθω remedium vel ἄλθαίνειν medendo nomen accepit. Dioscorides lib. 3. c. 163. Ὁνομασται ὁ Ἀλθαία διὰ τὸ πονεῖν αὐτῆς ἐν πόλει καὶ ἐν ἀγρίῳ. Althæa verò nomen inditum illi est à multiplici excellentique quam in medendo præstat utilitate. *Bod. à Scapel.*

Althæa folio productiore minúsque rotundo item molliore & magis incano, adde & loco natali in palustribus & maritimis à Malva differt.

- A. 1. *Althæa vulgaris* Park. *Althæa lificus* Ger. *Dioscoridis & Plinii* C. B. *Althæa sive Bif-malva* J. B. *Bartholomæus*.

f. B.

Ex Malvarum familia prerogativam tulit Althæa, utilitatis multiplicis nomine commendatur; radicibus multis nixa, bene habitis, albis, mucagine lentâ, quam mansu maceratione deponunt, turgidis: caules bicubitales & proceriores, teretes, tenues, molli lanugine incani, angusto tubulo pervii: in quibus folia alternata Malvæ vulgaris, longiora, sinuosa, serrata, mollicello tomento incana, ex alis flores proferunt Malvæ vulgaris, minores, colore albo tantillum ad carneum declinante, quinque foliis constantes, in quorum medio stylus quatuor apicibus purpurantibus & obsoletis floridus erigitur. Semen pastilli compressi ritu, ut in vulgari, relinquatur.

Locus.

Vires.

Apud nos in palustribus maritimis tantum (quod sciam) sponte oritur: in exteris regionibus in palustribus à mari procul remotis non semel observavimus.

Emollit, laxat, discutit, dolores lenit, tumores maturat, acrimoniam mitigat & corrigit, tum herba, tum etiam radix & semen. Usus præcip. in affectibus vesicæ & calculo renum, in Asthma & Pleuritide. Extrinsecus ejus usus creberrimus est in clysteribus, cataplasmatis, &c.

Schrod.

In summa, ad quatuor præcipue utilis esse perhibetur

1. Ad calculum renum & vesicæ, tum Syrupus Althææ, tum decoctum foliorum sed præcipue radicum, seu ore tenuis assumptum, seu in clysteribus, tum denique semen quovis modo præparatum. Emolliendo & lubricando hoc efficit: Abundat enim succo lento & mucilaginoso.

2. Ad affectus pulmonum, Asthma, tussim, phthisin, pleuritidem.

3. Ad intestinorum erosiones, dysenterias, &c. [Decoctum radicum & mucilago seminum præcipue.]

4. Ad tumores duros emolliendos & maturandos [cataplasma foliorum aut radicum.]

Ex radicis mucilagine cum Saccharo fit confectio Dialthæa, in catarrhis subtilibus, in raucedine, in aliis gutturis vitis utilis.

Mucilago Althææ aq. ros. extracta eos dolores mitigat illita, qui arte à sinapismis & vesicatoriis excitantur, si hi nimis molesti sunt. *Sim. Pauli.*

Radix ad clysmata dysentericorum instar specifici medicamenti maxime commendabilis est.

Idem.

Muliercularum nonnullarum certum experimentum esse novi, consolidari radicibus Althææ papillarum scissuras, iis in linimenti formam reductis, addito tantillo sacchari. *Idem.* Hæc ex collectaneis *D. Edv. Hulfe.*

Ad renum affectus, R. Rad. Althææ ʒʒ. Cicer. rub. Mʒ. fiat jusculum cum butyro aut melle.

Idem.

Radices Althææ acrimoniâ præditas esse arguit ab experientia *D. Segerus.* Ex applicatione enim hujus radicis contusæ & in aqua simplici decoctæ plurimæ pustulæ rubicundæ & dolorificæ membrum adeo exasperavere, ut undiq. planè exulceratum apparuit, quod tamen malum emplastro de spermate ranarum sanatum fuit. *Ephem. German. An. 9. & 10. Observ. 100. D. T. Robinson.*

Levamen manifestum notavi in septuagenario stranguria laborante assumpto decocto foliorum Bifmalvæ: idem expertus sum in alio qui gonorrhœa contaminatus videbatur. *Antonius de Heide* in Centuria Observationum, *Observ. 29.* Transmisit *D. Edv. Hulfe* M. D. Londini medicinam excens.

- * 2. *Althæa flore majore* C. B. *Pannonica* Park. *flore grandi Alceæ, Thuringica* Camerario J. B.

Clus.

Floribus amplis, Alceæ floribus etiam majoribus, colore item illi vel respondentibus, vel omnino ferè candicantibus ab Althæa vulgari differt: in reliquis cum ea convenit.

- * 3. *Althæa Pannonica tertia* Clus.

Clus.

A præcedente solis floribus differt, qui huic minores sunt, vulgaris tamen floribus aliquantulum majores.

- * 4. *Althæa laciniato folio* C. B. *profundè serrato sive dentato folio* J. B.

Clus.

Hujus folia licet incana & mollia, in tres tamen majores lacinias divisa sunt. Flores etiam paulò minores superiore, Belgicæ seu vulgaris floribus magnitudine respondentes, sed colore dispares, nempe qui toti incarnati coloris sunt, multis intus staminibus nigricantibus: cæteræ notæ conveniunt cum vulgari.

Locus.

Per Pannoniam & in Moravia tres hæc seu species seu varietates Althææ, humidis locis & secundum tumulos fitis, observavit Clusius.

5. *Althæa rosea peregrina*, fortè *Rosa Moschentos Plinii* Cornut. *rosea peregrina* Park.

Cornut.

Ex radice vivaci, longâ, albâ, lentâ circa Maium menseni quotannis erumpunt caules rotundi, virides, medullâ pleni, uno verbo Malvacei. Folia sunt subrotunda, & aliquo modo Cyclamini, propius

pius tamen Mori nostratis folia referunt: prona parte molli & tenui lanugine canescentes, oler foliorum instar, supinâ aliquanto magis virentes. Cujusq; caulis fastigium globulos admittit virides, non paucos, qui singuli singulis pediculis teretibus innituntur, & quamplurimis foliis oblongis & angustis omni ex parte circumdantur. Oriuntur hæc foliola à basi globuli, distant inter se aliquo intervallo, egregièque ordine disposita, velut cancellis eandem globum obsepiunt, qui dum maturitate dehiscit, in quinque partes finditur, alveoque suo condita quinque fundit latissimâ folia, quæ roseum florem expriment, similem atque etiam ampliorem Malvæ roseæ Lob. In hujus floribus umbilico stat panicula albida, pistillo tenui fulta qualis in floribus Althææ fruticis conspicitur.

Floret circa finem Augusti, à sylvis Africanis ob floribus gratiam in hortos nostros translata. Locut.

C A P. IX.

De Malvois & Althæis frutescentibus & lignosis.

1. *Althæa frutex* prima Clus. *Althæa frutescens folio rotundiore incano* C.B. *Althæa arborea* Olbiae in Galloprovincia Ad. Lob. *Althæa arborecens* J. B. *arborecens* Provincialis *Althæa frutex* Clusii Ger. Park.

Clus. **A**rbuscula instar affurgit, crassiusculo stipite, lignoso, in multis magnisque ramos divisio, qui in alios minores, duros etiam, lignosos & minimè obsequentes cortice cinereo, lentèque tectos, sindebantur. Ejus folia Althææ foliis similia, minora tamen, magis rotunda, valde mollia, & prorsus incana. Flos extremis ramulis & inter foliorum exortus nascens, dilutè purpureus, quinque foliis constans, Malvæ vulgaris flori non dissimilis, & major quàm in Althæa vulgari. Folia non abjicit nisi aliis enatis, ut pleraque stirpes perpetua fronde virentes facere solent.

Hanc plantam describit J. Bauhinus Tom. 2. p. 956. cui folia, & rectè, Malvarum minorum magnitudine, attribuit, pediculo satis longo, lanuginoso nixa: Flores purpureiscentibus unguibus & ad radicem hirsutis.

J. Bauhinus cum Lobelio Althæam fruticem 1. Clus. Hist. Althææ suæ arboreæ Olbiæ eandem putat: C. Bauhinus & ipse Clusius diversam: Ego cum Lobelio & J. Bauhino sentio; siquidem Althæa illa quæ Olbiæ in Gallo-provincia copiosè provenit ipsissima est Althæa frutex 1. Clusii: Species autem illa Althææ quæ à Londinensibus nobis ostensa est pro Althæâ Olbiæ Lobelii, Althæa arborea altera vel Bryoniæ folio J. B. censenda est. Errat ergo C. Bauhinus, & eum sequuti plerique Botanici, dum Althæam fruticem primam Clusii pro Althæa frutice flore specioso in hortis ob floribus pulchritudinem cultâ habent. Confule J. Bauhinum loco laudato.

In rupibus non longè à specu Frontignana, Olbiæ etiam in Gallo-provincia & circa Tolonam observavimus. Locut.

2. *Althæa frutescens* Bryoniæ folio C.B. *Alth. frutescens; folio acuto, parvo flore* ejusdem. *Althææ species, quibusdam arborea altera, vel Bryoniæ folio* J. B. *semper virens Bryoniæ folio* Park.

Hanc ita describit C. Bauhinus; *Caulis* est cubito altiore, rotundo, lanuginoso, albo: *foliis* Bryoniæ similibus, in quinas lacinias utplurimum divisas, palmaribus, & aliis multo minoribus, crassis, nervosis, lanugine nonnihil asperis, parte infernâ canescentibus, & longis pediculis insidentibus. *Flures* habet purpureo-cæruleos, quinquefolios, supernè semilunatos, staminibus rufescentibus donatos; quibus singulis capitulum foliaceum, planum, semen Althææ simile continens succedit.

Hæc est (ni fallor) Althæa frutex 3. Clusii, quam sic describit. Ex semine in Creta collecto provenit planta, quæ sequente anno valdè adolevit: nam ramos protulit bicubitales, cortice viridi tectos, cui inspersa est plurima incana lanugo, seu potius tomentum: *folia* etiam habet incana, angulosâ, & per oras dentata, quàm præcedentis majora: *flores* minores, Althææ vulgaris florum magnitudinem vix superantes, quinque foliis constantes instar reliquarum Malvarum, coloris rubri valdè diluti, & ad carneum, (si ita vocare liceat) inclinantis, multis staminibus ex albo pallecentibus, in oblongiusculo & crassiusculo stylo nascentibus, & umbilicum occupantibus. Floribus defluentibus succedunt plana *capita*, ut in vulgari Malva, *semen* in orbem serie quadam distributum continentia. Idem sentit J. Bauhinus, quem sequor.

Hujus semen ad nos transmissum est Althææ Olbiæ Lob. nomine: & reverà icon Lobelii in Adversariis non ineptè responderet huic plantæ. Verùm ut superius diximus, Althæa Olbiæ Lobelii eadem est Althææ frutici 1. Clus. quantumvis mala figura Clusium & C. Bauhinum decepit.

Althæam fruticem 3. Clus. C. Bauhinus ad Ketmiam refert, & Ketmiæ alteram speciem minore flore facit, verùm erroneè nostro quidem judicio: siquidem Ketmia semina fert loculamentis inclusa, non in orbiculis rotatim circa stylum disposita.

Parkinsonus Althæam fruticem 3. Clus. speciem ab hac diversam facit, eamque Althææ fruticosæ Creticæ titulo proponit; verùm erroneè etiam, ut nos opinamur.

Sequentes tres plantæ an rectè hic collocavimus nescimus.

* 3. *Althæa species* Marggrav. *planta Brasiliæna.*

Marggr.

Caulis rectus, teres, uno latere rufescens ad duorum aut trium pedum altitudinem, ramis multis hinc inde explicatis. *Folia* singulatim posita in pediculo tres aut quatuor digitos longo, in tres, vel quinque lacinias secta, crassa, in ambitu serrata, nervis & venis rufescentibus, supernè saturatè viridia, infernè incana, hirsuta & ad tactum mollia. Ad caulem propè exortum foliorum, & in summitate caulis & extremitatibus ramorum provenit *flos*, egregiè incarnatus, constans quinque foliis, staminèque in medio incurvato. Florem sequitur semen, nimirum tot triangulares hispide capsulæ, grylei coloris, juxta se in orbem positæ, quot folia flos habuit, in quibus *semen* triangulare, subrotundum, figurâ Lunæ gibbæ, coloris grylei, magnitudine farris.

* 4. *Rosa Batavico-Indica inodora seu Malva frutescens* Bontii.

Hortorum sepibus contextendis plantatur cum farmentosis & oblongis ramis è quibus corbes conficiuntur. *Folia* habet pyramidalia in circumferentia dentata: *florem* fert rubicundum planè, qualis est *Rosa* simplici flore apud nos. Sunt & frutices ejusdem speciei, qui carnei coloris flores gerunt.

Torus porro frutex inodorus est, & suo virore solum & pulchro florum rubro colore aspectum delectat amenissimum. Masticatus flos nigrum succum à se emitit, quapropter nobis aliquando denigrandis calceis infervit.

Portè hæc planta pertinet ad *Alcæa* Indicæ seu *Bamiæ* species.

* 5. *Althæa arborescens Brasiliæna* Marg.

Marggr.

In novem & non rarò decem pedum altitudinem excrescit, elegantis arbusculæ formâ; caudice recto & pollicem crasso, inferiori parte sine ramis, superiore verò in ramos distributo: in quibus folia fert *Malvæ* modo disposita, longis pediculis, magna, in totum hirsuta, inferiore parte albicantia, per ambitum serrata & ad tactum glutinosa, quemadmodum & universa est planta. In extremitatibus porro ramorum & capitellis hirsutis ad modum *Alcææ* enascuntur *flores*, insigniter incarnati, quinque petalis constantes, itidem glutinosi, in cuius medio *stamen* eminet staminulis multis veluti ramulis repletum, coloris flavi. *Semen* profert splendide nigricans, oblongum, quasi triangulare, magnitudine grani *Fegopyri*.

Ob descriptionis imperfectionem nescimus an hæc sit genuina *Althææ* species necne: excepto femine in omnibus cum *Malvæ* convenit.

* 6. *Althæa Americana pumila flore luteo spicato* Breynii.

Breyn.

Hæc planta lignosa, ramosa atque humilis est, molli lanugine hirsuta: *Foliis* *Althææ* vulgaris minoribus, pediculo longo cauliculum alternatim ambientibus; cujus in summo *flosculi* quinis foliolis flavis constantes, densè in spicam congesti cernuntur; originem è calyculis geminatis ac villosissimis, quorum quisque in partes mucronatas quinque divisus perentes. *Flosculi* delapsis succedunt *semina* compressa, pericarpis lanuginosis inclusa, quæ stylum nutritivum circulatim & arcuè ambiunt, & dimidio *Althææ* nostratis sunt minora.

Abundat in locis saxosis insula *Corocuo*.

Locus.

C A P. X.

De *Alcæa*.

Alcæa à *Malvæ* foliis laciniatis differt. Fortè sic dicta est ab Ἀλκῆ auxilio vel remedio, cum ejus radices dysentericis & ruptis auxilio sint *C. B.*

A. 1. *Alcæa vulgaris* J. B. *vulgaris major* C. B. *vulgaris*, sive *Malvæ verbenacæ* Park. *Malvæ verbenacæ*. Ger. *Verbain* Hallow.

J. B.

E *radice* lignosa perenni plures emittit *caules* cubitales aut sequicubitales, teretes, medullâ fungosâ farctos, raris sed tamen longiusculis pilis hirsutos, glauco quodam polline, qui faciliè detergi potest, obductos. *Folia* quæ à radice exeunt, & in caulibus inferiora subrotunda, per margines tamen incisa, pediculis longis insident. Quæ in caulibus sunt, alternatim sita, quò cacumini propiora eò brevioribus pediculis fulta, altius incisa, in quinque plurimum lacinias insigniores, ad modum ferè *Napelli* foliorum, atrovirentia, hirsuta, averfa præcipuè parte. *Flores* è foliorum alis singulis singuli, in caules & ramulorum summitatibus conferti, pediculis quadrantalibus hirsutis insident, rosei, speciosi, purpurascente carneove colore, quinque foliis striatis, ad unguis junctis, quodammodo cordatis *Malvæ* vulgaris compositi. Calix hirsutus, quinquepartitus, cui terna alia angusta subsunt folia, flore dilapso connivens, & in vasculum seminale degenerans. *Semina* hirsuta per

permaturitatem nigra, simul juncta compressi caseoli formam imitantur, ut in hujus generis reliquis, non adeo dense stipata ut in Malva vulgari, umbone majore.

Ætate floret; ad agrorum margines inque vepretis & sēpibus frequens.

Variat interdum floris colore albo, quæ Alcea vulgaris flore albo Park.

Locus.

- * 2. *Alcea tenuifolia crispa* J. B. *Alcea vulgaris minor* C. B. *minor* Park.

ſ. B.

A vulgari Alcea in eo potissimum differt, quod folium habeat tenuissimè in creberrimas lacinias tenues crispas divisum, alioqui folio aliter Alceæ par. Flor purpureus magnus convenit cum orbiculata seminum sublequantium placenta. An solus naturæ lusus, & an ex eodem semine proveniat præcedens & hæc considerandum.

3. *Alcea minor, Sicula, flore minore.*

Ex radice alba, simplici plures emitit cauliculos, humi procumbentes, hirsutos, superiore parte rubentes. Folia ima subrotunda, longis pediculis annexa; quæ in caulibus sunt in tres aut quinque lacinias secta, hirsuta & circa margines crenata. Flores parvi, carnei. Semina qualia Malva vulg.

In Sicilia ad prom. Pachynum, in insula.

Locus.

4. *Alcea villosa* J. B. *hirsuta* C. B. *minor villosa* Park.

ſ. B.

Rami huic teretes, palmares & dodrantes [imo longè altiores] hirti, multi ex radice simplice, gracili, palmari statim exoriuntur. Folia parva, plerumque profundè in tres lacinias serratas dissecta, lanuginosa. Flores tam ex foliorum sinu, quàm in ramorum extremis, mediè inter Malvæ sylvestris repentis & erectæ flores, purpurascens, è quinque foliis compositi, è calice magno, quem componit duplex foliorum acuminatorum, asperorum, pilosorumque agmen, in quo succedit orbiculata seminum nigricantium placenta.

In vinetis circa Monspelium, & in sēpibus non procul Geneva collegimus.

Locus.

5. *Alcea major & procerior* : An *Alcea amplissimo folio laciniato* J. B.

A vulgari Alcea differt caulibus crassioribus & elatioribus, ut qui humanam altitudinem non raro superent, minus glaucis, nec adeo teretibus sed magis striatis, non ut in illa pilosis, ab imo ramosis. Folia majoribus, pallidius virentibus, neque in tam crebras & tenues lacinias dissectis: nec enim quæ superiorem caulispertem occupant in plures quàm tres lacinias, ad pediculum usque pertinentes, dividuntur. Florum pediculis crassioribus & pro magnitudinis ratione brevioribus; calicibus in breviora segmenta divisis, tribus autem foliolis quæ calici florem amplectenti subfunt majoribus & latoribus multo. Seminibus lævibus, non ut in illa hirsutis, pariter tamen nigris.

Semina hujus Londino habuimus ab Edwardo Morgano.

6. *Alcea pentaphyllea* Park. *Pentaphylli folio vel cannabina* J. B. *cannabina* C. B. *fruticosa cannabina*. Ger. emac.

ſ. B.

Herba hæc hominis altitudinem excedens coliculis est asperis, lentis, in plures ramulos divisis: Folia Cannabinis satis similia, ex pediculis brevioribus in tres partes secta, longas, mediam longissimam, reliquas utrinque breviores, quæ sæpe iterum in minores subdividuntur, sic non tantum tripartita, sed modò quinquepartita, diversimodè crenata, hirsuta, nigricantia, minus aspera cannabinis, sapore viscido. Flores interdum singuli, interdum bini ex longis pediculis, vel ramulorum potius extremitatibus, Alceæ vulgaris similes, minores tamen; quibus excidentibus succedunt capitula qualia in Malva vel Alcea, parva foliolis obvoluta, in quibus semina Malvæ crispæ, nigra. Radix perpetua, cujus pars una major, aliæ minores, extra & intus alba, gustu admodum viscido.

In aggeribus fossarum circa Monspelium & alibi in Italia & Sicilia hanc observavimus.

Locus.

- * 7. *Alcea folio rotundo laciniato* C. B. *peregrina* Clus. *Malva montana* sive *Alcea rotundifolia laciniata* Col.

Col.

Hujus folia prima, antequam caulem edat, rotunda, infernè parùm hirsuta, atque Malvæ vulgaris modo quinquepartita, eam ita representant; ut nihil ab illa differre videatur, & prætereuntes vel colligentes fallat: sed cum caulefcit ita incipiunt lacinias dissecari, ut longè ab illa diversa videatur; ut qui caulem tantum foliis vestitum viderit Napellum potius se videre censeat, adeo coerulesco Napello simili divisurâ dissecta sunt folia; nec nisi florere incipientem Malvam judicaverit. Flores magni sunt, figurâ & colore Malvæ, sed roseo vivaci; quibus decidentibus fructus remanent foliacei ut vulgaris, semina intus habentes compressa, hirsuta, lunata & nigrescentia, ut congenerum. Sapor & effigies radicis Malvaceus. Hujus foliorum lobi, qui folium dividunt in quinque partes, si considerentur, & si tenuiores sint, Alceæ vulgaris divisuram æmulantur.

Octobri menſe perficitur. Supra Maresii montis supercilium Septentrioni oppositum, Civitas vecchia appellatum, & etiam loco Stazzo della Serra, i. Mansio ovium; & in Æquicolorum montium planis Raschio appellatis observavit Columna.

Locus.

Vires.

Clusus radicem minimi digiti crassitudinem æquare, inque ramos divaricari, & summo capite quasi nodosam esse scribit: virgas inde exire cubitales & ampliores: folia quæ in extremis caulibus & ramis sunt ad Verbenæ folia fermè accedere; quibus etiam ea comparat F. Columna.

Ex emplastricorum & emollientium medicamentorum numero est Alcea, utque facie externa sic etiam viribus cum Malva convenit. Celebratur ab Empiricis ad caliginem oculorum. Aquâ decocta torminibus intestinorum remedio est. Breviter Alcea, Malva & Ibiſcus omnibus totius corporis calidis doloribus apprimè conducunt: ut rectè J. Bauhinus.

8. *Althæa seu Alcea peregrina semine rostrato, flore luteo minimo* Morif. prælud. *Carpini folio, flosculis luteis* Bocc. annua, *fruticosa, Fernambucensis flo. luteo* Zanoni.

Morif.

Hujus folia sunt quasi Carpini foliorum æmula, bina è regione, caulem ambientia, rotundum, rectum sesquipedalem; cujus summis fastigiis innascuntur flosculi lutei minores; quibus deciduis succedunt arctè in circulum disposita semina aculeis pungentia, unde rostrati ei nomen imposuimus.

Perit singulis annis, in Italia Melochiæ spuræ nomine nota; ibidem & in Gallia colitur in hortis omnibus Botanicis. Boccon.

Hanc Morifonius in Historia Oxon. mutato nomine, Alceam Pharnambucanam Carpini folio, flosculis minimis luteis, semine simplici rostro donato appellat; & addit caulem ei rectum esse, imò rigidum & firmum, flosculos pentapetalos; semina aculeis singularibus pungentibus prædita, rostri instar, radicem fibrosam: totam plantam viscido esse sapore. Aprili satum semen perficere ante Septembrem exactum.

* 9. *Alcea Virginiana, Carpini folio, flosculis minimis luteis, semine duplici rostro seu aculeo prædita* Morif.

In omnibus convenit cum præcedente, nisi quòd semina illius sint triangularia, minora, binis rostris seu apiculis in summo prædita.

Semen hujus plantæ habuit à D. Johanne Banister.

CAP. XI.

De Herbis cum floribus calice decaphyllo seu in decem lacinias diviso, seu cum duplici calyce.

De Caryophyllata.

Caryophyllata ab odore radices dicta est, quòd vernali tempore eruta Caryophyllum aromaticum odore referat: vulgò Herba Benedicta & Sanamunda ab insigni quâ pollet facultate & efficacia.

Seminibus caudatis, foliis pinnatis, radice aromatica à congeneribus differt.

A. 1. *Caryophyllata* Ger. *vulgaris* Park. C. B. *vulgaris flore parvo luteo* J. B. *Abens, Herb Bennet.*

Radix obliqua, fibras subinde in terram demittens crassiores, sapore & odore aromatico Caryophyllorum. Caulis ex eadem radice plures, cubitales & altiores, teretes, hirsuti, medullâ farcti, tenues, foliis alternatim per intervalla politis vestiti, in summo ramosi. Folia quæ à radice exeunt hirsuta, alata, seu potius pinnata, pinnulis minoribus ad costam mediam hinc inde adnexis, extremo folio in tria segmenta majora, per ambitum altius incisa desinente: Quæ in caulibus folia existunt duabus pinnulis majusculis ad pediculi basin cauli adhærentibus velut auriculis quibusdam, & triplici in extremo lacinia Rubi ferè simili constant. Flores è foliorum sinubus non exeunt, sed ex adverso foliorum, longissimis pediculis, pentapetali, lutei, Tormentillæ floribus similes, calice decem foliolis, quinque majoribus, minoribus totidem, composito. Plurima staminula lutea in medio flore capitulum circumstant, quod in echinum subrotundum excrescit, numerosis dense stipatis feminibus compositum, quorum singula setâ, ceu caudâ quadam extremo reflexâ & uncinatâ, donantur, quâ vestibus adhærescunt.

Locus &
Tempus.

Ad sepes & in dumetis: floret apud nos Maio & Junio mensibus.

A. 2. *Caryophyllata vulgaris majore flore* C. B. *Abens with a large flower, vulgaris major* Park.

Flos huic major & speciosior quàm Caryophyllata vulgari: an aliis accidentibus differat non memini, quamvis in hortulo meo Cantabrigiæ è vicinis sylvis delatam aliquot annos colui.

Vires.

Eandem invenit D. Martinus Lister in Sylva Taddington, in le Wolds dictis Lincolnæ comitatûs.

Radix Caryophyllum aromaticum olet, sed neque in omnibus locis, neque omni tempore, inquit Casp. Hofman. Vino decocta ac calida pota dolorem ventriculi & intestinorum à frigiditate aut flatibus ortum sedat; purgat & mundat omnia vulnera. Schroderus cephalicam & cardiacam esse ait, & venenis adversari. Usum ejus præcip. esse in catarrhis exsiccandis, sanguine coagulato resolvendo

resolvendo, &c. Vinum in quo infunditur radix optimo & jucundissimo odore & sapore commendatur; eoque cor exhilarari, & obstructions jecoris aperiri, necnon frigidity & crassis humoribus affectum stomachum juvari multi testantur. *Trag.*

Cum manifeste adstrictionis particeps sit, verisimile est epotam prodesse coeliacis, dysentericis, foeminarum profluvii, & cruenta expuentibus.

Radix insula Cerevisiae summum tenet in roborandis articulis & visceribus. *D. Hulse.*

Radix 3ii. aut herbæ integræ manipulus j. in Aq. fontan. aut Zythogali fß. ij. decocta ad $\frac{1}{2}$. consumptionem, ad febres intermittentes, præsertim tertianas, duabus horis ante paroxysmum, vel etiam in ipso paroxysmo optimo cum successu propinari solet. *D. Hulse.*

Menstruorum suppressio certis experimentis Simonis Lazii, Med. Vienn. præceptoris mei sublata est haud semel Dec. rad. Caryophyllatæ in vino. *Achilles Gasserus* in observ. à Velschio editis. Adnotavit *D. Soame* & ad me misit.

A. 3. *Caryophyllata montana purpurea* Ger. emac. *Caryophyllata montana sive palustris purpurea* Park. *aquatica nutante flore* C. B. *aquatica flore rubro striato* J. B. **Purple water or mountain-Flens.**

f. B.

Radix non admodum crassa, oblique acta, plurimis fibris crassiusculis comosa sub terra reptat, sapore amaricante [J. B. adstringente & tandem subdulci] *Caules* profert nunc plures, nunc pauciores aliquando cubitales, [nobis vix pedales,] sæctos, hirsutos, nonnihil rubentes. Ramulorum summis, subinde etiam privatis pediculis, brevibus, hirsutis, rubentibus, nutantibus flores insident, non patuli, prout eos describit J. Bauhinus, striati, non multum elati, & supra calicem parum admodum se proferentes, extrâ intensius purpurei, intus dilutius, odore grato, ex foliis quinis, à tenui principio sensim in latum se diffundentibus, intra quorum septa apices multi crocei, *echinatum capitulum* obvallant. Insidet autem flos quasi calatho patulo, rubenti hirsuto, in quinque lacinias hirsutas, totidemq. linguas in laciniarum spatia distributas, diviso. *Capitulum echinatum* pediculum suum privatum habet semunciale; è fundo floris exortum.

Folia pinnata, venosa, hirsuta, circum oras serrata, *Caryophyllatæ* vulgaris foliis satis similia, alia à radice statim orta, alia in caulibus.

In montosis Septentrionalibus Angliæ, circa *Settle, Ingleton*, &c. inque Occidentalibus Cambriæ *Locus*, circa *Snowdon* montem & alibi plurima. Observavi insuper sponte proveniente in loco palustris propè rivulum quendam Alstoniæ viculi molendino vicinum in agro Warwicensi: & plurimis locis palustribus alibi in Anglia ab aliis inventam novimus.

J. Bauhinus, quem hac in re libenter sequimur, huc refert *Caryophyllatam montanam* 3 *Clus.* i. e. aquaticam alteram C. B. quam tamen pro distincta specie positam invenio in Catalogo Horti Regii Parisiensis. * Jac. Breynius *Caryophyllatam* illam perelegantem, à Clusio pro montana tertia **Exot. Cent. 1.* expressam ac descriptam, in Borussia nasci refert, tam simplicibus quam plenis, imò nonnunquam etiam proliferis floribus. Hujus autem (inquit) pulchritudinem & diversitatem à *Caryophyllata aquar. nutante flore* nutrimento tantum superfluo ac abundantibus pluviis ascribendam, & mutuatam ad breve temporis spatium raritatem minimè durabilem, altero post anno pereunte hoc adscito decore, in vulgarem suam faciem recedere existimo.

D. Hermannus *Caryophyllatam* aquat. vulg. & *Caryoph. montanam* foliis solum differre asserit, quæ uni rotunda, alteri oblonga. *E Notis D. Palmer.*

* 4. *Caryophyllata montana flore pleno prolifero* Breynii. *An præcedentis varietas?*

Breyn.

Radix ejus *Caryophyllatæ* aquat. nut. flore in omnibus prorsus respondebat: ex cujus propaginibus *folia*, Hederæ terrestris paria, orbiculata ferè, per ambitum modicè serrata, & leniter crispâ, pediculis fescuncialibus innixa virebant; quorum unicum duntaxat lobulo exiguo rotundo utrinq; circa basin auriculatum. Hæc inter folia *cauliculus* palmaris, erectus & firmus eminebat, ternis vel quaternis, in lacinias tres latas serratasque, sed non usque ad pediculum divisis foliolis inferius septus; proximè à summo fastigio elegantissimum sustinens *florem*, sanguineum, seu hilaris cinnabaris fulgore ardentissimum, & multiplici foliorum textura ac serie constantem, *Caryophyllatæ mont. 3. Clus.* propemodum formam referentem, *calyce* excepto, è foliolis multò minoribus constructo. Ex dicti floris centro cauliculus ad sesquidigitum altitudinem transliebat, flore alio minore ac minùs folioso magnificè ornatus. Tota planta lanugine *Caryophyllatæ* vulgaris modo pubescit.

Ex Cassubia montibus nonnisi unam plantam mense florentem excepit Autor: unde verisimile est, accidentalem potius varietatem seu naturæ quendam lusum esse quàm speciem *Caryophyllatæ* distinctam. *Locus.*

* 5. *Caryophyllata montana minor flore nutante purpureo* Moris. prælud.

A *Caryophyllata* majore vulgari flore purpureo nutante differt quòd *folia* edat glabra, minutiusque dissecta, totique planta minor sit.

* 6. *Caryophyllata Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

Caulis ad trium pedum aut etiam majorem altitudinem assurgit, ad singula genicula quasi duos ramos oppositos habens, atque itidem duo *folia*, quæ cum pediculo suo quatuor digitos æquant (superiora

riora sunt angustiora) in quinque alia singula secta, nimirum bina priora opposita, & quintum in extremitate. Sunt autem folia in ambitu dentata ac latè viridia. In extremitatibus ramorum, in singulis provenit *flos* flavus, Tormentillæ æmulus, constans quinque foliis angustis, quibus multa foliola viridia substrata. Post flores sequitur capitulum rotundum hispidum, continens *semina* oblonga. *Radix* multa habet filamenta, & odore refert Garyophyllos, unde nomen meruit.

7. *Caryophyllata montana* Park. Ger. *montana flore magno luteo* J. B. *Alpina lutea* C. B.

Clus.

Simili propemodum [cum superiore] ratione serpit & hujus *radix*, superiore non minor, at raro in tam multa capita extuberans, è quibus similiter multæ *foliorum* alæ nascuntur, superioribus non breviores, sed frequentioribus minoribus foliis in ambitu ferratis utrinque ornata, unico duntaxat & quodammodo circinato folio, in tres tamen plerunque lacinias diviso, & in ambitu serrato, extremam alam occupante, quæ splendet & dilutiùs virescit quàm in primo genere. Nascuntur etiam inter eas foliorum alas pedales *caules*, graciliores quàm in præcedente, minoribus magisque laciniosis foliis ornati, qui singulares plerunque, nonnunquam etiam plures, *caliculos* sustinent, in quibus *flores* aurei, quinque foliis vulgari majoribus præditi, floris Cisti foeminae interdum amplitudinem æquantes; medium occupant multa lutea *stamina*, inter quæ latet villosa quædam congeries, quæ excusso flore sese explicans, mollior est superiore & *semen* planum adnatum ostendit, quod maturitate fuscum fit. Tota etiam planta lanugine obrita & attritionis particeps est.

Locus.

Hanc invenimus in altissimis montibus max. Carthusianorum cœnobio in Delphinatu vicinis. J. Bauhinus in monte Braulio Rhetorum eandem reperit: Clusius in fummis duntaxat Alpium jugis, non tamen omnibus, sed inter gramen, vel sub fruticibus. Floret istuc Junio, semen Augusto maturum. Radix J. Bauhino satis crassa, nigra, fibrata valde odorata.

* 8. *Caryophyllata Alpina minor* C. B. Park. *Alpine minime prima species* Ponzæ Ital. *Alpina minima* Ger. emac.

Vix alia in re à præcedente differt quàm partium omnium parvitate; an specie diversa sit videant quibus utriusque copia facta fuerit: utramque invenio in Catalogo Horti Regii Parisiensis.

* 9. *Caryophyllata Alpina minor altera* Park. *Alpina Apii folio* C. B.

Pon.

Folia huic quàm præcedenti multò longiora, humi in ambitu strata, in plures partes divisa, quarum singulæ Paludapii folia quadantenus referunt: in quorum medio exurgunt duo tresve cauliculi tenues, imbelles & procumbentes, quatuor foliis obfiti minoribus quàm quæ è radice exeunt & tenuius incisus, quorum fastigia occupant *flores* singulares hexapetali & interdum octapetali, pallide lutei caliculo viridi sustentati, cujus extrema summum florem adæquant. Florem excipiunt *capitula* reliquorum familia verum molliora & lanuginosiora, cincinnis feminibus adhaerentibus. *Radix* oblonga, tenuis, ramosa, fibris aliquot donata.

In monte Baldo provenit, autore Jo. Pona.

Locus.

* 10. *Caryophyllata Pentaphyllea* Park. J. B. *Alpina quinquefolia* C. B. *Alpina Pentaphyllea* Ger.

Lob. Ad.

In Rhaeticis Alpibus non procul Clavenna hanc primum nacti, putavimus esse Tormentillæ aut Pentaphylli speciem: verum radix Geranii fibrosior, forisq; rubiginosa, parum quid suave redolens, Caryophyllatam testatur. Quinetiam erigit *caules* pedales, cui hærent *folia* quinquepartita ambitu serrato Pentaphylli aut Tormentillæ flore luteolo pallentēve, staminulis lanuginosis, croceis, papposis, minoribus Caryophyllatæ.

An Caryophyllatæ, an potius Pentaphylli species fuerit hæc planta, nobis non certò constat. Tantisper hic locum quem occupavit retineat donec de ejus notis caracteristicis certius edocti fuerimus.

11. *Caryophyllata Alpina Chamædryos folio* Moris. *Chamædryos spuria montana Cisti flore* Park. *Alpina, flore Fragariæ albo* J. B. *Alpina, Cisti flore* C. B. *Teucrium Alpinum Cisti flore* Ger. Mountain-Rubens with Germander leaves.

J. B.

Dura, lignosa *virgulta*, palmaria aut dodrantalia per terram spargit, colore rubente [ex fusco rubente prædita Clus.] prædita, per quæ *folia* nullo nascuntur ordine, Chamædryos verioris foliis similia, minora, duriora, rugosiora, serrata, infernè incana, supernè atrovirentia, gustu adstringente. Pediculis, tenuibus, palmaribus hirsutis insident singulis singuli *flores* candidi, Fragariæ duplo majores, foliis senis aut pluribus constantes, quorum medium occupant cirri staminum numerosi; quibus delapsis succedit plumatum Pulsatillæ capitulum, semine oblongo, ruffo. Totius autem floris basin fulciunt folia hirsuta, oblonga, angusta. *Radix* longè latèq; serpit, crassa, lignosa, ex ruffo nigrescens.

Locus.

In montis Juræ suprema parte Thuiri, inque Alpibus Corinthiacis observavimus. J. Bauhinus in Rhetia monte Braulio. Frequens autore Clusio in Auftriacarum & Stiriacarum Alpium jugis. In Hibernia etiam invenitur inter Gort & Galloway, unde & nos delatam vidimus. Floret Junio & Julio.

12. *Caryophyllata montana Virginienfis* Park.

Caryophyllata montana seu septima major est, & elatior, in aliis parum differt: Semina producta plana, tenuia, nigricantia in folliculis inclusa.

C A P. XII.

De *Fragaria*.

F*ragaria* à fragro Latinis dicta videtur, quia hic fructus optimi odoris est. Vossius ita dictum existimat potius à *fragilis*, unde *mollia fraga* dixit Ovidius Metamorph. 13. Nobis prius Etymon magis placet. Fructus hic Græcè est *μυρτινον*, quæ tamen vox latius patet, & ad Arbuti fructum significandum extenditur.

Fragariæ notæ characteristicae sunt Folia venosa, in singulis pediculis terna, fructus molli esculenta pulpa constans feminibus exterius adnascentibus, odore fragranti, cauliculi reptatrices.

A. 1. *Fragaria* Ger. *vulgaris* Park. C. B. *Fragaria ferens fraga alba & rubra* J. B. **Common Strawberry.**

E *Pentaphyllo*rum genere est, quamvis trifolia sit, ut manifestè ostendunt folia venosa, *flos* pentaphyllos calice è decem partibus seu segmentis composito, semina denique eodem modo congesta. Folia ei in longis pediculis terna, venosa, hirsuta, per ambitum serrata, superius viridia, inferius albicantia. Cauliculi palmum alti, teretes, hirsuti, in summitate ramosi, flores sustinent complures Ranunculi minores, *Pentaphylli* vulgaris floribus similes, quinque foliis candidis compositos, *staminibus* numerosis brevibus apices luteos sustentantibus, capitulum rotundum circumstantibus. Fructus globosus inaequalis, per maturitatem ruber, odoratus, sanguineo dulci, vinoso, gratissimòq; succo prægnans, cui adnascuntur extrinsecus semina multa, exigua. Flagellis seu loris tenuibus, plurimis hinc inde emissis, ad intervalla nodosis & foliosis, ad nodos radices agentibus, latè se propagat. Radix oblonga, subruffa, multis fibris capillata, gustu adstringens.

In sylvis & dumetis Maio mensè floret, & brevifemen maturat.

2. *Fragaria fructu hispido* Ger. emac. *Fraga aculeata* Park. parad.

Locus & Tempus.

Flos hujus petala alba non habet, sed ex duobus aut pluribus circulis foliorum viridium componitur. Fructus hispidus est, seminum loco aculeis virentibus oblongis pulpæ rubentis innascentibus scaber.

Pro lusu naturæ habeo: Cantabrigiæ in horto per aliquot annos colui.

3. *Fragaria major fertilis* seu *Bohemica maxima* Park. parad. **The greater or Bohemian Strawberry.**

Præcedenti similis, nec ulla ferè in re, magnitudine excepta, ab ea differt. Est autem omnibus partibus, radice, foliis, caule, floribus, fructu vulgari *Fragariâ* propè duplo major. Fructus non perinde gratus est ac illius, dulcior tamen. An *Fragaria* fructu parvi *Pruni* magnitudine C. B?

4. *Fragaria Virginiana*, **The Virginian Strawberry.** Park.

A vulgari *Fragaria* differt foliis majoribus, magis glaucis, minùs splendentibus, pilis paucioribus oblitis, nec nisi ad solem conspicuis, ut omnino glabra videantur: caulibus humilioribus, minùs erectis: Florum pediculis brevioribus, nec adeò hirsutis; floribus ipsis majoribus, foliolis eos componentibus acutioribus: Fructu majore, colore minùs saturo & ferè coccineo, sapore acido.

Si fructum ab hac planta desideras maturum & copiosum, radices rariùs disponendæ sunt, nè folia interstitia tota occupent & inumbrent; deinde propaginibus seu flagellis continuè avulsis importuna ejus luxuries sedulo coercenda.

Fragariæ quoddam genus in Alpibus Bargeis visum est bis in anno fructificare, Vere sci. & Autumno, cujus fructus modicè compressus est & striatus, sapore Rubi Idæi. *Cæf.*

Tragus & Gesnerus singulare genus tradunt, quod *Harbeer* appellant. J. B. *Fragaria minor* hispidò folio Parkinsono dictum, foliis hispidis C. B.

Cultura.

Fragaria bis fructum ferens. C. B. *Frag. fol. hispida.* C. B.

* 5. *Fragariæ affinis sericea incana* C. B.

C. B. Prod.

Radice est lignosa, nigricante, ad quam folia plura, *Fragariæ* sylvestris familia, sed longè minora, unguem non æquantia, crassa, utrinque incana, molli & sericea lanugine tecta, in tres lacinias ad pediculum usque divisa, & supernè crenata: ramulos habet breves, reclinatos; flores parvos, luteos, stellatos sustentantes; quibus capitulum calyce quinquefolio sustentatum, minutum semen continens succedit.

C. Bauhinus ab Albino in Granatæ saxosis collectam accepit: D. Morisonus copiosè in sylvis adjacentibus Pictavio reperit.

Non est hæc genuina *Fragariæ* species, sed ob similitudinem aliquam huc reducitur; ad sequens *Locus*, caput potius pertinet.

* 6. *Fra-*

* 6. *Fragaria Helvetica nana* Park. An *Frag.* flore luteo C.B? Fortè etiam *Fragariæ affinis sericea incana* ejusdem.

Park.

Folia huic quæ ad radicem perexigua, tripartitè divisa, pediculis brevioribus nixa quàm in quovis alio *Fragariæ* genere; quæ *caulem* vestiunt [humi stratum, quatuor uncias vix excedentem] minora sunt, & pediculis destituta. *Flos* in extremo cauliculo plerumque singularis, quinque petalis subrotundis, *Fragariæ* instar, compositus, major quàm pro plantulæ modo, colore subluteo. Fructum nondum vidimus, nec qualem ferat novimus.

Locus.

In Alpibus Helveticis à D. *Fletschero* Silesiano collecta, & ad nos delata est.

Vires & Usus.

An hæc *Fragaria* genuina sit necne dubitamus. Ad præcedentem accedere videtur.

Fraga refrigerant & humectant, venenis resistunt, picrocholis conveniunt & sticulis, sed copiosiore cibo caput tentant & inebriant (inquit *Cæsalpinus*) quod tamen nos qui copiosè satis ea multoties ingessimus, nunquam experti sumus. Habent quidem saporem vinosum etiam non affuso vino, verum debilem. Ideo tamen à copiosiore eorum esu abstinendum, quia in ventriculo putrescere apta sunt. Nec sola comedenda sunt sed cum saccharo & vino ad frigiditatem & humiditatem illorum corrigendam, ut nostrates facere solent.

In Gallia alicubi, teste *Bruyer* [& in Anglia etiam passim] comedunt cum lactis cremore; qui præstat, inquit, id quod vinum: Nobis aliter videtur.

Aqua *Fragorum* destillata cor confortare dicitur, vitia thoracis expurgare, morbum arquatum discutere, sanguinem purgare, ulceribus oris & Anginæ auxiliari gargarisatum, calculum renum comminuere; alia etiam juvamenta præstare, si *Trago* credimus.

Qui ex calida intemperie habent faciem pustulosam, quin scabiem vel in toto, vel in parte siccam & pruriginosam, singulis diebus manè hauriant ejus ʒj. præterpropter. Idem calculosi jubentur facere. Nam & refrigerat renes & arenulas abstergit. *Cap. Hofm.* Ad calculum, *Fraga* maturata in phialam aqua ardente optima plenam conjicito, post horas quadraginta circiter colata, & rursus nova in eandem aquam ardentem injicito, ac sic relinquito optimè testā ac munita nè aliquid expiret. Prima autem *Fraga* quæ post colaturam supersunt per linteum validè exprimere poteris, & expressum etiam liquorem seorsum servare. Cum uti voles, ter aut quater in mense cochlearium plenum sumes manè, & addes pulverem de saccharo cando. Gratum, probatum, efficacissimumque hoc remedium est, quod ultra viginti annos calculo conflictati, præ cæteris omnibus, quæ innumera eis diversi medici præscribere, *Gesnero* commendarunt. *J. B.*

Herba refrigerat & ficcat moderatè. Sapore cum sua radice est amaro, cum evidenti adstrictione. Diuretica est, usuique crebri in ictero; ut & in gargarismis & balneis, in cataplasmatibus, &c. ad sistendos sanguinis fluxus, ad dysenteriam, ulcera sordida purganda, ad catarrhos & destillationes cohibendas.

Hujus decoctum cum tota (ut loqui amant Medici) hoc est, plantæ integræ cum foliis, radicibus & flagellis, optimo cum successu Ictericis propinatur, vel seorsim, vel aliis huic malo medicamentis appropriatis admixtum. *M. Rulandus* post corpus extract. Esulæ purgatum illud præscribere solebat hac formula. R *Fragariæ* manip. iij. passularum exacinarum ʒiij. Bulliant in aq. fontan. ad sufficientiam & bibe. *D. Hulse.*

Vidi (inquit *C. Hofmanus*) in eo qui copiosius comederat *fraga* multas illarum particulas in mata ut renes putarentur colliquari. *Rarum hoc & incredibile.*

Idem asserit *Fragariam* præstare egregium diureticum in febribus colliquativis, cum volumus aquam abdomini infusum & hydropem mentientem ad renes derivare.

Incerto autore doctus sum *Fragariam* in vino rubro coctam, & aliquoties pubi & pectini impostam instar cataplasmatibus album mulierum fluxum sistere; quod etiam in pollutione nocturna, & gonorrhæa non virulenta efficacissimum comperi. *Sim. Paulus.*

G. Fabricius Hildanus Cent. V. Obs. 38. cujusdam femine mentionem facit, quæ post esum *Fragorum*, jejuno adhuc ventriculo, horrendis symptomatibus statim vexabatur, ut lipothymia, vertigine, hypochondriorum intumescione, dolore ventriculi, &c. Sed hic notandum est feminam comedisse hæc *fraga* cruda & illota, sine vino aut saccharo. Ego planè censeo has fruges venenatas fuisse ab urina, saliva, aut halitu serpentis vel bufonis, quæ fragis summopere delectantur: vel fortè (ut rectè *D. Tancredus Robinson* qui *Observ.* transmisit) insectum aliquod succum quandam noxium & venenosum iis inspererat.

Sunt qui ex *Fragorum* solo odore in animi deliquium incidunt, ut *Nosocomii* præfectus *Esslingiæ*. Virgo quædam Austriaca ex esu *Fragorum* epileptica facta est, atque exinde quotannis tempore quo efflorescunt paroxysmo obnoxia est. Ex *Observat. Achillis Gasseri* apud *Hieron. Velschium* excerptis *D. Soame.*

C A P. XIII.

De *Fragaria sterili* seu spuria.

1. *Trifolium Fragariæ foliis, luteo flore Berardi* Hort. Joncq. *Pentaphylloides majus erectum, flore luteo, ternis foliis Fragariæ instar hirsutis* Moris.

Moris.

A Numero, situ & textura foliorum antequam excaulescat, *Fragariam* quivis perfectam affirmaret: sed postquam caules suos pedales & sesquipedales ediderit, hirsutos & lignosos, *stipulos* luteos pentapetalos in fastigio gestantes, succedentibus *seminibus* plurimis subruftis ticcis abique ulla pulpâ humidâ, vescâ, ad *Pentaphylli* potius genus pertinere sese manifestat: quam-

vij

vis revera *Fragaria* & *Pentaphyllum* notis genericis conveniant, nimirum calice decaphyllo, flore pentapetalo, seminibus plurimis nudis singulis floribus succedentibus, ut alia omittam.

A. 2. *Fragaria sterilis* C. B. *minimè vesca* Park. *minimè vesca sive sterilis* Ger. emac. non fragifera vel non vesca J. B. **Barren Strawberry.**

ſ. B.

Radice nititur lignosa, satis crassa, cortice ruffo adstringente obducta, multis hinc inde enatis fibris capillata; sarmentis suis per terram serpentibus, tenuissimarum fibrarum productione denuo radices agens. *Folia* humi fusa, tripartita, in ambitu serrata, molli lanugine supra subtilisque canescentia, quam *Fragaria* fertilis minora, & supina parte obscurius viridia, ex hirsutis pediculis duas uncias longis, ad exortum gemina utrinque mucronata membranâ eleganter alatis. *Caliculus* teres, hirsutus, tenuis, uno aut altero folio tripartito stipatus, sextantalibus, flosculum unum vel alterum sustinet pulchellum, candidum, inodorum, quinque foliolis in medio crenatis & velut cordatis compositum, ex caliculo decem mucronatis hirsutis foliolis ut in *Pentaphyllis* donato; quorum quinque flore evanescente connivent & semina occultant in capitulis *Pentaphylli* similibus. *Staminula* in medio flore plurima.

Aprili mense apud nos florere incipit; estque in pascuis sterilibus frequentissima.

Tempus &
Locus.

3. *Fragaria affinis sericea incana*, vide descript. in Capite præcedente.

C A P. XIV.

De *Pentaphyllo*.

Foliis venosis, in singulis pediculis quinis, aut interdum septenis, flore pentapetalo, ab aliis omnibus hujus generis, primo statim aspectu facile distinguitur, ut plura addere non sit opus.

A. 1. *Pentaphyllum rubrum palustre* Ger. *Pent.* vel potius *Heptaphyllum flore rubro* J. B. *Quinquefolium palustre rubrum* C. B. **Purple Hawth-Cinquefoil.**

ſ. B.

Valde prolixas habet *radices*, & sæcundo reptatu luxuriantes, lignosas, fibras aliquot emittentes, albas, alias rubentes, pluribus fibrillis capillatas [Radix in aquosis exterius nigricat, non rubet, ut vult Jo. Bauhinus.] *Folia* quina vel septena *Pentaphylli* vulgaris, sed non eo ordine sita, verum ceu in alam disposita, subtus incana, supremâ parte viridantia, vel glabra, vel lanugine vix conspicua hirsuta, profundè per ambitum serrata, pediculis non admodum longis nixa, quorum ima in vaginas amplas caulem amplectentes degenerant. *Caules* glabri, rubentes, in terram reclinati, foliis per intervalla alternis vestiti. In fummis caulibus flores in furculis è foliorum alis egressis consistunt duo trèse simul, pediculis brevibus, satis grandes, è quinque latis mucronatis rubris calicis segmentis & totidem perangustis petalis compositi, pluribus intus apicibus concoloribus, & turbinato capitulo Fragi æmulo, tam figurâ, quam magnitudine.

In palustribus putridis multis in locis occurrit.

Locus.

A. 2. *Pentaphyllum vulgatifissimum* Park. *Pentaphyllum sive Quinquefolium vulgare repens* J. B. *Quinquefolium vulgare* Ger. *majus repens* C. B. **Common Cinquefoil or Five-leaved Grass.**

Flexilibus, longis, tenuibus, hirsutis, rubentibus *loris*, ad intervalla geniculatis, & è geniculis folia & radices agentibus, latè se propagat. *Folia* in pediculis quadrantalibus & majoribus quina ad eundem exortum, nervosa, in ambitu altis incisuris serrata, oblonga extremis subrotundis, hirsuta, obscurè viridia. Inter folia exeunt *flosculi* ex adverso foliorum, [ramuli è foliorum alis] pediculis prælongis, singulares, è quinq. foliis flavis, latiusculis, cordatis, & plurimis intus staminulis compositi. *Calix* floris decem segmentis componitur, è quibus quinq. conniventia tum florem antequam aperitur, tum semina flore dilapso pericarpium loco occultant & protegunt. [Radix longa, crassitudine interdum digitali, colore rubro, sapore adstringente & exsiccante; & exsiccata quadrata evadit ſ. B.]

Æstate apud nos floret & in Autumnum usque. Passim ad semitas.

Tempus &
Locus
Vires.

Vulnerarium est & astringens. Sistit fluxus alvi & hæmorrhoidum, nariumque hæmorrhagiam. Utile est in expuitione sanguinis, & tussi. Commendatur etiam ad paralyfin, phthisin, arthritidem, iæterum. Prodesse dicitur & in calculo & erosione renum, in hernia & febribus. Extrinsecus in oculis inflammatis succo instillatus, in oris putredine, laxitate dentium. Abstergit etiam ulcera maligna. *Schrod.* Præcipuè notanda est vis ejus adstrictoria, quâ mediante agit quicquid agit.

Pulvis radices drachmæ unius pondere sumptus paulo ante paroxysmum in febribus intermittentibus insignie febrifugus est. D. Needham ex relatione D. Ballard. Hujus facultatis mentionem invenio etiam apud Tragum. Quin & multis sæculis ante Tragum Hippocrates ad febres fugandas hac planta usus est; (ut nos monuit eruditiss. Vir D. Edv. Hullius M. D.) qui Lib. de Morbis 2. pag. 64. editionis Vander-Linden, hæc habet. Si tertiana febris tenuerit, siquidem non omittis tribus invasionibus quarta corripiat pharmacum deorsum purgans bibendum dato: si verò pharmaco non opus habere tibi videatur, radicum Quinquefolii tritarum acetabuli mensuram ex aqua bibendam dato. In quæ verba D. Spon, lib. de Febribus & Febrifugis hæc habet. *Pentaphyllum* est planta nonnihil amara, & valdè astringens, unde proprietatem obtinet roborandi fibras ventriculi à febre relaxatas, & acidum ipsum edulcorandi & figendi: nec dubium est quin in Græcia, ubi Hippocrates vixit, efficacior fu-

erit

erit quàm hic loci, quandoquidem pleræque plantæ melius proficiunt viribus in locis calidis quam in frigidis, præcipuè illæ quæ aliquantulum aromaticæ sunt. Nihilominus novimus nonnullos è plebe Gallica literarum omnino rudes, traditione sola à majoribus acceptos, Pentaphylli decoctum ad febres intermittentes sanandas propinare, adeoque minimè ejus conscii, Hippocratis discipuli fiunt. D. Hulse.

Ab experientia commendo decoct. rad. Pentaphylli in Aphthis, quo Thomas Thomafius mirabili cum successu & artificio oris ulcera sine ulla alia re sanavit. *fac. Caf. Baricellus Hort. Genial. p. 148.*

Pentaphyllum, Tormentilla, Argentina, Fragaria ut genere sic viribus convenire videntur.

- * 3. *Pentaphyllum Alpinum splendens aureo flore* J. B. *Quinquefolium minus repens Alpinum aureum* C. B. *Pentaphyllum incanum repens Alpinum* Park. *Quinquefolium minus flore aureo* Ger. emac.

ſ. B.

Pulchra Pentaphylli species in multa capita divisa, in quibus multæ squamæ: *radices* multæ, ruffæ, è quibus ex uncialibus aut longioribus pedicellis *foliola* quaquaversum denso agmine panduntur, Tormentillæ ferè facie, mediâ parte serrata, polita & ferè lucentia, aliquot pilis vix ac nè vix quidem conspicuis in quibusdam partibus oblita. *Cauliculi* aliquot palmares, fummo tenuis divisi *flosculos*, sustinent pulchrè luteos (quantum quidem ex ficca judicare licet) foliis latiusculis constantes; in quorum medio *stamina* saturatiora, ac fere crocea.

Pentaphyllum tertium *Clus. ramos* promit humi se spargentes, & subinde oblongas alias fibras agentes: *Folia* quam Quinquefolii vulgaris molliora, aliquantulum incana & splendentia.

Locus.

Crescit (inquit Clusius) in fummis Alpium jugis, quæ tamen herbosa sunt, & sub Junii initium floret, in hortis autem Maio.

- * 4. *Pentaphyllum minus folio subtus albicante* J. B. *An Quinquefolium minus repens luteum* C. B? *Pentaphyllum minimum repens* Park?

ſ. B.

Radix lignosa minimi ferè digiti crassitudine, in fibras tenuiores abiens, longè latèque vagatur, cortice nigro oblecta, sapore adstringente, *ramulos* emittens complures, etiam palmares, humi fusos, in alios ramulos divisos, hirsutos & nonnihil rubentes: in quibus *folia* quæ pollice texeris, quinquepartita, singulis segmentis circa mucronem leviter incisis, superne virentia, inferne albicantia: *flosculi* parvi, lutei, quinque foliis constant, apicibus multis luteis medium occupantibus: subsunt autem flori quinque folia hirsuta, foris viridia, intus ad luteum vergentia, quibus interjecta totidem foliola dimidio minora, viridantia.

De loco natali hujus plantæ nihil scribit. At Quinquefolium minus repens luteum C. B. in colle patibuli viâ pontis Castrî novi & in ficcis locis Salenovæ copiose nascitur. *Botan. Monsp.*

- * 5. *Pentaphylli minoris major species folio subtus albicante* J. B.

Folius est multò majoribus quàm in præcedente, ex longis pediculis dodrantalibus, & quinque foliolis, ac multis septenis, oblongis, extremis subrotundis, serratis, subtus albicantibus: *caulibus* palmaribus, in summitate *floribus* luteis multis, ex brevibus pediculis: *radice* nigra, longâ, cum fibris crassiss.

Ubi collectum hoc Pentaphyllum nescivit Descriptionis autor J. Bauhinus. Utrumque hoc Pentaphylli genus nobis incognitum est.

Pentaphyllum minus repens aureum *Ad.* Tormentillam admodum repræsentat: folia ejus quæ terram spectant albicant. Non propagat se ramulis defixis Pentaphylli vulgaris in modum, unde miror cur repentem vocet C. Bauhinus, nisi fortè radicibus replet, ut innuit Joannes frater de suo, si modò eandem plantam intelligat.

Admodum obsecuri sunt Botanici in historia Pentaphyllorum.

- * 6. *Pentaphyllum minus molli lanugine pubescens, flore luteo* J. B. *Quinquefolium repens minus lanuginosum luteum* C. B. *Pent. minus repens* Park. *Quinquefolium incanum* Ger.

Clus.

Multa exeunt ab una *radice* capita ramosa, humi fusa, aliquot foliis Pentaphylli vulgaris & elatioris formâ similibus prædita, h. e. quæ quinque foliolis in ambitu serratis, mollique lanugine pubescentibus, constant, sed non ut illa [præcedens] incanis, gustu initio exsiccante deinde linguam nonnihil vellicante: Ex iis capitibus prodeunt dodrantes interdum caliculi, similibus sed minoribus foliis ornati, gestantes in fummo multos *flores* luteos, elegantissimos, pentapetalos, medium florem occupantibus multis *staminibus* luteis. *Semen* in caput & veluti Fragi rudimentum congestum, fuscum. *Radix* longa, dura, latis crassa, foris nigricans & tenuibus fibris donata est: sed & rami illi humi fusi plerumque fibras agunt, & vicina loca occupant.

Locus.

Nihil illo vulgatus locis ficcis & nudis Pannoniæ, Austriæ inferioris, Moraviæ & Bohemiæ.

Tempus.

Florere incipit ineunte propemodum vere.

7. *Pentaphyllon parvum hirsutum* J. B. *Pent. minus repens lanuginosum* Park. *Quinquefolium minus repens aureum* C. B. *Quinquefolis quarti secunda species* Clus. *Pentaphyllum incanum minus repens* Ger. emac.

Clus.

Cam præcedenti nascitur atque etiam floret, minus tamen frequens, humi similiter fuscum, cujus *cauliculi* non vident sed purpurascunt, & graciliores sunt: *folia* angustiora, magis villosa, & illorum oræ altius serrate: *flores* etiam magis aurei; in cæteris conveniunt.

Radice

Radice donatur (inquit J. Bauhinus) crassâ, longâ, nigrâ: *foliis* parvis hirsutis; ex pediculis duas uncias longis: *cauliculis* multis, humi fufis, quatuor vel quinque unciarum.

Paffim provenit (inquit J. Bauhinus) [at non in Anglia.] Martio & Aprili floret.

Tempus.

8. *Pentaphyllum rectum majus* J. B. *majus erectum* Park. *Quinquefolium majus rectum* Ger. *rectum luteum* C. B.

f. B.

Non minùs strenuè astringit hujus *radix* quàm vulgaris supini, multis adnatis aucta, rubescens: *caules* cubitales & majores, plures, duri & rigidi, recti, teretes, subrubentes, villosi, circa summum in aliquot alas, modò longas, modò breves divisi. *Folia* hirsuta, Alceæ ferè æmula, variante divifura, quintuplici, septuplici, fingul's segmentis profundè ferratis. *Flores* odore Agrimonie, Quinquefolii supini majoris instar, colore luteo, intensiore, dilutiore & albo interdum, sed rariùs, unde Lobelio in Adv. *Pentaphyllum album* & *purpureum* inscribitur.

J. Bauhinus se in Alfatia spontaneum observasse scribit.

Locus.

Eft &

9. *Quinquefolium Canadense humilis.*

Morif.

Cujus folia saturatiùs virent: *flosculos* magnos luteos, & consequenter capsulas majores aliorum more gerit.

- * 10. *Pentaphyllum rectum majus, tenuius, villosius, Pannonicum* J. B.

f. B.

Cubitalibus & majoribus tenuioribusque est *caulibus*, longis pilis hirsutis, non ita firmis. *Folia* per caules longos habent pediculos, dodrantes, longis etiam pilis hirsutis, ad principium duæ pinnæ foliorum instar, tenues, simplices, unciam circiter longæ, dividuntur autem folia in sex vel septem portiones, profundè ferratas, quales in prædicto sed minores, villosiores, candidiores: rami dividuntur in tenuiores ramulos, qui desinunt in *capitula* minora quorum *calices* minores, cum longis pilis, candidiores. Cujus coloris sint *flores* nos latet.

- * 11. *Quinquefolium montanum luteum erectum hirsutum* C. B. *Pentaphyllum montanum erectum* Park.

C. B.

Ex *radice* nigricante *cauliculi* exeunt tenuissimi & sesquipalmares, in summo multifidi, & molli lanugine pubescentes: *folia* inferiora longissimis pediculis donata, in septem (at quæ in caule in quinque) lacinias profundas, diversæ longitudinis, per oras ferratas, pilisque donatas dividuntur: quæ parte inferna, ut in vulgari, rufescunt, tantillum incana sunt, non tamen splendent. *Flores* habet parvos, aureos, quinquefolios, multis brevibus & croceis staminulis donatos, quibus capitulum aliorum more, *semen* minutum continens succedit.

In montis Crenztacenſis ad patibulum ascensu provenit.

Locus.

12. *Quinquefolium rectum luteum Monspelienſe.*

Folia huic longis insident pediculis, & circumcirca dentata sunt denticulis majoribus, non admodum hirsuta. *Caules* ex eadem radice plures exeunt, dodrantes, minùs crassi & firmi minùsque erecti quàm Pentaphylli recti majoris vulgaris, in summitatibus suis in aliquot ramos divisi numerosos *flores* gestantes luteos.

In sylva Valena propè montem Lupi non longè Monspelio invenimus. A præcedentibus duobus *Locus.* specie differre videtur.

- * 13. *Pentaphyllum seu Heptaphyllum albo-pallidum, seu flore ochroleuco, petalis singulis cordatis.* Morif. Hist.

Morif.

Humilior est hæc species, foliis dilutiùs virentibus, hirsutioribus; floribus sulphureis seu albo-pallidis cordatis.

- A. 14. *Pentaphyllum erectum, foliis profundè sectis, subtus argenteis, flore luteo* J. B. *rectum minus* Park. *Quinquefolium erectum foliis argenteo* C. B. *Quinq. Tormentillæ facie* Ger. *Cœmentil-Cinquefoil.*

Radix ei simplex, satis crassa, lignosa, exterius obscurè rubens, interiùs alba, plurimis fibris capillata, in numerosa capita divisa. *Caules* indè emergunt plures, teretes, rubentes, hirsuti, in terram reclinati. *Folia* in caulibus alternatim sita, ad exortum suum geminâ appendice caulem amplectuntur, pediculis longis incanis, venola, & profundis incisuris circa margines ferrata, superne obscurè viridia, hirsuta tamen, infernè incanâ lanugine obducta. *Flores* in summis cauliculis parvi, flavi pentapetali, è calice quinque segmentis composito, quem alia quinque segmenta angusta

Ggg

Locus &
Tempus.

guſta obvallant, ut in *Pentaphyllo* vulgari repente. Semina eadem modo nascuntur, parva, colore per maturitatem *Olivæ* immaturæ condite ferè.

In sterilioribus arenosis aut glareosis pascuis sed rariùs; interdum & in muris. Junio menſe floret.

15. *Pentaphyllum rectum* J. B. *rectum flore albo* nobis. An *Quinquefolium album majus caulescens* C. B? *Pentaphyllum majus luteo flore vel albo* Park?

Radix ei crassa, cortice nigricante obrecta, [ruffa & subnigra, lignosa, astringens J. B.] in plura capita nonnunquam divisa. *Folia* pediculis longis hirsutis insident, brevibus pilis circa marginem & in averſa parte donata, supernè glabra, pallide viridia, quinquepartita, partibus singulis brevibus, latis, extremo subrotundis, in ambitu minimè serratis sed extremis duntaxat oris duobus tribusve denticulis, interdum tamen ad mediam usque, humorem glutinosum exsudantia, unde ad tactum viscosa sunt. *Caulis* palmaris & sesquipalmaris, erectus, hirsutus, sububer, foliis vestitus tribus quatuorve, (quæ ex bifido folio seu vaginâ quâdam caulem amplectente exeunt) in summitate in plures ramulos spargitur, unde & *flores* umbellam quodammodo mentiuntur, albi, è quinque foliis compositi longiusculis, cum flos expanditur, in tantum à se invicem distantibus, ut inter duo quælibet folia unum calicis segmentum appareat & florem componere videatur, ut in *Fragaria*. Medium floris occupant villi tomentosi innumeri, in fasciculum velut congesti, albi, nonnunquam etiam purpurascens, apicibus pullis insignes. Mensis Julii initio florere incipit.

Locus.

E rupium fissuris exit in ascensu montis Salevæ propè Genevæ; itémque ad latus portæ Max. Carthufianorum cœnobii Gratianopolin ducentis. Invenimus & in Alpibus Carinthiacis.

Descriptio *Quinquefolii albi majoris caulescentis* C. B. plantæ nostræ in plerisque convenit: excepto quod folia serrata in ambitu faciat, & floris petala in summo divisa.

- * 16. *Quinquefolium album minus* C. B. *Pentaphyllum album minimum* Park.

In paucis, excepta partium omnium parvitate, à præcedente differt, nimirum foliorum pedicellis brevibus, & foliis ipsis extremis tantum oris serratis.

Quinquefolium 2. minus flore albo Clus. *Quinquef. sylvaticum minus flo. albo* Ger. emac. *Pentaph. album minus* Park. *album minus alterum* C. B. An *Pentaphyllum Alpinum argenteum flore albo nostrum*?

Clus.

Ex eadem radice quæ nigra est, multos plerunque cauliculos proferre solet, confertim nascentibus secundum radicem incanis foliolis, formâ superiori [sequenti] similibus onustos, graciles, non humi fusos, sed rectos, & summo fastigio multos flosculos priori [sequenti] similes. Sequentis genus videtur sed per omnia minus.

Locus.

Eruit hoc inter saxa & scopulos summis Austriacarum & Stiariacarum Alpium jugis Clusius. Floret sub finem Junii, interdum Julio & Augusto, prout juga illa maturius aut serius nivibus sunt libera. Accedit ad nostrum *Pentaph. argenteum Alpinum flore albo*, in nonnullis tamen ab eo differt.

17. *Quinquefolium album majus alterum* C. B. *sylvaticum majus flore albo* Ger. *Pentaphyllum album J. B. majus alterum album* Park.

Clus.

Ex radice multis fibris donatâ pediculi plures exoriuntur, palmares & sesquipalmares, tenues, angulosi, hirsuti, folium singuli sustinentes quinquefidum, supernè glabrum viridèque, infernè argentea lanugine villosum, cujus segmenta singula carinata ferè; quædam longiora quàm minimum, alia minimè serrata, in obtusum mucronem desinunt, quàm in *Tormentilla* argentea longiora, superna parte virore non ita obscuro, nec ita glabra. Ex calicibus hirsutis flores peculiaribus quoque pediculis longiusculis insident *Fragariæ*, colore perinde lacteo, staminulis in medio luteis. Sapor herbæ glutinosus.

Locus.

In Alpibus Stiariacis inter oppidum S. Michaelis & *Knittelfeld* invenimus. Clusius in montosis sylvis in Austria, Moravia & Pannonia interamni observavit: nam *Pentaphyllum album 1.* Clusii ab hoc non separo. Clusius autem cauliculos exiles & tenues, dodrantaes ei attribuit: radicem crassiusculam, nigricantem, in ambitu sese diffundentem: folia extremis duntaxat oris creatâ.

18. *Pentaphyllum argenteum Alpinum flore albo*. An *Pentaphyllum foliis supernè & infernè incanis* J. B? An *Quinquefolium minus album alterum* C. B? *Quinquefolium sylvaticum minus flore albo* Ger. emac. *Pent. album minus* Park.

Radix crassa, lignea, nigricans, vel atro rubore perfusa, ex qua plura capita squamata. *Folia* confertissima, quinquepartita & interdum tripartita, exigua, lanugine molli, argentea tam supra, quàm subtus canentia, obtusa, & in extremo duntaxat duabus tribusve crenis incisa, pediculis brevibus mixta. *Cauliculi* ex eadem radice plures exeunt, duarum unciarum pariter villosi, tenues & infirmi, foliolis duobus tribusve tripartito divisil vestiti, quæ appendicibus duabus caulem amplectuntur; flores in summitate sustinentes duos vel tres, pentapetalos, albos, cum numerosis intus staminulis,

mulis, apicibus purpureis capitatis. Vice styli congeries & veluti fasciculus filamentorum. Calix ex decem foliolis hirsutis in acutum exeuntibus constat, quinque latioribus, quinque angustioribus, alternatim positis.

In fummitatibus montium altissim. max. Carthusianorum cœnobio imminuentium invenimus. *Locus.*
 Planta J. Bauhino descripta ab hac nostra differt quòd in singulis caulibus flores gerat singulos.

19. *Trifolium argenteum Alpinum* Pona. *Alpinum argenteum Persici flore* C. B. aut certè *ei simile* *linum.*

Eodem in loco cum præcedente planta à nobis inventum, non videtur ab ea specie differre. *Folia* duntaxat angustiora longioraque videbantur. Verùm quicquid de eo sit, *Pentaphyllum* foliis infernè & supernè incanis *f. B.* idem proculdubio est *Trifolio argenteo Alpino Pona*, cum in eodem loco, monte Baldo nimirum, utrumque inventum sit, cumque in *Pentaphyllo* illo dicto *folia* observentur duntaxat terna, & in singulis caulibus *flores* singulares, quod idem de suo *Trifolio argenteo* observavit Pona.

Planta autem quam nos hoc titulo intellectam volumus, quamque præcedenti specie eandem suspicamur, à *Trifolio argenteo Alpino* Pona, h. e. *Pentaphyllo* foliis infernè & supernè incanis diversa videtur, cum in eodem caule duos interdum aut etiam tres flores gesserit, aliqui finillima.

Trifolium laxatile hirsutissimum f. B. C. B. huic plantæ finillimum nobis esse videtur, & fortè idem. Descriptionem videbis apud utrumlibet autorem.

- * 20. *Pentaphyllum minus argenteum* Park.

Park.

Ramulis plurimis albescentibus, ad radicem multis & brevibus filamentis seu capillamentis potiùs quàm foliis vestitis, humi se diffundit; superius exeunt folia parva, extremis subrotundis & minimè dentatis, supernè obscurè viridia, infernè argentea. Summos ramulos occupant capitula seu folliculi multi incerto numero & ordine, longos furculos circundantes, à reliquis generibus multùm diversi, è quibus exeunt minimi & vix discernendi flosculi albescentes, quos sequuntur semina minutissima flavescencia. *Radix* parva, longa, dura, fibrata multos annos durat, in multa capita divisa, ut magnum terræ spatium occupet.

Ex feminibus è regionibus transmarinis acceptis Parkinsono succrevit.

Alchimilla potiùs quàm *Pentaphylli* species nobis videtur.

- * 21. *Quinquefolium Lupinifolio* C. B. *Pentaphyllum Sepuberridum* Thal.

Descriptionem hujus vide apud Thaliū.

- * 22. *Quinquefolium tuberosum Indicum* C. B. *Pentaphyllum Indicum* Clus. exot. l. 4. c. 18.

Clus.

Bina duntaxat habebat *folia* eaque tenella, peracri tamen sapore prædita, ex tuberosa radice prodeuntia, gracili, septem aut octo nihilominus uncias longo pediculo subnixa, in quinque profundas & ad pediculum usque ferè pertingentes lacinias divisa, nervo singulas lacinias à pediculo ad summum mucronem secundum longitudinem secante, & venis quibusdam ab eo nervo in latera excurrentibus prædita. Caulēne & flores proferret mihi incertum: sed radix quæ, ut dicebam, tuberosa instar radicis *Tormentillæ*, & solida, parte externa aliquantulum fusca, internā verò alba, & cujusdam acrimonie particeps duorum aliorum foliorum, quæ abrupta, vestigia adhuc retinebat, plenāque & aliquot fibris donata erat.

In sportulis Nicolai Colii M. D. reperta erat, qui cum iis quos Mercatorum societas Amstelodam. in Indiam Orientalem aromatum comparandorum gratiā ablegaverat, Anno 1601. profectus in reditu extinctus erat.

Non videtur pertinere ad hoc genus.

CAP. XV.

De Pentaphylloide.

A Pentaphyllo cum quo in aliis plerisque convenit, foliis lobatis, Agrimonix ant Caryophyllatæ ferè æmulis differt.

1. *Pentaphylloides erectum* J. B. *Pentaphyllum fragiferum* Ger. Park. Clusf. *Quinquefolium fragiferum* C. B.

Radice præditum est plurium capitum, crassiusculâ, lignosâ, cortice saturatiùs rubente, strenuè adstringente, recta, è qua *pediculi* plures prodeunt, palmares, quorum extremo connectuntur terna *folia* hirsuta, serrata, *Fragariæ* æmula, longè minorâ, rursumque eidem costæ una aut altera confimilium foliorum conjugatio, quo longius à supremis illis absint minorum. Inter hæc caulis nascitur cubito altior, hirsutus, semel atque iterum quinis junctis foliis insignis, superius in ramulos aliquot divaricatur, qui multos *flores* gerunt, albos, Pentaphylloides supini duplo majores, subiectis radiatis foliolis viridantibus, hirsutis, floris umbilicum occupante capitulo *Fragum* ferente, ut in cæteris Pentaphyllis, quod constat seminibus oblongis, ferè ruffis.

Locus. In monte Saleva propè arcem antiquam jam ferè collapsam oritur. Clusius in Leytenberg locis umbrosis, inque Pannonia multis locis, non modò in cædis sylvis, sed etiam gramineis campis, &c. observavit.

Tempus. Floret Maio; fructus paulò seriùs maturefcit.

2. *Pentaphylloides supinum* J. B. *Pentaphyllum supinum* Potentillæ facie Ger. Park. *Quinquefolio fragifero affinis* C. B.

J. B.

Folia plurima pediculis longis, ex *radice* crassiuscula, longa, multorum capitum, annectantur conjugatim, singula serrata, ad Geranii supini folia accedentia. *Caulis* cubitales, inanes, numerosos gerunt *flores*, parvos, luteos, ex brevibus pediculis. Succedunt *capitula* parva *Fragis* immaturis similia.

Locus. In Germania prope Rhenum, infra Moguntiam invenimus. Frequens in agro Viennensi, in extremis pratorum marginibus, secundum sylvas. Clusf.

- * 3. *Pentaphyllum pusillum repens foliis argenteis fragiferum* N. D. Hort. Lugd. Bar.

4. *Quinquefolio similis enneaphyllos* C. B. *Enneaphyllum* Park.

Radice habet crassam, nigricantem, in longas fibras abeuntem, à qua *cauliculi* plures adexortum usque conglobati, per terram sparsi, capillacei, multifidi, tres quatuorve uncias longi prodeunt. *Foliis* est oblongis pedicellis donatis, in novem lacinias angustissimas per margines incisas, & hirsutæ villosas, divisas. *Flosculi* parvi, aurei, & *capitula* parva *Quinquefoliorum* modo à pedicellis sustinentur.

Locus. Ex Helvetiorum Alpibus.

A. 5. *Pentaphylloides fruticosum*. **Shrub-Cinquefoil.**

Tota planta castaneo est colore, exceptis foliis & floribus, gustu subdulci, ligno solido. *Radix* ei fibrosâ, undique juxta caulem turiones, seu mavis stolones, emittens. *Caulis* bipedalis aut altior, in plurimos ramos & furculos divisus & subdivisus; per quos ad singulos pollices pediculi semunciales alterno ordine siti *folia* sustinent, subtus lanuginosa, superne glabra, viridia, quodammodo pennata, è pinnulis oblongis septenis (rariùs quinis) composita, ita dispositis ut ex uno quasi centro quaternæ, ex altero (scilicet superiore) ternæ prodire videantur. *Flores* lutei, ampli, pentapetali, unguibus tenuibus adnascens, adeò ut citò decidant, novis tamen indies succrescentibus per totam æstatem. *Calix* Pentaphyllorum more è quinque (rariùs sex) foliis lanuginosis acuminatis constat, totidem tenuioribus interjectis. Semina aut prorsus nulla, aut saltem inconspicua; nec quicquam post exactos flores præter brevem quandam lanuginem multis staminibus interspersis reperias. *Caulis* singulis annis (nè dicam sæpiùs) cuticulam seu corticem exteriorem exiit, adeò ut eodem tempore eidem cauli vel senas, vel fortasse etiam denas, cuticularum lacinias adherentes conspicias.

Locus. Reperitur apud Meridionalem Tees fluvii qui Dunelmensem episcopatum ab Eboracensi provincia determinat, infra vicum *Thorpe* dictum variis in locis, nec minùs infra cœnobium S. Athelstani, *Egglesford-Abbey* dictum, in agro Eboracensi. Hanc plantam primus observavit, nobisque ostendit, & descriptionem à se concinnatam communicavit D. Johnson Eboracensis.

CAP. XVI.

De Pentaphylloide Argentina dicto.

Argentina ab argenteo foliorum splendore dicta est. Germani *Genferich*, id est Anserinam, appellant, quod hac Anseres in cibo delectantur. Quo nomine Græci & Latini hanc herbam appellant à nullo proditum est. Recentiores quidam Potentillam ab eximis viribus quibus pollet vocant, nonnulli Agrimoniam sylvestrem ob formæ affinitatem. *Trag.*

A. *Argentina* Ger. *Potentilla* Park. C. B. *Potentilla seu Argentina* J. B. *Wild Canfy, Silver-weed.*

A foliorum molli & argentea lanugine nomen accepit hæc planta. *Radicem* habet nunc simpli- *Erymn.* cem, cortice nigricante tectam, nunc fibrosam, gustu adstringentem, undè plurima emergunt *folia*, in terram resupina, Agrimonie foliis similia, majoribus hinc inde pinnulis, obtusis, circa margines profundè dentatis, cum plurimis minusculis intermediis constantia. *Flagella* undique spargit, quibus insigniter se propagat, Fragariæ instar. Ex alis foliorum, quæ appendicibus suis flagella amplectuntur, exeunt *flores*, singulares, pediculis longis hirsutis fulci, flavi, quinque foliis subrotundis non crenatis compositi, cum plurimis in medio staminibus & apicibus concoloribus, è *calice* hirsuto, quinque segmentis acutis, (quæ conniventia florem antequam aperitur, & semina iterum flore dilapso occultant) composito. Hæc autem folia alia quinque circumstant, nonnunquam segmen-
tata.

Frequens est circa semitas & loca aquosa: Amat enim loca uliginosa & ubi per hyemem aquæ *Locus.* stagnant.

Ut genere sic viribus cum Fragaria, Pentaphyllo, Tormentilla convenit: quas summatim recenset Schroderus his verbis.

Refrigerat moderatè, astringit fortius, ficcatur, consipat.

Hinc sanguinis expuitioni medetur, diarrhoeam & reliquas tum alvi, tum uteri fluxus compescit: *Vires.* hæmoptoicis & hæmorrhoeis subvenit: renum calculum insigniter atterit: vulneribus insuper & ulceribus admodum conducit. Externè famosa est in doloribus dentium mitigandis, putredine gingivarum arcenda, æstu febrili sopiendi, quem potenter compescit, cum sale & aceto contusa plantis pedum supponatur, vel carpis applicetur.

Aquam hujus stillatitiam ad lentigines, panos & maculas, fuscumque colorem sole contractum delendum Angliæ mulierculæ adhibent.

Hujus radices, quas *Asperos* vocant, in agro Eboracensi circa *Settle* oppidum hyberno tempore effossas pueri esitant. Sunt enim sapore suavi, nec minus grato quàm Paltinacæ, ut à Pharmacopæo quodam fide digno, ibidem degente certior factus sum. Postea observavi etiam porcos radices hæc rostro effossas libenter vorare.

Experimento egregio didicit Jo. Agricola Potentillæ succum unà cum pulvere Colchici vulgaris mariscis ani mederi. *J. B.*

Castor Durantes jubet ut dysentericorum indatur calceis: Atque hac arte non solum dysenteriam, sed omne genus p.n. fluxiones infimi ventris, ut nimios menses, imò narium hæmorrhagiam dubio procul filtere valebit. *Sim. Paullus.* Hartmannus eandem hoc modo usurpatam valuisse ad dysenteriam affirmabat, postquam medicorum opera nihil profuisset.

Hanc etiam pro Arcano celebrat Petr. Borellius Cent. 1. Observ. 12.

Diuretica aliquando cum fructu in febribus exhibentur, inter quæ Anserina specificè prodest, sic etiam & Sal Anserinæ, quod mihi pro specifico est. *D. Soame* è Dolæi L. 3. C. 7. S. 14.

CAP. XVII.

De Tormentilla.

Tormentilla, *Ἐνδρόριον*, quod radicis pulvis cum aluminis & Pyrethri momento cavis dentium inditum eorundem tormentum five cruciatum sedet. *Lob.* Alii à Dysentericis tormi-
nibus sanandis à Recentioribus ita nominatam censent.

A Pentaphyllo distinguitur, foliis septenis in eodem pediculo, quod & Pentaphyllis nonnullis commune est, sed præcipuè flore tetrapetalo, quod huic proprium.

A. 1. *Tormentilla* Ger. J. B. *vulgaris* Park. Offic. *sylvestris* C. B. *Tormentil or Septfoil.*

J. B.

Ex radice crassa, pollicem nonnunquam superante, aliàs recta, aliàs in obliquum acta, rubente, fibrosa, sapore adstringente *viriculas* plures emittit humi fusas, nonnihil subinde erectas & cubitum interdum longas, hirsutas, rubescentes, tenues; in quibus ex intervallis *folia* caulem ambientia, Pentaphylli, hirsuta, sed divisura septemplici. *Flores* parvi, lutei, tetrapetali, aliàs Pentaphylli simi-
les.

Ggg 3

les. In hujus coliculo observatur aliquando adnatum tuberculum quoddam, excrementitium, concretionem Pomorum Quercinorum, in cujus antro stabulantur vermiculi seu terebines.

Locus.

In pascuis ubique ferè, præsertim ficcioribus & montosis.

2. *Tormentilla Alpina major* Park. *Alpina vulgaris major* C. B.

Radix huic odoratior, rubicundior ac major vulgari: *Folia* etiam majora: in reliquis conveniunt.

A. 3. *Pentaphyllum reptans alatum foliis profundius serratis* D. Plot. *minus viride flore aureo tetrapetalo, radículas in terram è geniculis demittens* Morif. *An Pentaph. Tormentillæ facie repens* Hort. Leyd?

D. Plot.

Quinquefolium vulgare repens crescendi modo æmulatur, & in plerisque partibus refert: nisi quòd folia nonnulla ad exortum plantæ è radice subrotunda & Alchimillæ modo integra & indivisa obtineat; alia quinquepartita superiore tantum medietate dentata. *Folia* non semper quina in eodem pediculo existunt, sed prout caules seu flagella in longitudinem excrescunt paulatim pauciora, quaterna v. g. terna, bina & in extremis cauliculis singula; Omnia ad pediculi exortum binas appendices seu aurículas adnascens obtinent, ut in vulgari Tormentilla.

Flores Tormentillæ instar tetrapetali; è mille vix unum reperies pentapetalon.

Locus.

Ad margines arborum inter *Hockley* & sylvas colli *Shotover* subjacentes, & alibi in agro Oxoniensi invenitur.

Vires.

Tormentilla, cum Pentaphylli revera species sit flore tetrapetalo, easdem cum eo vires obtinet. Siccatur & potenter astringit; hinc in fluxionibus quibuscunque alvi, uteri, &c. non aliud remedium usitatus quàm Tormentillæ radix, quomodocunque exhibita: præterea diaphoretica est & alexipharmaca; unde & omnibus medicamentis quæ adversus venena, pestem, variolas & morbillos aliòve morbos malignos componuntur adhibenda, præsertim si cum fluxu alvi conjuncti sint. Tandem vulnerariis potionibus, unguentis & emplastris adjungi solet, nam vetera & putrida ulcera & abscessus sanat.

In insulis Ferroensibus Tormentillâ utuntur, defectu corticum in pellibus Animalium præparandis. Tho. Bartholin. A& Med. An. 1671. Obs. 49. D. *Tamer. Robinson*.

Ad Diarrhœam commendat Etmullerus Extractum Tormentillæ, præmissio si opus est Rhabbarbo una alterâve vice: hinc exhibitum ana ʒʒ. ad ʒj. quod remedium præcellit omnibus aliis medicamentis in dysenteria epidemica. D. *Hulse* ex Etmulleri prax. cap. de Diarrhœa.

C A P. XVIII.

De Plantagine aquatica.

Plantago dicitur ob aliqualem foliorum similitudinem.

Loco natali, & flore tripetalo cum Sagitta convenit, foliis Plantagineis ab eadem differt.

A. 1. *Plantago aquatica* J. B. *aquatica latifolia* C. B. *aquatica major* Ger. Park. **Great Water-Plantain.**

J. B.

Foliorum cum caulis imò quod involvunt ad tenues usque & numerosas radicum fibras turbatus coitus bulbi faciem aliquatenus mentitur: *caulis* autem striatus, angulosus, inanis, subruher, plerumque cubitalis, non rarò etiam procerior, alis indidem ortis in orbem coronatur, atque hæc rursus in radiatos ex intervallis furculos facessunt: quorum extremis insident *flosculi*, dilutiori purpura pallescentes, fimbriatis foliis tribus constantes, totidem toti flori subiectis foliolis minoribus, viridantibus, herbacei coloris, staminulis lenis è medio flosculo exeuntibus. *Semina* Milio vix majora, utrinque compressa, margine fulcato, in trigonum junctis lateribus disposita, copiosa. *Folia* Plantaginis, longiora, acuminata, nervosa, glabra, sapore subacido prædita.

Locus.

In & juxta aquas ubique ferè reperitur.

Johnsonus apud Gerardum hanc plantam Limonium Dioscoridis & Plinii esse contendit, quibus argumentis apud ipsum vide. Certè ineptè admodum Plantago appellatur, cum qua parum habet similitudinis.

Vires.

Refrigerare & ficare dicitur. Schwenckfeldius procidentiam ani curare, rubentem podagram, capitis dolorem à causa calida mulcere, cruento spuito urinæque mederi tradit.

Summum secretum & expertissimum quo subito lac in mammillis consumatur esse ait Timotheus Rossin succum hujus Plantaginis illis applicatum.

A. 2. *Plantago aquatica minor* Park. *aquatica humilis* Ger. *aquat. humilis angustifolia* J. B. *aquat. angustifolia* C. B. **The lesser Water-Plantain.**

J. B.

Gracili concavo, nudoque *caule* pedali & altiori prædita est; verticillatim circa medium pediculis quadrantalibus & trentalibus ex geniculo ortis radiato; confimiliterque aliis ejusmodi summum caulem

caulem coronantibus ; quorum unicuique *flor* insidet satis amplus, albus unguibus flavis, è tribus caudicis foliis compositus, glomerato in parvi echini modum capitulo relicto. *Folia* ex radice sena septenave, junceo pediculo palmari & sesquipalmari nixa, angusta, acuminata, glabra, tribus longis nervis distincta. Odor plantæ mihi non adeò gratus sed potius gravis, ad Castorei odorem accedens. *Radix* innumeris fibris albetibus constat. Adde, quòd capitulum in medio flore aliquot staminula breviter circumstant, cacuminulis luteis.

CAP. XIX.

De Sagitta, seu Sagittaria.

Sagitta dicitur hæc herba, quòd ejus folia alata sagittæ cuspidem proximè referant.

Sagitta minor J. B. *aquatica minor latifolia* C. B. *minor latifolia* Park. Arrow-head.

J. B.

Sagittæ radices sunt multæ, albæ, crassiusculæ, fungosæ, non sine capillaribus fibris, à quibus propagines nascuntur longissimæ, interdum bicubitales, junceæ tenuitatis, subter aquam serpentes, similes radicibus *Lyfimachia* luteæ. *Folia* aquis innatant raræ formæ, alata *Sagittæ* mucronem amulantia, fuscis hinc inde in superna parte maculis notata, quædam ex primis in acumen non desinunt sed rotundantur. In eorum porro singulas alas longi, terni aut quini nervi per longum porriguntur, obliqui à nervo in nervum venulis intercurrentibus, lævore *Plantaginis aquatica*, pediculo minimi digiti crassitudine, fungoso, striato, penè triangulo, duos aut tres cubitos longo pro aquæ profunditate in qua vivit. Folia sapore nonnihil subdulci & viscido, cum vestigio obscuro acrimonia: *Caules* rectos duos aut tres emittit, non multo foliis altiores, rotundos ferè, striatos, crassos, fungosos, in quorum parte superiore plures flores exoriuntur, plerunque terni, caulem amplectentes, ex pediculis five ramulis, modò longiusculis modò brevioribus, pulcherrimi, mediocriter magni, tribus foliolis albis constantes, ungue purpurascente notatis, florum *Amygdalarum* foliolis paulo minoribus, in medio apices multi rubentes. Sub flore tria foliola viridia. Flores excipiunt echinata capitula, subpurpurea, magnitudine penè fructuum *Arbuti* vel *Fragorum*, ex aculeis velut constantia, qui nihil aliud sunt quàm semina lata compressa in acumen desinentia, unguibus *Avium* similia.

In aquis leniter decurrentibus frequens est.

Lochs.

Sagittæ tres species seu varietates constituunt Botanici.

1. *Sagittam* majorem J. B. *Ger.* quæ *aquatica* major C. B. major *latifolia* Park. minori angustifolia jam descriptæ, excepta magnitudine, per omnia similis, verùm folia non usque adeò acuminata habentur.

2. *Sagittam* latifoliam minorem, superius descriptam.

3. *Sagittam* minorem angustifoliam J. B. quæ *aquatica* minor angustifolia C. B. *Sagittaria* minor angustifolia Park. Hæc minori descriptæ per omnia similis, sed omnia minora sunt ei, foliisque angustiora multo, magisque acuminata.

Hæ tres varietates non videntur nobis inter se specie differre ; siquidem promiscuè in eisdem aquis persæpe oriuntur, unde & eidem semine ortum suum debere videntur.

LIBRI DUODECIMI

SECTIO SECUNDA.

De Herbis semine nudo polyspermis flore nudo seu nullo Perianthio tecto.

Herbæ semine nudo polyspermæ, flore nudo, h. e. nullo perianthio tecto, sunt vel eodem

Quadrifolio seu cruciato, majores & sarmentosæ, gustu fervido, cincinnati seu plumulis longis villosis feminibus adnatis; CLEMATIS.

Polyphylo, caule

Indeterminatè foliato, speciosum florum thyrsum proferente, foliis pinnatis, radicibus
Tuberosis, bulbillis ab extremis fibrarum filamentis dependentibus, feminibus in circum dispositis; FILIPENDULA, Oenambe.
Fibrosis, feminibus incurvis, in globulum congestis; ULMARIA.

Determinatè foliato, ex unica tantum distinctione, ubi terna hærent folia, floribus in singulis caulibus singulis; feminibus

Ranunculi, in capitulum congestis, nullo pappo aut lanugine vel adhærente vel involvente, folio variè dissecto; ANEMONE nemorum.

In pappos abeuntibus, multiplici colorum varietate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus flos vento flante potissimum aperiri dicitur, unde nomen.

Caudatis, cincinnati seu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA.

CAP. I.

De Clematide.

Clematis dicitur à *κλίμα* sarmentum, quoniam flagellis vitiginæorum armulis arbores conscendit.

Notæ ejus sunt flos quadrifolius seu cruciatus, cincinnati seu plumulæ longæ villosæ in plerisque speciebus feminibus adnatæ, sapor fervidus.

A. 1. *Clematis latifolia* sive *Atragene* quibusdam J.B. *Clematidis sylv. latifolia* C. B. *Clematis sylv. latifolia, sive Viorna Park. Viorna Ger. Great wild Climber or Travellers joy.*

J. B.

Sarmentis aliquatenus vitigineis luxuriat, crassius, usque angulosis, rugosis, junioribus subhirsutis, subinde rubentibus, obsequioso flexu lentis. *Folia* quina, Dulcamaræ æmula, aliàs integra, aliàs dentata & fimbriata, gustu acria, viticulæ mediæ tortili, quæ capreolorum loco vicinis arbutis implicita scandit, adnectuntur. *Flores* racematim petiolis incanis insident, suaveolentes, candidi, quaternis radiatis foliis constantes; quorum meditullium obidet mucosus staminum pallidorum cincinnus. *Flores* excipiunt acini complures, cuneatim indidem orti, pinnatæ lanuginis tomento barbati. *Radix* crassifutcula, fusca, fibris donata.

Varietas.

Illius sarmenta (inquit Clusius) in Pannonia conspicebam brachiali crassitudine, nodis carentia, recta, rimoso cortice vitis instar tecta, hastæ interdum longitudine sub vastis arboribus, & latè ramos spargentibus (quibus se implicaverat) crescentia. Tantam magnitudinem & staturam apud nos rarè assequitur. Ramuli ejus cinerei sunt lenti & tenaces, unde viminum aut funiculo-rum loco inserviunt januis aut craticulis colligandis, fasciculis vincendis, &c.

Vulgaris

Vulgaris est omnibus quas Clusius adiit provinciis, vicinis arboribus & sepibus sese implicans. *Locus.* Julio mense florens; fructus plumis suis incanescens dependens.

Gustus fervidus & acris calidam vim arguit. Usus ejus est ad circulos pro retinendo labente utero. Ad confringendos faeces veluti Salices & alia vincula adhibetur. *J. B.* *Vires & Usus.*

Flore, semine, cortice & radice vim urendi habet.

Species illa quæ *Flammula* dicitur, digitis trita, acerrimo odore velut Fulgor momento nares ferit admota. E *Flammula* utraque tam recta, quam scandente elicitur aqua, quæ Spiritus vini infusa fervida est. Hanc compertum est (inquit Marthiolus) efficacissimam esse in morbis frigidissimis. At certe intra corpus non debet assumi, nisi aliis aquis probe mista & temperata, ne viscera lædat.

Sunt qui hujus oleum commendant ischiadicis, articulorum illiūque doloribus, urinæ angustis & renum calculis, in quibus morbis aut calidum illud inungunt, aut clysteribus infundunt. Id autem præparant hoc modo. *Flammulae* folia tenuissimè concisa in rosaceum imponunt, quod vitreum vas exceperit, ac inde per ætatem insolant obturato vase. Datur etiam in cibis hisce morbis affectis trium drachmarum pondere. *J. B.*

- * 2. *Clematis Batica* Ger. *Batica Clusio* J. B. *sylov. altera Batica* Park. *peregrina, foliis Pyri incisis* C. B.

Clus.

Longa habet *sarmenta*, lenta & ramosa, binos per intervalla capreolos, contrariis semper inter se pediculis nascentes proferentia, quibus vicinas arbores & frutices scandit: *folia* Pyri ferè, minora tamen, dura, viridia, in ambitu incisa sive serrata, acris & fervidi gustus, singularia in singulis pediculis, sed plurima simul ex claviculæ alis prodeuntia, inter quæ ex utroque sarmentorum latere pediculi exeunt calyculum Tithymali caveolis seu labelis similem sustinentes: ex cujus medio exilit *capitulum* ex multis seminibus Milio aequalibus conflatum, quibus insident oblongi cincinni, & albæ quodammodo villosæ plumulae.

Hanc stirpem primū invenit Clusius inter Asindum (vulgo *Medina Sidonia* appellatum) & Calpen, secundum fluentem, vicinas arbutulas operientem & suo pondere deprimentem, deinde aliis *Baticæ* locis, Januario jam suos cincinnos explicantem. *Locus.*

3. *Clematis sive Flammula repens* C. B. *Clem. sive Flammula scandens, tenuifolia alba* J. B. *Clem. urens* Ger. *urens flore albo* Park.

Clematis hæc per se infirma, nonnisi proximis fulta in altum nititur: neque tamen id ullorum capreolorum ope facit, sed foliorum pediculis sepes amplectitur. *Sarmenta* habet striata, viridantia, geniculata: *folia* recticaulis *Flammulae* foliis similia, à *Vitalba* sive *Athyræ* differunt longitudine, angustia & soliditate; tota etiam planta minor. *Flores* albi, odorati, qui uridâ vilabia si imprudenter attingerint inflammant. *Semen* succrescit plumaceâ cristâ insigni. Habetur flore pleno.

Circa Monspelium in collibus saxosis, & alibi in transmarinis observavimus: in Anglia, quod sciam sponte non provenit. Julio & Augusto floret.

Hujus minor quædam species seu varietas esse videtur *Clematis maritima repens* C. B. Park. De-*Species minor.* scriptiones enim in plerisque conveniunt. Addit insuper, *Cauliculos* atrovirente cortice vestitos: *Folia* acuminata & nervosa, tria uni-pediculo communiter insidentia, qui velut in capreolum abit (quod non capio) quæ in summo caule floribus subjiuntur angustissima esse. *Flores* longis pediculis sustentari, haberèque multa intus stamina villosa, alba. *Semina* plana, subrotunda, rufescentia, bina ternave funul. Hæc accidentia, quamvis in descriptione omissa, præcedenti plantæ pleraque conveniunt: proinde eum non separamus. In maris Adriatici litoribus invenitur. C. B.

4. *Clematis sive Flammula surrecta alba* J. B. *Flammula recta* C. B. *Flammula Jovis surrecta* Ger. Park.

J. B.

Fibrosam radicem demittit & albicantem: *sarmenta* nullius opis indiga, suâ vi in duorum & plurium cubitorum altitudinem nituntur, lævia, teretia, propter terram nonnihil rubescencia, fistulosa & geniculis intercepta. *Folia* cujusmodi ferè in vulgi *Flammula* aversâ parte subhirsuta & ferè incana, adversâ verò atrovirentia. *Flores* confimiles, copiosi, quadrifolii, candidi, apicibus viridantibus. Non minùs uridâ vi vesicas hæc excitat quam cognata repens.

Hæc ab iis qui diligentius observant (teste Clusio) duorum generum esse deprehenditur. Una enim *sarmenta* rubescencia habet, quemadmodum & foliorum nervos & pediculos, præcociorque est *Duplex species.* & odoratum fert florem. Alterius autem *sarmenta* cum foliorum pediculis virent, & florem seriùs proferunt. Humanam verò altitudinem utriusque *sarmenta* plurimùm superant, & singulis annis nova, eaque frequentiora ineunte vere (marcidis & corruptis prioribus) renascuntur.

In sepibus ad montes propè Ratisbonam in Germania observavimus. Clusius in Austria & Pan-*Locus.* noniæ cædis sylvis frequentem scribit.

5. *Clematis*

5. *Clematis Pannonica* Ger. *Pannonica flore cæruleo surrecta* J. B. *Clematidis cærulea erecta* C. B. *Clem. cærulea Pannonica* Park. parad.

J. B.

Complures *radix* satis crassa è lateribus spargit fibras, fulves, nervulo ligneo candido farctas: *Sarmenta* inde complura [quaterna aut quina *Clus.*] ad cubitum & sesquicubitum exsurgunt, recta, dura, striata, angulosa, subhirsuta, nonnihil purpurascens, geniculata: ad quorum singula genicula *folia* fine pediculis bina opposita, Plantaginis majoris ferè paria, minora tamen, similiter per longitudinem nervosa, acuminata, in ambitu lanuginosa, superne ex atro virentia, inferne dilutiora, lanugine quadam per nervos resperfa, [Clusio Asclepiadis panè foliis respondentia] non valde dura, fervidi gustus, quemadmodum Flammula *Matth.* folia. Ex superiorum foliorum alis pari incremento surgunt gemini adversi furculi, eodem modo se habentes quo sarmenta primaria, nisi quod minora sunt multis numeris folia: neque tam in primariorum sarmentorum, quam alarum furculorumve extremis *flos* nutabundus, unicus, magnus, quatuor foliis mucronatis, crucis in formam (inquit Clusius) decussatis constans, modicè sursum reflexis, foris saturatè cæruleis, canaliculatis, minus cærulea lanugine per margines obfistis, intus verò glabris, neque tam intensè atque medium extimi folii cæruleis. Medium florem occupat villosus glomer fibrarum ex luteo albescentium, quarum complexu continentur stamina alia glabra, viridantia, apicibus ex albo luteis, atque intra hæc tertia fibrarum virefcentium in-torta phalanx. *Semen* compressum, magnum, Clusio Pulsatillæ femini ferè simile, plumatum, ut in Viorna: nullius acrimoniæ particeps Clusio.

Locus & Tempus.

Inventa est à Clusio sponte nascens in pratis circa *Stampfen* duobus ultra Pofonium Ungariæ miliaribus, & aliis ad Danubii ripas supra Pofonium. Floret Maio & Junio, semen maturat Augusto.

Alteram hujus speciem depingit & breviter describit Gerardus quam majorem Pannonicam vocat.

6. *Clematis peregrina cærulea sive rubra* Ger. *cærulea vel purpurea repens* C. B. *peregrina flore rubro vel purpureo simplex* Park. *Clematis sive Flammula flore cæruleo & purpureo scandens* J. B.

J. B.

Concinnior est quam vulgaris Flammula, *foliis* ad Athragenes propius accedentibus, ut quæ quam Flammula breviora sunt & latiora, & varia specie Athragenes foliorum modo ludentia, modò integra, aliàs divisa semel aut iterum, minimè tamen serrata, lævia, atrovirentia, sapore acri, ex pediculis tenuibus, rigidis, subrubentibus, subhirsutis terna. Sarmentis autem suis innititur depactis pedamentis non secus ac Flammula vulgaris repens: sed præcipua est *florum* gratia, qui non tantum odore suavi placent, sed & colore purpurante oculos morantur; quatuor foliis, (quorum vel unum Flammula vulgaris florem integrum faciliè superat) crucis modo dispositis constantes, in quorum medio cincinnus staminum ex viridi pallentium. Succedunt *Semina* tria, quatuor, aut plura in eodem pediculo, nullis plumulis lanuginosis adherentibus, compressa, subrotunda, acuminata.

Locus & Tempus.

In Hispaniæ & quibusdam Italiæ locis juxta sepès & agrorum margines sponte exit: Augusto mense & quandoque Julio floret.

Varietas flore pleno.

Reperitur interdum flore pleno seu multiplici quæ Clematis purpurea flore pleno scandens *J. B.* Clem. peregrina flore purpureo pleno *Park.* peregrina flore pleno *Ger.* Clematidis cærulea flore pleno C. B.

Item flore duplo minore, seminibus pariter minoribus, quæ Clematis peregrina flore parvo *Morif. prælud.*

Vires.

Folia Clematidis contusa lac è mannis extinctum educere, dictante D. Hermanno, didicit D. Palmer. An hujus antæcedentis aliùve plantæ folia intelligat mihi non constat.

- * 7. *Clematis cruciata Alpina* Park. Ger. *emac. Alpina Geranifolia* C. B.

C. B.

Ex *radice* sarmentosa & perenni *caules* plures lenti, lignosi, quandoque rufescente cortice testæ, duos trèsv cubitos alti exurgunt, qui aequaliter bipartiti in latera dividuntur: quibus singulis *folia* crebris & profundis divisuris incisa, trigemina coherentia, ut in Anemone Geranifolia, insident. *Flores* singuli singulis pediculis longissimis ac tenuissimis insident, qui coloris cærulei albicantis aut obscurè purpurascens, ex quatuor foliis oblongis, mucronatis, nervosis, crucis in modum dispositis & nonnihil lanuginosis, in cujus medio *folia* plura, breviora, quæ quasi acervulum capillaceorum filamea-torum alborum ambiunt.

Locus.

In monte Baldo provenit, inque montibus Austriæ frequens est.

- * 8. *Clematis Hederæ folio* Morif. prælud.

Morif.

Planta est scandens & circa perticam se involvens ad altitudinem quinquor pedum plus minùs ascendit; cujus folia sunt Hederæ amula, latiora. *Flore* fert minores, herbaceos. Fructum nunquam vidit.

CAP. II.

De Filipendula.

Filipendula notæ characteristicæ sunt Flores polypetali, Radices tuberosæ, glandulis oblongis ab extremis fibrarum filamentis pendentibus. Semina in circulum disposita.

A. 1. *Filipendula* Ger. J. B. *vulgaris* Park. *vulgaris, an Molon Plinii* C. B. *Common Dropwort*.

Radice multiplici firmatur, exterius nigricante, intus albâ. Fibræ in bulbos turgescunt. Folia plurima ad radicem, multifariam pinnata, Pimpinellæ Saxifragæ ferè modo, angustiora, profundius laciniata. Caulis plerunque unicus, erectus, dodrantalis aut etiam pedalis & altior, striatus, ramosus, paucis foliis vestitus, flores in fastigio sustinet, velut in umbellâ [paniculæ *f. B.*] formam dispositos, suaveolentes, albos, exterius rubentes, heptapetalos, [in quorum medio magnus apicum luteorum plexus sese explicat. *f. B.*] quibus singulis succedunt semina undecim, duodecim, aut plura pauciorave stellatim disposita veluti totidem radii, nuda, vestibus tenaciter adhaerescencia.

Nomen huic fecit (inquit J. Bauhinus) radicis glandularum olivarium aut longiorum, minúsque *Rutia* nominis. ventricofarum, Asphodeli more, foris ex rubro nigricantium, intus albertium, acrimoniam quandam cum adstrictione, dulcedine & levi amaritudine sapientium per fibrarum fila penilis conexio.

In pratibus & pascuis montosis plerunque oritur: interdum in humilioribus, sterilioribus & ficciori- *Locus*. bus invenitur.

Hujus varietas esse videtur

2. *Filipendula minor* C. B. Park.

C. B.

Radice habet rufescentem, in filamenta extenuatam, sed per extrema glandulosam: folia duas tréve uncias longa, semunciam lata, ex segmentis pluribus, tenuissimè divis, ambitu serratis composita, veluti Potentillæ, duriora tamen & saturatius virentia; inter quæ Cauliculus palmo minor, in medio foliolo cinctus exurgit; aliquando simplex, aliquando in summo bifidus, cui coma flosculorum albidorum, staminulis præditorum, aliquando quasi in capitulum compactorum infidet: Succedit semen instar racemi parvi coactum.

In asperis circa Monspelium se legisse dicit C. B. D. Magnol varietatem præcedentis hanc facit, *Locus*, quæ in asperis & aridis multò humilior nascitur.

Radix attenuat & substringit. Decoctum ejus urinam & calculos pellit, dysuriæ & urinæ stillicidio subvenit. Pulverem radicis, ejusve succum adversus morbum comitalem commendant nonnulli. Alii Filipendulam proximè accedere qualitatibus ad Præoniam scripsere: & hinc epilepticos, anælepticos ac vertiginosos juvare Filipendulæ radices retulit Lobelius. Medetur & anhelosis & suspensoriosis, & ventriculi inflationibus, cum semine fœniculi.

In albo mulierum profluvio, inque nimio lochiorum fluxu usûs est eximii. *D. Needham*.

Pulvis radicum Filipendulæ celebratur in fluore albo mulierum, omnibus aliis medicamentis incassum propinatis, ab experientia *S. Pauli* Quadrip. Bot. Class. 3. p. 300. Dof. 3j. in decocto Dauci. Hartman Corbæus pro experimento habet quotidie 3j. radices Filipendulæ virentis cum vino nigro exhibere in fluore albo mulierum. *D. Soame* è Dolæo, L. 5. C. 4. S. 20.

Dysenteriam sæpius à se curatam notavit Jo. Prævotius in Adversariis suis exhibito 5j. pondere ex vino aut ovi vitello pulvere radice. Filipendulæ, quem ante ipsum Secreti loco commendaverat Ludovic. Mercatus Lib. 1. de recto præfidiorum usu, C. 14. Est sanè huic plantæ intignis vis adstringendi, ut hernias quoque ejusdem usu curatas observavit Thom. Carthusius. *D. Soame* ex Observ. 33. Hieron. Velléchi transcripsit & ad nos misit.

CAP. III.

De Ulmaria.

Ulmaria à foliorum quadam cum Ulmi foliis similitudine dicta, à Filipendula differt radicibus fibrosis, magnitudine quâ illam excellit, feminibus intortis, in globulum congestis.

Ulmaria J. B. *vulgaris* Park. *Regina prati* Ger. *Barba capri floribus compactis* C. B. *Whedow* swect.

Radicum fibræ rubentes, lignosæ. J. Bauhinus radicem digitalem infinitis fibris rubentibus capillatam ei attribuit. Caulis exurgit sesquicubitali & altiore, recto, anguloso, levi, rubente, firmo, concavo,

cavo, ramoſo. *Folia* per intervalla alternatim cauli adnaſcuntur, tribus aut quatuor pinnularum majorum conjugationibus compoſiti, cum impari in extrema ala folio trifariam diviſo ad modum ferè foliorum Rubi Idri: majoribus hiſce pinnulis interpoſitæ ſunt miniſculæ aliquot, ut in Filipendula & Agrimonia, omnes circum oras ferratæ, infernè canefcentes, ſupernè virides. *Folia* autem criſpo plicarum contextu ad Ulmi folia accedunt, unde & plantæ nomen. *Flores* in ſummis caulibus & ramulis in umbellæ quodammodo diſpoſiti, nullis intermixtis foliis, ſuaveolentes, poſitu & forma Filipendulæ vulgaris, albidî, pentapetali, apicibus crebris ſimiliter albis. Singulis floribus plura ſuccedunt *ſemina* nuda, oblonga, contorta & in globuli ferè formam coacta.

Locus.

Viſes.

In pratis humidis & ad rivulorum ripas paſſim & copioſè provenit.

Sudorifera & alexipharmaca eſt, proin convenit in fluxibus omnis generis, diarrhœa, dysenteria, fluxu menſtruo, expuitione ſanguinis; reſiſtit peſti. *Folia* vino aut cereviſiæ immiſſa gr atum ei ſaporem & odorem conciliant, non ſecus ac Pimpinella.

Flores odoris grati ſunt, cor exhilarant; nec tamen caput gravant, unde & æſtivo tempore con-clavibus & tricliniis ornandis ſternendiſque conveniunt. Rupellenſis Renatus, referente J. Bauhino, dicit hydromelicti ex ejus flore conciliari gratum odorem, & ita parari ut æmuletur vinum Creticum, quod Malvaticum vocant.

Iple vidi & ſanctè teſtari poſſum, in lethali vulnere veſicæ cujuſdam puellæ, itémque brachii fractura propemodum immedicabili Reginam prati præclaros edidiſſe effectus; unde merito ingreditur emplaſtrum Felicis Wurtz, toto orbe celebratiſſimum & uſitatiſſimum. *Simon Pauli Quadrip. Botan. p. 452.* E Collectaneis D. Tancredi Robinson.

Felix Wurtz hujus radices miris laudibus effert, imò omnibus aliis vulnerariis herbis, aut adverſus fracturas oſſium commendabilibus præponere videtur. *Idem.*

CAP. IV.

De *Anemone ſylveſtri*, ſeu *ſpuria*.

Aνεμών τὸν τῷ ἀνέμῳ dicitur, quòd flos tantùm vento flante aperiatur, vel potiùs quòd locis aper-tis & vento obnoxiiſ Florere geſtiat.

Anemones in genere characteriſticam facimus, caulem determinatè foliatum, ex unica tantùm diſtinctione, ubi terna hærent folia, flores in ſingulis caulibus ſingulos.

Anemones ſylveſtris ſeu ſpuria ſemina Ranunculi in capitulum congeſta, nullo pappo lanuginève vel adhærente, vel involvente.

Anemones genuina ſeu hortenſis ſemina pappo involuta. Puſatilla ſemina cincinnata plumulis longis adhærentibus.

A. 1. *Anemone nemorum alba* Ger. nemoroſa flore majore C. B. *Ranunculus nemoroſus albus ſimplex* Park. *Ranun. phragmites albus & purpureus vernus* J. B. **Wood-Ane-mone.**

J. B.

Radice habet craſſiuſculam longam, obliquè proſerpentem, foris purpuream aut fuſcam [cùm junior eſt flavicantem] intus albam, ſapore cum levi adſtrictione acrem [ut commanducata fauces inflammet] à qua fibræ capillares demittuntur. Surrigitur *coliculus* tenuis mollisq; pur-puraſcens, ſelquipalmaris & major; circa cujus faſtigium uno & eodem loco enaſcuntur *folia* ter-na Ranunculi ex ſemuncialibus rubellis pediculis, hirsuta, nunc virentia, nunc purpurantia [in tres lacinias ad pediculum uſque diviſa] *Coliculo ſummo flos* inſidet unicus, nudus ſeu calice carens, aliàs albus, aliàs purpuraſcens, aut unguibus carnei coloris, foliis conſtans ſenis, oblongis, in medio *ſtamina* plurima crocea continens. [Succedunt *ſemina* plurima nuda, oblonga, hirsuta mucrone incurvo, in capitulum conglobata Ranunculorum nodo.]

Tempus & Locus.

Floret apud nos circa finem Martii & Aprilis initio, aut aliquantò ſeriùs citiùſve prout hyems aſperior aut mitior fuerit. In ſylvis & dumetis præſertim udis, per totam Angliam frequentiffima occurrit, nec minùs in exteris regionibus.

Alia quietiam præter ea quæ in caule exiſtunt è radice folia emittit, longis pediculis inſidentia, majora, ſegmentis latioribus, aliàs ſimilia.

Varietates.

Reperitur interdum flore pleno ſeu multiplici, eoque vel 1. albo, quæ *Anemone nemoroſa* flore pleno albo C. B. ſylv. flore pleno albo Park. *An. nemorum* flore pleno albo Ger.

Vel 2. purpuraſcente, quæ *Anem. nemoroſa* flore pleno purpureo C. B. *Anem. ſylveſtris* flore pleno purpureo Park. *Anem. nemorum* flore pleno purpuraſcente Ger.

Has varietates Cluſius prolixè deſcribit, verum non opus eſt operoſa deſcriptione, non enim alia in re à vulgari *Anemone nemorum* diſſerunt quàm multiplici foliorum in flore ſerie: quamvis ſecundo generi ſub ipſo flore velut calicis loco folia appingantur, qualia in medio caule eſſe ſolent.

- * 2. *Ranunculus flore intensè cæruleo instar Cicboræ duplex: 2 foliis majoribus & minoribus.*

A. Chrift. Mentzelio observatus est in Apenninis montibus, itinere à Româ versùs Siennam.

Ranunculum nemorosum flore carneo Park. ejusdemque Ran. nemor. flore purpureo-cæruleo pro *Varietates.* hujus plantæ varietatibus accidentalibus habeo, non pro speciebus distinctis: nec libenter concesserim Ranunculum nemorosum Anemones flore minorem C. B. Ran. nemor. minimum album Park. specie differre à superius descripta: quin nec ipse C. Bauhinus distingueret, nisi hic parvus copiosissimè in editissimo monte ad Curiam Rhatorum, & circa Monspelium fuisset observatus.

De viribus hujus plantæ nihil à Botanicis prodictum invenio.

Anemone nemorosa sterilis foliis punctatis C. B.

Anemones sylvestris seu nemorosæ species degener esse videtur.

- * 3. *Anemone nemorum lutea Ger. Ranunculus nemorosus luteus C. B. flore luteo Park. Ran. plragmites luteus nemorosus J. B. Yellow Wood-Anemone.*

J. B.

Hujus radix præcedenti vulgari albo & purpureo formâ, colore, sapore, fibrisque perfimilis, *coliculo* item & foliorum numero convenit; sed *folia* virentiora, longiora, brevioribusque pediculis, ita ut iis quasi destituta, concursu suo quasi cotylam purpurantem efficiant, in cujus medio præter duo *folia* oblonga, minimèque dissecta, crenatave, coliculi scapus nonnihil pilosus florem sustinet, nonnunquam singularem, alias geminum, Ranunculi, aureum, quinque foliis latiusculis & obtusis constantem; in cujus medio *staminula* crocata plurima.

In sylvis sed rariùs provenit. In Anglia, quod sciam, non invenitur spontanea. J. Bauhinus *Ge- Locus & Tempus.* nevæ florentem reperit Martio.

Flore est communiter unico, aliquando duobus aut tribus, naturâ vel errante, vel ludente.

- * 4. *Anemone nemorosæ affinis peregrina 1. candido aut purpurascente flore C. B. An. sylvest. tenuifolia peregrina alba Park.*

Clus.

Foliis & radice ab *Anemone nemorum* vulgari non distat: ab extima radices parte *cauliculus* affurgebat dodrantalis, teres, ex viridi purpurascens, summo fastigio gestans terna *folia* pediculo purpurascenti innitentia, quæ in tres lacinas dividebantur usque ad pediculum illas sustententem, inter quæ crescebat triuncialis pediculus, ex viridi etiam purpurascens, *florem* sustinens octo aut novem brevibus mucronatisque foliis constantem, prorsus albis, quibus tamen externa parte nonnihil suaverubentis purpuræ erat veluti inspersum, medium florem occupante, *capitulo* viridi fragi rudimentum referente, quod ambebat; multa *staminula* alba & tenuia, *apicibus* flavis prædita: adnascabantur interdum sub flore bina aut terna *folia* media ex parte alba, alterâ viridia.

Florebat cum aliis Aprili. In hortis cultam vidit Clusius; nec locum ejus natalem indicat.

Tempus.

- * 5. *Anemone nemorosæ affinis peregrina 2. flore herbacei coloris C. B. sylv. peregrina viridis Park.*

Clus.

Foliis & radice cum priore conveniebat, necnon *cauliculis*, in quorum fastigio non terna sed septena plerumq. nascebantur *folia*, admodum virentia, in alia terna (eâque laciniata) divisa usq. ad pediculum illa sustententem, qui purpurascebat: inter quæ alius pediculus assurgebat, binas uncias longus, herbacei coloris, sustinens *florem* octo aut novem foliis constantem, quorum quatuor externa tribus lacinis extima parte divisa, foris circa unguem purpurascebat, alia interna minimè, sed omnia herbacei erant coloris, & umbilicum habebant interiore parte ex viridi albescentem, quem occupabat *capitellum* immaturo frago simile, viride, illud cingentibus multis exalbidis *staminibus*, flavis *apicibus* præditis.

Florebat Aprili cum superiore. In horto Christiani Porreti cultam vidit Clusius, de loco natali *Tempus.* nihil habet.

6. *Anemone Geranifolia J. B. Ger. tenuifolia sive Geranifolia cærulea Park. Geranii Robertiani folio cærulea; an Dioscoridis C. B.*

Clus.

Multa habet *folia*, novo vere, quum prodire incipiunt purpurascentia, deinde ex viridi pallentia, multifida, Coriandri, vel Limoniæ potius Anemonidis foliis similia, trigemina plerumque simul pediculis connexa, hirsuta, & in terram ut Dioscorides rectè ait, inclinantia: inter quæ *caulis* exilit nudus quidem, sed quem terna *folia* trifariam profundius incisa, mediâ parte amplectuntur, quæ aliquandiu *florem* occultant, donec Solis calore ex iis sese explicans & emergens expandatur in quatuordecim aut quindecim foliola mucronata, minora quàm in latifoliarum generibus, coloris vel cærulei, vel albi, vel utroq. mixti, hoc est, externa parte subcærulei, interna albi, *staminibus* albis, quorum *apices* pallidi, medium occupantibus. Decussato flore apparet *capitellum* pene Ranunculi, conflatum ex *seminibus* ejus semini etiam similibus, non tomentolum ut in Anemone genuina. *Radix* digitalis plerumq. longitudinis & crassitudinis, in aliquot ramos divisa, & tuberculis obfita,

H h h

fibras

fibras quasdam hac illac spargens, foris nigra, intus alba, quæ similiter fragmentis feri & pangi potest.

Locus.
Tempus.

Hanc primum ex Italia habuerunt Belgici horti.

Floret novo vere cum Anemonidis latifoliae generibus. Semen Maio maturefcit aut paulò ferius.

CAP. V.

De Anemone genuina, hortensi & culta, seu Anemone semine papposo, & primò de latifolia.

1. *Anemone Cyclamini seu Malvæ folio lutea* C. B. *Anemone latifolia Clusii* Ger. *Anem. latifolia, flore flavo*, 1. *Clusii* J. B. *Anem. Lusitanica, sive hort. latifolia flore simplici luteo* Park. parad.

Clus.

Satis ampla habet folia, circinatae ferè rotunditatis, in ambitu serrata, dura, firma, longoque petiolo fulta, supina parte intensiore viriditate prædita, pronâ plerumq. purpurascencia, ut Cyclaminis propemodum folia, fervidissimi saporis: inter quæ palmaris exit *caulis*, teres, subhirsutus, summâ parte ferens terna laciniata folia, deinde ex illis emergentem pediculum, qui *florem* sustinet decem aut pluribus foliis constantem, externa parte flavis, internâ aureis, umbilicum occupante *capitulo* multis aureis *staminibus* septo. *Radix* tuberosa est, oblongiuscula, Tormentilla vulgaris ferè æmula (talem certè eruebam) aliquot fibris prædita, foris nigricans, intus alba, solida, ingrati admodum saporis, quæq. gustantem, excitatâ nausæa, quodammodo strangulet, deinde suâ acrimoniâ linguam aliquantulum vellicet.

Locus.

Lapidosis quibusdam Lusitaniae collibus juxta Tagum, atque etiam inter vepres eruebat *Clusius*.

- * 2. *Anemone latifolia flavâ pleno flore* C. B. *An. latif. flore luteo duplici* Park. *latifolia duplo flore flavo* 2. *Clusii* J. B.

A præcedente differt, *Foliis* aliquot à radice nonnihil laciniatis; iis verò quæ in caule sunt magnis & profundis lacinis divis: *Flore* duplici foliorum serie constante, quorum externa sex aut septem orbiculato sunt mucrone, nonnulla etiam dentato, foris pallida, & tenuibus quibusdam purpurascens venulis quodammodo aspersa, interna autem decem, duodecim, aut plura paulò angustiora, foris etiam pallentia, omnia verò interna parte flava. Reliqua cum præcedente convenit: à qua certè non differt specie.

Tempus.

Serius aliis Anemonones generibus & germinat & floret. Semen Junio maturum.

3. *Anemone Italica latiusculis spinosis foliis* 3. *Clusii* J. B. *latifolia purpurea stellata sive papaveracea* Park. *Geranii rotundo folio purpurascens* C. B. *Bulbocastani radice* Ger. Belgis *Anemone stellata*.

Clus.

Folia hujus ejusdem sunt amplitudinis cum superiorum foliis, sed Saniculæ foliorum pænè divisurâ initio, & pronâ parte nonnihil purpurascencia, mox multifida & tenuius incisa: deinde emergit *Caulis* nudus, lanuginosus, dodrantalis, nonnunquam etiam pedalis, tribus laciniatis foliis tanquam involuero florem occludens initio, ut in superiore, tandem excrefcens *florem* sustinet in duodecim aut quindecim folia divisum, angusta, acuminata, foris quasi cineracei coloris & hirsuta, interius mista rubedine purpura nitentia, gratissimo aspectu: medium *caput* villosum, nigris *staminibus* circumseptum, quod excusso flore velut primum emergentis Asparagi thyrsulus intumescit, & ex plano villosoque sive lanuginoso *semine* conflatum per maturitatem levissimo auræ flatu decutitur, & ejus arbitrio fertur. *Radix* novellarum plantarum semine natarum exiguae olivæ similis est, vetustior autem nodosa & articulata, foris nigra, intus alba, fibris aliquot, per quas alimentum attrahit prædita.

Locus.

Itinere à Lericio ad Massam Liguriæ urbem copiosam observavimus, postea multis aliis Italiæ in locis. *Clusius* quibusdam Germaniæ locis secundum Rhenum inter vepres in aprico Martio florentem conspicebat.

Varietas.

Invenitur interdum floris foliis exalbidi obsoleti coloris exteriori, intus ex purpura dilutiore albicantibus, quæ *Anemone hort. latifol. simplici flore* 4. *Clusii*.

4. *Anemone hortensis latifolia simplici flore* 5. *Clus.* *An. Geranii rotundo folio dilute rubens* C. B.

Clus.

Ante hyemem sua profert folia, tertiæ foliis pænè similia: inter quæ *caulis* ut in reliquis exoritur palmaris, nudus, lanugine pubescens, tribus foliis, vel quam levissimè, vel non incisis, florem (quod in Anemonones generibus vulgare est) occultantibus, in summo prædix, qui tamen ad binas uncias, sive binos pollices, vel etiam altiùs excrefcens supra illa foliola, in oëdona plerumq. rarò plura folia, dilutiore rubro & ad carneum quasi tendente colore interiori nitentia, albicantibus unguibus, foris autem obsoletè rubentia & lanugine pubescencia explicatur, multis in umbilico violaceis staminibus

staminibus hirsutum capitulum ambientibus. Radix tuberosa & nodosa est, tenuibus aliquot fibris donata, foris nigricans, internè verò candida.

5. *Anemone sylvestris alba major* C. B. magna, alba, plurima parte anni florens J. B. *sylvestris latifolia alba*, sive tertia Matthioli Park. *Anem. Matthioli* Ger.

f. B.

Radix minimi digiti est crassitie, plurimis fibris donata capillaribus, nonnullis præterea crassioribus, quæ serpentes subinde novas ex lateribus plantas procreant, ingrati & acris saporis. Caulis dodrantalis, tenuis, rigidus, densâ lanugine canescens, subinde circa summam rubescens, concavus. Flos in singulorum caulium summitate priusquam dehiscat hirsutus, postea magnus, nonnihil odoratus, quinque, sex, septemve foliis constans, cupide orbiculata, internâ parte penitus albis & glabris, externâ verò hirsutis, unguibus purpurascens: in medio staminum croceorum corona ambit capitulum tuberosum, ferè herbidum, quod maturo semine, parvo, plano, in lanuginem albam resolvitur. Folia Ranunculi ferè, triplici divisura ad pediculi usque extremitatem, inferius hirsuta & albicantia, superne glabra, saturo virore tincta, atq; horum quidem alia incerto numero radix emitte pediculis palmaribus; terna verò in caule pediculis uncialibus & sesquiuncialibus caulem amplectuntur. Folia Clusio ingrati initio saporis, postea acris.

In Germania plurimis locis exit, in pratis. V. Clus. & f. B.

Locus.

* 6. *Anemone sylvestris alba minor* C. B. prod.

C. B. prod.

Ex radice nigricante fibrosa folia subrotunda unciam vix superantia, longis pediculis villosis donata, terna aut quaterna, Ranunculi pratensis modo, tribus usq; ad umbilicum incisis, dein singulis, aliis tribus minoribus laciniata, pallidè virentia, mollia & hirsuta exurgunt: inter quæ cauliculus candida lanugine pubescens, unciarum septem altus, in medio duobus foliis parvis laciniatis cinctus; cujus summo flos unicus, parvus, triplo quàm in vulgari minor, quinquefolius, candidus; in cujus medio capitulum exiguum, multis brevissimis subluteis staminibus cinctum, infidet.

In summa ab *Anemone sylv. alba* majore, quam tertiam Matthiolus facit fola magnitudine differre videtur.

Hæc propè Herbolim sponte nascitur.

Locus.

* 7. *Anemone Alpina alba major* C. B. prod.

C. B. prod.

Ex radice nigricante folia exurgunt acuta, Cicutariæ modo multis divisuris secta, atro-virentia & parte prona securidum venarum ductum villosa: inter quæ cauliculus tenuis, leviter hirsutus, uncias sex altus, cujus summo flos albus, major quàm in ulla *Anemone sylvestri*, vel etiam *Pulsatilla* vulgari ex septem foliis compositus, ex rotunditate in acumen desinentibus, & pluribus in medio staminibus luteis donatis, infidet. An verò tandem hujus, ut & sequentis flos in plumosi seminis congeriem transeat, non constat.

* 8. *Anemone Alpina alba minor* C. B.

Tota planta uncias quatuor non excedit, radiculam habens parvam, nigram; folia longè minorâ quàm prioris, magisque villosa: cauliculo est biunciali, villosa, quem circa medium folia familia amplectuntur, cujus summo flos albus, sex foliis donatus, priore quadruplo minor, multis staminibus luteis præditus infidet: hæcq; ad *Anemonem sylv. 7. Clus.* accedit.

Utraque in Austria provenit, illa in Blanckenstein, hæc in Taurero Raftadiensi.

Locus.

* 9. *Anemone trifolia* Ger. *trifolia flore albo* J. B. *sylvestris trifolia Dodonæi* Park.

Dod.

Folia huic Trifolii instar terna in pediculo coherent, non magna, lata, acuminata, indivisa, margine tantummodo crenato: cauliculus palmum altus, cui flos infidet candidus, aut ex candido purpurascens formam Ranunculi florum æmulatur, qui marcescens nonnihil purpurei coloris contrahit. Radix etiam obliqua in propagines aliquot extuberat, non absq; capillamentis fibrosis subnatis. Morifonus plurima semina spicatum annexa pappo involuta huic attribuit.

Sequentes *Anemones* tam latifolia quàm tenuifolia species partim è C. Bauhini pinace, partim è Parkinsoni Paradiso terrestri, partim è Catalogo Horti Regii Parisiensis, nonnullæ è Flora Joan. Rea desumptæ sunt. Quæ ex C. B. pinace mutuata pleraq; à consummatissimo Botanico Car. Clusio accuratè descriptæ fuere, quarum descriptiones in epitomen contractas C. B. titulis adjecit: reliquarum solos habemus titulos sine descriptionibus, quæ quidem necessarie non sunt, cum pleraq; hæc varietates facione fiant; & natura in florum *Anemonæ* coloribus non minùs quàm in Tulipis & Iridibus ludat.

Anemone latifoliae simplicis flore.

1. *Anemone latifolia simplicis carneo flore* C. B. *incarnata* Park. parad.
C. B. Pin.
Flos decem aut duodecim foliorum purpurei ferè coloris, unguibus albicantibus.
2. *Anemone latifolia flore purpureo-saturo* C. B.
C. B. Pin.
Flos 8. foliorum, coloris purpureo-saturi, exterius splendentis unguibus magnis & ad pediculum purpureis.
3. *Anemone latifolia purpureo-violaceo flore* C. B. *viola purpureo* Park. parad.
C. B. Pin.
Flos octo foliis constans, externè dilutè purpurascens splendet, internè violaceus, unguibus magnis & argentei coloris.
4. *Anemone latifolia flore purpureo-violaceo altera* C. B.
C. B. Pin.
Flos qui ex 12. foliis constat: foris ex purpureo albescit & splendet: interius ex violaceo purpureo splendet, unguibus albis.
5. *Anemone latifolia violaceo flore* C. B.
C. B. Pin.
Flos octo vel plurium foliorum, externè subpurpureus & splendens, internè ex purpureo violaceus unguibus rubescentibus, orbe albicante cinctis.
6. *Anemone latifolia flore violaceo saturo colore* C. B.
C. B. Pin.
Flos sex foliis præditus, violacei saturationis coloris, unguibus majoribus magisque candidis.
7. *Anemone latifolia flore variegato* C. B.
C. B. Pin.
Flos qui octifolius, foris ex purpureo saturatius rubet, interius ad ungues usque albus saturatus purpurea & quasi Kermesina nitet: oris coccineis, in quæ radii purpurascens sparguntur: ungues magnos & albos habet.
8. *Anemone latifolia punctato flore* C. B. *latifolia ameno violaceo, & punctis albis versicolor.* Hort. Reg. *purpurea striata* Park. parad.
C. B. Pin.
Flos octifolius violaceus, interna parte maculis albis aspersis.
9. *Anemone latifolia flore carneo* C. B.
C. B. Pin.
Floris modò majoris, modò minoris, octo folia extrinsecus nonnihil purpurascunt, intrinsecus ferè carnei, vel saturationis, vel dilutioris, unguibus albis.
10. *Anemone latifolia flore Orangei coloris* C. B. *an Anemone Pavo major & minor simplicis flore* Park. parad. *an Anem. latif. flore simplicis croceo pallescente? vivaci rubore radiato* Hort. Reg?
C. B. Pin.
Floris octo vel novem folia, externè carnei coloris, unguibus saturatè purpurascens, internè carnei diluti: Habetur major & minor.
11. *Anemone latifolia flore coccineo* C. B. Ger. emac. *coccinea* Park. parad.
C. B. Pin.
Floris octo folia, internè elegantissimo coccineo nitent, ungues orbis pallescens ambit, externè quadam lanugine pubescunt: Huc pertinet *Anemone latifolia flore coccineo simplicis* Eysf. ex sententia C. Bauhini.
12. *Anemone latifolia flore magno coccineo* C. B. Ger. emac.
C. B. Pin.
Floris octo folia, internè elegantissimo coccineo colore fulgent, nullis unguibus apparentibus, externè colore dilutior; & lanuginosa.
13. *Anemone latifolia flore coccineo phæniceo* C. B. *latifolia Byzantina* Ger. emac.
C. B. Pin.
Flos amplius octifolius, coloris ex coccineo phænicei, ut in Rhœade, unguibus parvis subpallidis.
14. *Anemone latifolia Santiculæ folio* C. B.
Hujus C. Bauh. meminit ex Horto Eysf. sine descriptione.

Anemone latifoliae simplici flore à Parkinsoni Paradiso.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Anemone carnea vivacissima simplex. | 6. Anem. cramefina. |
| 2. Anem. Perfici violacea. | 7. Anem. incarnata Hispanica. |
| 3. Anem. Cochenille. | 8. Anem. rubescens. |
| 4. Anem. Cardinalis. | 9. Anem. Moschatella. |
| 5. Anem. sanguinea. | 10. Anem. Enfumata. |

Anemone latifolia flore simplici emaculati coloris Hort. Reg.

Anemone latifoliae flore pleno.

1. *Anemone latifolia maxima versicolor* C.B. *Chalcedonica max. versicolor* Park. parad. max. *Chalcedonia Polyantbos* Ger. Hort. *latifolia pleno flore* 1. Clus.

C. B. Pin.

Folia florum externa & majora dena aut duodena, viridia sunt, eorum mucronibus coccineo colore leviter & virgatum infectis : interna minora & angustiora, dilutior purpura ex rubro nitent.

Aliquando, ex prædicto flore uncialis pediculus, minorem florem ex octo latiorum foliorum partim viridium, partim coccineorum compositum, sustinet.

Anemone Hort. latifol. pleno flore 2. *Clus.* non differt à prima, nisi quòd in hac floris umbilicum glomerata & reflexa folia non occupant. Anemonem latifoliam fl. pleno 3. C. B. huc etiam refero.

2. *Anemone latifolia Parvo dicta major* 1. C. B. *tenuifolia (sed non recte) flore pleno coccineo* Ger. emac.

C. B. Pin.

Flos unicus viginti, triginta, aut pluribus foliis constans, eleganti, saturato splendidoque coccineo colore præditis, unguibus sanguineis, orbe pallido cinctis.

Variat flore prolifero.

Anemone latifolia Parvo minus polyphylla C. B.

C. B. Pin.

Hæc flores minùs plenos profert, interdum simplici, octo, novem, aut decem foliorum serie constans.

Non differt specificè ab *Anemone hort. latifol. pleno flore* 1. *Clusii*, exsententia C. *Baubini*.

4. *Anemone Geranii rotundifolia plena* C. B.

Ab *Anemone hort. latifolia* tertia *Clusii* sola multiplici foliorum serie differt.

Anemone latifoliae flore pleno ex Horto Regio Parisiensis.

1. *Anemone latifolia flore duplo*, foliis albo & amæno violaceo virgatis.
2. *Anem. latifolia Parvo dicta polyphylla*, flore suaverubente.
3. *Anem. latifolia flore pleno*, arboris *Perficæ*, quoad floris colorem æmula.
4. *Anem. latifolia multiplex flore violaceo*.

Anemone tenuifoliae flore simplici.

1. *Anemone tenuifolia flore multifido dilutè purpurascente* C. B. *tenuifolia flore dilutè purpureo* Ger. emac.

C. B. Pin.

Flos ex quatuordecim & pluribus foliolis dilutè purpureis, & quasi carneis, nullis unguum vestigiis constat.

2. *Anemone tuberosa radice* Ger. *tenuifolia purpurea vulgaris* Park. parad. *Oenantes foliis flore violaceo hexaphyllo* C. B.

C. B. Pin.

Flos qui ex sex interdum septem & octo foliis compositus est, communiter est purpureus seu violaceus, externa parte lanuginosus.

3. *Anemone tenuifolia coccineo flore hexaphyllo* C. B. *tenuifol. coccinea simplex* Park. parad. *Chalcedonica simplici flore* Ger.

C. B. Pin.

Flos floridi coccinei coloris, unguibus magnis, ex pallido, fusco & albo mixtis.

4. *Anemone tenuifolia flore coccineo flore octophyllo* C. B.

C. B. *pin.*
Flos internè coccineus, unguibus albis, & externè coccineus, tenui lanugine pubescens & splendet.

5. *Anemone tenuifolia flore magno coccineo hexaphyllo* C. B.

C. B. *pin.*
Flos intus elegantissimus coccineo colore nitet, foris lanugine pubescit; ungues albi sunt.

6. *Anemone tenuifolia flore coccineo sanguineo* C. B.

C. B. *pin.*
Flos quinque, sex, interdum septem foliorum, coloris coccinei, ad sanguineum vergentis, unguibus magnis ex albidis, purpureis venis distinctis: aliquando flos ad cocti lateris colorem accedit, nec splendet.

7. *Anemone tenuifolia flore sanguineo coccineo* C. B. *tenuifolia flore coccineo* Ger. *emac.*

C. B. *pin.*
Floris sex folia, externè lanugine obducta, coloris sunt sanguinei saturationis & splendentis, internè sanguinei coccinei permixti.

8. *Anemone tenuifolia flore sanguineo coccineo altera* C. B.

C. B. *pin.*
Flos major hexaphyllus, sanguineo colore, vel inter coccineum & cochinellem medio, unguibus minoribus, & albicantibus.

9. *Anemone tenuifolia flore ex sanguineo & coccineo medio* C. B.

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus coloris ex sanguineo, & coccineo medii, diluti, ei prorsus similis quam vulgus cochinellem appellat: ungues magni, albi & quasi argentei.

10. *Anemone tenuifolia flore amplo sanguineo hexaphyllo* C. B. Ger. *emac.*

C. B. *pin.*
Flos coloris sanguinei elegantissimi, unguibus magnis albis.

11. *Anemone tenuifolia flore amplo atrorubente* C. B.

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus, coloris sanguinei ex atro rubentis & quasi sericei panni villosi Kermesino colore præditi, cærulei.

12. *Anemone tenuifolia flore rubro saturo* C. B.

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus, ruber, seu potius sanguineus, unguibus magnis saturis, venis albicantibus distinctis.

13. *Anemone tenuifolia flore niveo* C. B.

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus niveus, cujus unguibus carnei quid aspersum: *Apicibus* ex obscura purpura nigricantibus.

14. *Anemone tenuifolia flore amplo candido* C. B.

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus, prorsus candidus, unguibus externè virescentibus, apicibus nigris.

15. *Anemone tenuifolia flore albicante* C. B.

C. B. *pin.*
Flore est hexaphyllo candicante, staminibus albis, apicibus subcæruleis.

16. *Anemone tenuifolia flore ex albido majore* C. B. & *minore ejusdem, tenuifolia flore ex albido* Ger. *emac.*

C. B. *pin.*
Flos hexaphyllus, coloris primum ex albidi virescentis, dein ad carneum tendentis, unguibus externè virescentibus, internè albis, staminibus carnei coloris.

17. *Anemone tenuifolia flore furvo albicante* C. B.

C. B. *pin.*
Flos ex cineraceo five furvo, albicans & tenui velut rubedine perfusus, ut ferè est Capuccinorum pannus.

18. *Anemone*

18. *Anemone tenuifolia flore carneo striato* C. B. Ger. emac.

C. B. pin.

Flos hexaphyllus externè carneus, oris albicantibus : internè exalbidus, venis carneis ad medium folium sparsis, staminibus purpurascens, apicibus nigricantibus.

19. *Anemone tenuifolia Cretica albo magno flore* C. B. prod.

C. B. prod.

Folius est Ranunculi pratensis, vel hortensis repentis, specie trifolia, rarius quinquefolia divisus, per marginem crenatis : Caule pedali rotundo, flores duos vel tres albos, ex sex, vel septem foliis compositus, Papaveris erratici florum magnitudine superantes sustinente : quibus capitulum, seminibus aliorum Ranunculorum more contrafactum, succedit.

Hanc delineatum, Patavii natum, *Laurentius Rosenauer Germanus Pharmacopœus*, unà cum aliis *Anemone* 1595. transmissit.

20. *Anemone tenuifolia flore pallidè coccineo* C. B.

C. B. pin.

Flos hexaphyllus, foris tenui lanugine pubescens, coloris dilutè rubescentis, internè coccinei valdè diluti, unguibus amplis albis.

21. *Anemone tenuifolia flore magno suaverubente, unguibus albis* C. B.*Anemone tenuifoliae simplici flore è Parkinsoni Paradiso.*

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Anemone carnea pallida.</i> | 8. <i>Anem. coccinea dilutior.</i> |
| 2. <i>Anem. carnea vivida unguibus albis.</i> | 9. <i>Anem. alba staminibus purpureis.</i> |
| 3. <i>Anem. alba venis purpureis.</i> | 10. <i>Anem. carnea Hispanica.</i> |
| 4. <i>Anem. coccinea abque unguibus.</i> | 11. <i>Anem. alba carneis venis.</i> |
| 5. <i>Anem. flore holosericeo.</i> | 12. <i>Anem. alba purpureis unguibus.</i> |
| 6. <i>Anem. sanguinea.</i> | 13. <i>Anem. purpurascens.</i> |
| 7. <i>Anem. rubra fundo lutea.</i> | 14. <i>Anem. facie florum pomi simplex.</i> |

Anemone tenuifoliae simplici flore ex Horto Regio Parisiensi.

1. *Anemone tenuifolia flore simplici majore albicante.*
2. *Anem. tenuifol. flore miniato venis albis distincto.*
3. *Anem. tenuif. flore albo, circa caulem purpurascens.*
4. *Anem. tenuif. flore simplici rubro pallentibus oris.*
5. *Anem. tenuif. flore simplici flammeo & albo splendoris particeps.*
6. *Anem. tenuif. luteo pallore decolor.*
7. *Anem. tenuif. holosericeo magis pulla: seu foliis fusco rubore saturatis.*
8. *Anem. tenuifolia flore simplici albo.*

Eadem flore

Amethystino.	Igneo.
Aqueo.	Leucophæo.
Argenteo.	Miniato.
Atro-purpureo.	Phœniceo.
Cœruleo.	Puniceo.
Cœruleo-saturo.	Purpureo.
Dilutè cœruleo.	Rubicundo five sanguineo
Dilutè purpureo.	Rubro.
Dilutè violaceo.	Rubro-splendido.
Hyacinthino.	Suaverubente.
Ianthino.	Violaceo.
Ianthino dilutiore.	

1. *Anemone tenuifolia multiplex rubra* C. B. hort. *tenuifolia pleno flore* Clus. *coccinea multiplex* Ger. *tenuifolia flo. coccineo pleno vulgaris* Park. parad.

Ab *Anemone* hort. tenuif. simplici flore 2. *Clus. sola* multiplici foliorum serie differt.
Flore est rubro, cœruleo, albo.

2. *Anemone tenuifolia multiplex purpurea* C. B.

Flos 20. 30. aut pluribus foliis constans, eleganti purpureo colore præditis, unguibus albis.
Est etiam quæ purpuro-cœruleum florem, alia quæ suaverubentem & nitidum profert.

3. *Anem.*

3. *Anem. tenuifol. multiplex atro purpurascens* C. B. *tenuifol. fl. pleno atro-purpurascente* Ger. emac.
 Folia florum externa & majora, rubra sunt, interna minora & angustiora, atro-purpureo nitent.

Anemone tenuifoliae flore pleno ex Horto Regio Parisiensis.

1. *Anemone tenuifolia* flore duplici albo.
2. *Anemone tenuifolia* flore pleno fordide albo, & subcæruleo colore irrorata.
3. *Anemone tenuifolia* flore pleno albo nitide fordido, margine suaverubente.
4. *Anemone tenuifolia* foliis lutosè candidis, foliolis flammæ splendore lucentibus.
5. *Anemone tenuifolia* flore pallido pleno candore lactescente.
6. *Anemone tenuifolia* flore obsoletè rubro, foliolis atro-purpureis, medio villo concolori.
7. *Anemone tenuifolia* foliis, & foliolis vivaci cocco splendentibus, & nivis albedine virgatis.
8. *Anemone tenuifolia* flore pleno, foliis & foliolis coccineis: coccinea holosericeo pleno flore.
9. *Anemone tenuifolia*, foliis florum utrumque contractis cocco saturatiore nitentibus.
10. *Anemone tenuifolia* miniato colore, & albo varia.
11. *Anemone tenuifolia* pleno flore, ignis fulgore ardens, innocentèrque flammea.
12. *Anemone tenuifolia* pleno flore, foliis & foliolis fulgentissimo cocco splendentibus oris niveis.
13. *Anemone tenuifolia* flore pleno rutilo, & argenteo candore bicolori.
14. *Anemone tenuifolia* pheniceo flore foliolis interfuso candore lucentibus.
15. *Anemone tenuifolia* rubicundissimo flore, lacteis lacrymis asperso, & minus ardenti.
16. *Anemone tenuifolia* multiplex ranunculi flore.
17. *Anemone* flore pleno miniato, cacumine albescente, foliolis partim albidis partim miniatis.
18. *Anemone tenuifolia* flore pleno violaceo major.
19. *Anem.* flore violaceo dilutiori præcox maxima.
20. *Anem. tenuifolia* flore pleno ex griseo dilutè violaceo minor.
21. *Anem. tenuifolia* flore pleno, Mali Perficæ rubello flori concolor.
22. *Anem. circumfusus* foliis obsoletius purpurea, umbilico blandè virenti.
23. *Anem. tenuif.* flore maximo foliis & foliolis ex viridi pallente & purpureo violaceo colore pictis.
24. *Anem. tenuifolia* ianthino flore, lactis albedine stolato.
25. *Anem. tenuifolia* flore albo maximo.
26. *Anem. tenuifolia* flore amplo floreas foliorum nives grata viriditate diluens.
27. *Anem. tenuifolia* flore pleno carneo rutilis guttato punctis maxima.
28. *Anem. tenuifolia* maxima pallido candore lactea, & levi per oras rubedine confersa.
29. *Anem.* supina & ferè jacens maxima languido rubore spectabilis.
30. *Anem. tenuifolia* amplo flore sessili, carnis colorem emulante.
31. *Anem. tenuifolia* multiplex mutata florum facie quotannis nova.
32. *Anem. tenuifolia* flore maximo, flammæ & nivis colore vario, eminulis cirris blandè luteis.
33. *Anem.* tenuifolia multiplex alto & firmiori cauliculo amplum floris verticem promens, notabilem, mirâ coloris suavitate.
34. *Anem. tenuifolia* minor flore niveo, & suaverubente semper elegans.
35. *Anem. tenuifolia* maxima foliis, & foliolis fulgenti cocco splendentibus, oris niveis.
36. *Anem. gigantea* flore flammeo dilutiori.
37. *Anem. vivo* Cinnabaris rubore splendens, foliis albâ lineâ notatis.
38. *Anem. flore* pleno multiplici rubente, comâ fusca.
39. *Anem. tenuifolia* flore maximo sanguineo.
40. *Anem. tenuifolia* ruberrimo flore maximo.
41. *Anem. tenuifolia* flore maximo rubicundissimo, foliis albo candore radiatis.
42. *Anem. tenuifolia* multiplex ruberrimo flore, vittâ, seu staminibus violaceis.
43. *Anem. profundi* coloris amœnum ruborem, interfuso candore vittâ suâ diluens.
44. *Anem. tenuifolia* multiplex flammea, staminibus Citrii colore præditis.
45. *Anem. tenuifolia* multiplex coccinea, vittâ viridi.
46. *Anem. tenuifolia* hilari Cinnabaris fulgore ardentissima, expanso pleno flore unguibus albis.
47. *Anem. tenuifolia* flore pleno, fulgentissimo minio, & maculis guttato albis bicolori.
48. *Anem. tenuifolia* maxima purpureo flore.
49. *Anem. tenuifolia* propendente flore, ex violaceo & ferrugineo vericolori.
50. *Anem. tenuifolia* multiplex magno flore, violaceo & rubente colore mixto.
51. *Anem. tenuifolia* floribus dilutè violaceis, viridi colore, & rubro perfusis.
52. *Anem. tenuifolia* flore violaceo, foliis & foliolis lactis albedine striatis.
53. *Anem. gigantea* flore cæruleo.
54. *Anem. tenuifolia* flore pleno cæruleo, foliis & foliolis per oras interfuso candore pictis.
55. *Anem. altera* supina, & floris mole ferè jacens amethystina.
56. *Anem. foliis* & foliolis ex rubro purpureo & albo variegatis, comâ holosericeâ.
57. *Anem. prominulis* ligulis radicum longioribus, & contortis, instar capillorum Medusæ.
58. *Anem. tenuifolia* foliis latioribus pleno flore flammeo.
59. *Anem. tenuifolia* flore cæruleo albis intersecto radiis.
60. *Anem. foliosa* toto interdum flore subrubente, & lateritia.
61. *Anem. tenuifolia*, foliis ad basin rutilis, cacumine albescente.
62. *Anem. tenuifolia* multiplex foliosa, sanguinea major.
63. *Anem. foliosa* candidis floribus diluto rubore umbilicatis, & latissimum in orbem patens.

64. *Anem.*

64. Anem. Hermaphrodita foliis circa basim, & media sui parte rubris, altera, lactis candore fulgentibus.
 65. Anem. foliosa flore suaverubente multiplici.

Eadem flore

Albo.

Anceno violaceo, & albo mixto.

Hyacinthino.

Ianthio.

Anemone tenuifoliae flore pleno è Parkinsoni Paradiso terrestri.

1. Anem. tenuifolia flore coccineo pleno variegato.
2. Anem. tenuifolia flore coccineo saturo pleno.
3. Anem. tenuifolia flore pleno suaverubente.
4. Anem. tenuifolia flore albo pleno.
5. Anem. tenuifolia flore pleno albicante.
6. Anem. tenuifolia flore pleno roseo.
7. Anem. tenuifolia flore pleno carneo vivacissimo.
8. Anem. tenuifolia flore rubro-fusco pleno coma Amarantina.
9. Anem. tenuifolia flore pleno tricolor.

Anemone tenuifolia flore pleno è Flora Joan. Rea.

1. Anemone tenuifolia flore pleno versicolor.
2. Anem. tenuifolia elegantior flore pleno rubro.
3. Anem. tenuifolia flore pleno coccineo.
4. Anem. tenuifolia flore pleno coccineo variegata.
5. Anem. tenuifolia flore pleno coma scarlata.
6. Anem. tenuifolia flore pleno dicta Nacara.
7. Anem. tenuifolia flore pleno sulphureo.
8. Anem. tenuifolia flore pleno viridante.
9. Anem. tenuifolia flore pleno albo major.
10. Anem. tenuifolia flore pleno maxima albo.
11. Anem. tenuifolia flore pleno Columbina.
12. Anem. tenuifolia flore pleno Roseo.
13. Anem. tenuifolia flore pleno Roseo variegata.
14. Anem. tenuifolia flore pleno rubicante maculato.
15. Anem. tenuifolia flore pleno purpureo.
16. Anem. tenuifolia flore pleno Lavendulae colore.
17. Anem. tenuifolia flore pleno caeruleo.
18. Anem. tenuifolia flore pleno coma purpureo.
19. Anem. tenuifolia flore pleno coma Amarantina.
20. Anem. tenuifolia flore pleno coma Amarantina-variegata.
21. Anem. tenuifolia flore pleno quinque coloris.
22. Anem. tenuifolia dicta *Bel-Lizwaice*.

C A P. VI.

De Pulsatilla.

Pulsatilla nominatur, quòd seminum tremuli pappi levissimo flatu huc atque illuc agitentur, unde & Herba venti.

Nomen Pulsatilla Italicum est, siquidem inibi ita vulgo dicitur hæc herba.

Est autem Pulsatilla nihil aliud quàm Anemone seminibus cincinnatis seu plumulâ caudatis.

1. *Pulsatilla vulgaris* Ger. *purpurea ceruleave* J. B. *folio crassiore & majore flore* C. B. *Pulsat. Danica* Park. parad. *The greater or Danish Pasque-flower.*

J. B.

Tenuia folia sic satis Pastinacæ sylvestris foliis similia sunt, nisi ab iis magnitudine vincerentur, tenui divisurâ pilisque respondentia, ex pediculo longiore, palmari circiter, admodum villosa, & propter terram subrubente appensa. *Caulis* teres, cavus, densa lanugine obductus, palmaris aut dracantalís, delapsa flore pedalis & major nullis vel ramis, vel foliis donatus, unico excepto folio, quod paulò infra florem nascitur, densò molliq; tomento comatum, circumcirca labri aut acetabuli instar caulem cingens, sibiq; inferiore parte continuum, quod mox in lacinias numerosas tenuisque finditur. Caulis summo fastigio *flos* sedet unicus, magnus, è sex foliis acuminatis compositus, purpurascens, foris hirsutus, intus glaber, levem sed suavem odorem aspirans. Medium obdilat ex oblongo rotundum *capitulum*, fibris apicibusq; luteis cinctum. postquam autem delapsus est

est flos, caulis supra folium supra dictum quintuplo aut altius excrevit, proque flore succedit comosum capitulum *staminum* holosericeorum mollitie, argentei splendoris; appenso unicuique stamini *semine* oblongo, tereti: delapsis porro caducis seminibus cum staminibus appensis caput relinquitur rotundum. *Radix* crassa, longa, nigra, in plura capita interdum divisa, superius ex reliquiis maridorum foliorum comata, sapore nonnihil amarescente & tandem acrimonia linguam vellicante.

Pulsatilla Danica Park. major est vulgari nostrate tum radice & folio, tum etiam flore, qui colore est purpureo, hilariore minusque saturo, & culturae magis patiens, ut se sapius expertum scribit: nostras enim hortis non libenter affuescit.

Locus.
Tempus.

In transmarinis montosis frequens oritur in Germania, Italia, Gallia. Floret Veris initio circa finem Martiiseu Festum Paschatis, unde & nomen Anglicum: *Pasque-flower*.

A. 2. *Pulsatilla flore clauso caeruleo* J. B. *flore minore* Ger. *minore nigricante* C. B. *Anglica purpurea* Park. *parad.*

Lobelius florem caeruleum perpetuo clausum huic plantae attribuit: Clusius iconem Lobelii adhibet titulo *Pulsatillae vulgaris saturatione flore*, cui *folium* tenuius incisum *florēque* minorem, purpurei coloris adeo saturi ut niger videatur, affcribit. Clusius *Pulsatillam* nostram Anglicam vulgarem intelligere videtur: Nam alterum illud genus praecocius, crassiore folio, ampliore flore dilutiorēque *Pulsatillae* Danicae Parkinsoni respondet, cui & ipse Danicam suam eandem facit.

* 3. *Pulsatilla rubra* Ger. J. B. *flore rubro* Park. *flore rubro obtuso* C. B.

f. B.

Differt à vulgari, non solum floris colore, sed etiam forma foliorum, quae tenuius divisa, florum item foliis quae longiora & obtusa, cum in vulgari acuta sint.

Locus.

Ex Aleppo Syriae urbe se habuisse Lobelius refert.

4. *Pulsatilla alba* J. B. *flore albo* Ger. C. B. Park.

f. B.

Folius est multo amplioribus quam reliquarum ulla, nec ita etiam minutim concisis, & ad Myrrhidis sylvestris foliorum divisuram quodammodo accedentibus, & nonnihil hirsutis. *Caulē*, qui cubito longior nonnunquam, medium cingunt confimilia quoque folia [terna]. Ceterum *flos*, qui summo cauli haeret unicus, lacteo est candore, quem villosum capitulum cristatumque consequitur, aliarum more. *Radix* itidem crassa. Planta est speciosa.

Locus.

In summis Jurae montosis jugis copiose oritur. Clusius in *Escher* & *Durrenstein* Stiriae cellisioribus jugis invenit, ubi Julio mense floret, &c. Difficulus cicurari posse tradit idem.

* 5. *Pulsatilla lutea* J. B. *lutea Alpina hispidiore* C. B. *lutea prima Dalechampii* Lugd.

f. B.

Palmaris est planta, *radice* crassa, *foliis* caeruleae modo divisis, sed segmentis latioribus, valde hirsutis: *caulis* singularis unicum summo fastigio sustinens *florem*, colore luteo praeditum, foris hirsutum, intus glabrum, obidente medium, apicum magno numero.

Commemorat (inquit J. Bauhinus) Lobel in Adv. & Dodon. *Pulsatillam* luteam; qui an nostram intelligant ambigimus: siquidem eam à vulgari colore tantum distinguunt.

Locus.

In Rhætiae monte Braulio florentem Julio reperit J. Bauhinus: Cherlerus sub finem Junii in monte Gothardi.

* 6. *Pulsatilla lutea Apii hortensis folio* C. B. J. B. *secunda Dalechampii*.

Lugd.

Radice est tenuiore, brevior, minus atra, *foliis* hortensi Apio similibus, paullo latioribus, hirsutis, radicem ambientibus, nullis in *caule*, dodrantali, lanuginoso, media sui parte villosa glomo pubescente, è quo prodit *flos* aurei coloris.

* 7. *Pulsatilla lutea Pastinacae sylvestris folio* C. B. *lutea seu* 5. Ger. *emac. tertia Dalechampii* J. B. *Anemone sylvestris* 3. Clus. Hist. *Pulsatilla flore luteo* Park. *par.*

Lugd.

Radice est quam in superioribus graciliore, folio *Pastinacae* sylvestris, apicibus in medio flore coacervatis luteis, quos in seminis conceptaculum tandem formatos spissa lanugo vestit.

Pulsatillae luteae secundum genus (inquit J. Bauhinus) vidi apud fratrem: Quod sit tertium nos latet: Icon nobis quidem inepta & falsa videtur.

Hanc Clusius ita describit: Ab radice villosa capite multa germinant folia, *Pulsatillae* foliis penè similia, laciniata, & multis divisuris secta, mollia, parte supina viridia, pronā autem paululum candicante & valde hirsuta; inter quae *caulis* emergit nudus, rotundus, lanugine oblitus, circa summum sustinens foliola, è quibus prodibat vulgari *Pulsatillae* similis pediculus, cui insidebat unicus *flos* major, ut plurimum *Pulsatillae* vulgaris *flore*, sex foliis constans, quae interiore parte valde flava erant, exteriori autem ob lanuginem dilutiora & pallentia: in hujus medietullo orbiculatum

culatum caput eminebat, luteis staminibus cinctum, cui villosa cæsaries succedere videbatur: quam Augusto mense maturitatem consequi arbitrabatur Tobias Roellius, qui in Alpium planis eam observabat, nusquam verò abundantius quam circa pedem montis S. Bernardi, quæ Helvetios spectat.

* 8. *Pulsatilla folio tenuius inciso & flore minore sive palustris* C. B.

C. B. prod.

Folius est ad radicem in tenuissima & angusta segmenta divisis, eorum pediculis hirsutis; inter quæ *caulis* pedalis, rotundus, rufescens, levi lanugine aspersus, cujus medium folia capillacea acuta cingunt, ipsiusque summo *flos* unus, villosus capitulo ex capillaceis foliis composito sustentatus infidet, qui vulgari longè minor, ex foliis sex acutis *Viola* nigræ colore compositus, staminibus in medio luteis. Capitulum villosa cæsarie comosum & incanescens cum femine succedit.

In pratis udis & paludosis Michelfeldæ propè Basileam provenit; & in hortum translata cum *Locis*. vulgari vegetior quidem fit, sed formam & colorem reservat.

* 9. *Pulsatilla Apii folio vernalis, flore majore* C. B.

C. B. prod.

Ex *radice* nigra longiuscula *folia* plura, pediculis oblongis pilosis donata, crassa, dura, rigida, Apii foliorum instar in quinas lacinias, & hæ in alias divisa, margine piloso, prodeunt: inter quæ *cauliculus* unciarum quatuor, nudus, at hirsutus, incanus exurgit, qui *florem* magnum, trium unciarum, longum, latumque, ex sex foliis compositum, multifque apicibus luteis, ut & duæ sequentes, donatum sustinet, qui colore variat, aliquando ex albo & subpurpureo aureus, aliquando intrinsecus albus, extrinsecus subpurpureus, vernali tempore florens.

In sylvis circa Francofurtum ad Oderam.

Locis.

* 10. *Pulsatilla Apii folio vernalis, flore minore* C. B.

C. B. prod.

Et hæc ex *radice* confimili *folia* crassa, pauca, oblongis pediculis donata, Apii instar, sed in tres tantum lacinias, ad umbilicum divisa edit, quarum quælibet in alias binas ternasve lacinias, per marginem incisas secantur, & pilis vix conspicuis donantur; cauliculo villosissimo, uncias duas alto, *flos* priore media parte minor, & dilutè purpurascens infidet. Aprili, foliis plerumque carens, floret.

Locus idem qui priori.

Has esse veras & genuinas *Pulsatillæ* species ex descriptionibus colligi & concludi nequit: contrarium nobis ob caulem nudum videtur; utcumque hic locum quem usurparunt, retinere permittimus, donec certius constiterit, quò referendæ sint.

Locis.

* 11. *Pulsatilla Apii folio Autumnalis* C. B.

C. B. prod.

Radice est longa, foris nigra intus candida: *foliis* ad radicem plurimis, Apii modo in tres tantum lacinias, & hæ in alias, divisis, glabris; inter quæ *cauliculus* triuncialis, albis pilis villosus, *florem* præcedente minorem, obsoleti coloris instar vulgaris, sustinens, qui ut & priorum flores, in *capitulum* hirsutum quod *semen* continet, abit.

Septembri mense florens in Lusatia reperitur.

Hæc etiam species ejusdem farinae est cum duabus præcedentibus, quæ si rectè describantur caule nudo ad hunc locum nostro judicio minimè pertinent: siquidem notâ *Anemonarum* characteristica carent, quæ est habere caulem non solum *novarum*, sed & determinatè foliatum, ex unica tantum distinctione: hæc autem folia flori dum adhuc tenerior est calycis vicem supplent.

Locis.

* 12. *Pulsatilla folio Anemones secundæ seu subrotundo* C. B.

C. B. prod.

Radix crassa, nigra, aliquot propagines quandoque fundit: ex quibus prodeunt *folia* pediculis oblongis, hirsutis donata, instar *Anemones* Bulbocastani radice, subrotunda, infernè & per marginem levi lanugine candicantia, semper in lacinias tres latas, & hæ in alias bifidas vel trifidas, minus profundas secta: inter quæ *caulis* emergit pedalis, subhirsutus, infra medium angustis foliis (qualia & flori subjiciuntur) cinctus: *florem* subcæruleum, septem foliis donatum, & reliquorum more in pappum abeuntem sustinens.

Ex *Lusatia* accepit C. Bauhinus. Miror Bauhinum folia in hac specie qualia in medio caule flori etiam subiecta scribere, cum *Pulsatillæ* genuinæ *flos* calice careat, nec ulla ei subjiciantur folia. In tribus præcedentibus generibus nullorum meminit in caule foliorum, quæ sunt hujus generis nota characteristica, omnibus in universum *Anemones* speciebus, quibus *Pulsatillam* accenslemus, conveniens. An fortè iis careant, ac proinde hujus generis non sunt?

Flos proculdubio sex tantum petalis naturaliter donatus est, quod septem habeat accidentarium est & quodammodo monstruosum. Breynius etiam non nisi sex ei attribuit.

Pulsatilla

Pulsatilla polyanthes violacea Anemones folio Breynii, eadem præcedenti.

Breyn.

Radice nititur nigra, crassa, non admodum profundâ, inferius in plures tenues ramos & fibras, superius in multa capita diffusâ: quæ novo Vere statim post solutas nives, imò nonnunquam sub illis *caules* multos sesquipalmares & dodrantes, rotundos, inanes, albis tenerisque pilis planè hirsutos emittit: horum quivis paululùm ultra medietatem coronulâ in lacinias plurimas dissectâ, extrinsecus perquam villosâ, intrinsecus glabrâ & venulis striatâ cingitur; in extremitate *florem* *Pulsatillæ* vulgaris quidem formâ & hirsutæ æmulam, sed longè ampliorem, è foliis sex latis, cœruleis vel violaceis compositum gerens spectabilem, odoris dulcis; cujus medium globus ex densis *capitula* lutea gestantibus confipatus *staminulis*, occupat: Huius è centro capillamenta rursus densa & mollia, in cuspide, vel penicilli in morem conjuncta prorumpunt, sensim decedente flore altius sese ac latius, in globo villosâ casarie comofo & incanescente, expandentia; ac in cujusque infima casariæ parte *semen* exiguum, longiusculum parvo in pericarpio villoso completentia. Folia præterlapso floris tempore primum se conspicienda offerunt *Anemones hortensis latifoliæ simplicifloræ* 3. Clus. latioribus foliis proxima, longis pediculis hirsutis suffulta in lacinias tres primarias ad pediculum usque divisa, & hæc in alias bifidas vel trifidas minùs profundas, quarum unaquæque iterum in anteriore parte dissecta: hæc folia justam consecuta perfectionem venosa, dura, rigida & præcipuè subtus sunt hirsuta.

Locus.

Asperis sterilibus & incultis Borussiæ ac Cassubiæ gaudet locis, ericetis sylvarumque marginibus. Variat floribus candidissimis, & interdum pulchrè rubentibus.

Hanc præcedenti eandem esse suspicatur Breynius, & meritò, nam proculdubio eadem est.

Ostendit nobis D. *Hansius Sloane* *Pulsatillæ* cujusdam à D. *Magnol* inventæ quinque circiter leucis à Monspelio, & in hortum suum translatae caulem cum flore exsiccatum; quam *Pulsatillam polyanthen Breynii* esse conjectabatur. Radix *Pulsatillæ* vulgaris similis: Florendi tempore & foliis postnatis cum ea convenit. Caulis elatior est, valdè hirsutus coronulâ foliorum variè dissectorum, lanugine alba, longa pubescentium in medio cinctus.

* 13. *Pulsatilla flore obsoleto, caule nudo Breynii.*

Breyn.

Radice ac foliis *Pulsatillæ* vulgari flore obsoleto perfimilis; præter *caules*, qui nudi planè, nec ulla redimiti coronulâ, cujus summo contra *stos* multo major, magisque patulus, è colosso obsoletus, foliis octo constructus, ac innumeris crocos flavos gerentibus *staminulis* præditus, gloriose infidebat. Huic plumosa congeries cum semine à præcedente nihil diversa tandem succedebat.

Locus.

Ex Cassubiæ montibus initio Maii ad Autorem descriptionis allata est hæc *Pulsatillæ* species, qualem nec antea nec post vidit.

Suspicio ego plantam fuisse monstrosam, & individualement, à congenerum norma abludentem; maximè quod nullam habuit in medio caule foliorum coronulam, qualem in omnibus quas vidimus huius generis plantis semper adesse observavimus; nisi fortè ad Caryophyllatas referenda sit.

Vires.

Ab Empiricis id compertum habet Brunfelsius, quòd *Pulsatilla* vulneraria sit herba. Quòd per Alembicum destillata aquam vulneribus mundificandis curandisque præster utilissimam, quæ & putridam carnem erodat. Cum autem gustu sit acerrimo magis externis quàm internis partibus corporis adhiberi debet, ut rectè Tragus.

Matthioli radice subdulcem esse ait, unde non longè abest à temperato. Sunt qui eam maximè præferant contra pestilentie contagia, & pota venena & virulentorum animalium ictus, si cum vino bibatur drachmarum duarum pondere, quare in Antidotis additur. Tragus radicem siccata sterutamenta ciere, crudam verò manû pituitam elicere scribit, quæ arguunt eam procul abesse à temperie.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS TERTIUS,

Herbas Pomiferas & Bacciferas complectens.

PARS PRIMA.

De Herbis Pomiferis.

POMIFERAS voco quæ fructus plantarum omnium maximos producant [non omnes illarum species, sed aliquas] cortice crasso tectos quo à Bacciferis distinguuntur, quarum fructus membranâ duntaxat tenui vestiuntur, flores nudos, monopetalos, margine quinquepartito, summo fructui infidentes.

Herbæ Pomiferae sunt vel

Capreolatae, pulpâ seu carniē

Dulci vel insipida, semine

*Thyreoidae, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; Cucur-
BITA.*

Ad margines æquali absque eminentiis,

Magno, lato, rhomboide,

Albo, lineâ circa margines elatâ cincto, fructu maximo; PEPO.

Nigro, nulla in margine elatâ lineâ, in medulla fungosâ aut rubente pulpa latitante; CITRULLUS, Anguria.

Minore, semine per maturitatem

Albo, angusto, oblongo, nucleo pineo nonnihil simili, fructu majore

Æquali, tuberculis non exasperato, moschum redolente, carne delicata; MELO.

Tuberculis spinosis bullato, carne magis insipidâ & aqueâ, seminibus pulpâ humidâ copiosâ contentis; CUCUMIS.

Nigro aut pullo, minore & brevior, fructu itidem minore

Undique hispido, Olivæ figurâ, qui per maturitatem à pediculo avulsus cum impetu semina ejaculatur, pulpa purgatrice; CUCUMIS asinus.

Verrucosis tuberculis asperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA mas seu cucumerina.

Amarâ, pulpâ intus fungosâ levissimâ, semine parvo albo duro; COLOCYNTHIS.

Capreolis carens, fructu clypeiformi; CUCURBITA clypeata seu Melo-pepo clypeiformis.

CAP. I.

De Cucurbita.

Cucurbitæ nomen huic plantæ inditum existimat Scaliger à curvitate, geminatâ primâ, ut in *Cacula populus*. Mihi (inquit Vossius) non displicet Nunnesii opinio, qui censet corruptum esse ex *Colocyntha* *κρῖν μυστήριον*.

Notæ ejus characteristicae sunt semen thyreoides, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornutum, flos albus, cortex fructus durus & q. lignosus.

Amant Cucurbitæ mirum in modum aquas, nam si propè in patens vasculum aqua subjiciatur à quinque vel sex digitorum intervallo ante posterum diem adrepentes cognoscuntur descendisse. *Matth.*

Sine semine nascuntur si per triduum antea spargenda semina oleo Sefamino macerentur.

Mulieres menstruæ vel solo aspectu tenellas enecant cucurbitas. Horum fides sit penes Autorem, nobis neutiquam probantur.

Cucurbitarum semina quæ proxima collo fuerint proceras pariunt, quæ in medio rotundas, quæ in lateribus crassas brevioresque, quæ in fundo latas, si Veteribus credimus.

Siquis in Cucurbitam crudam excavatam infusum vinum per noctem sub dio exponat, & temperatum jejunis bibat, leviter alvum mollit: ut habet Dioscorides, & confirmat Tragus.

Caterum Zuccha nomen Italicum quo Cucurbitam vocant, à Græco *ζυκκῖν* deductum videtur.

1. *Cucurbita longa*, folio molli, flore albo J. B. *oblonga*, flore albo, folio molli C. B. *longa* Park. *anguina* Ger. *The long Gourd*.

f. B.

Vitículas digitali crassitudine, angulosas, orgyas aliquot longas è radice tenera candida, in multas tenues partes distractâ emitit, quæ per terram sparguntur, alioqui pergulas & perticas capreolorum opescunt. *Folia* rotunda pedem aut sesquipedem lata [in sæcundo, aprico & humido solo] molli lanugine tomentosa, crenis subinde nonnullis per ambitum incisâ, ex pediculo tereti, oblongo, concavo. *Flores* nivei candoris, liliacei, quinquepartiti, intus villosi, exterius breviori pilo obhiti. *Fructus* delapso flore in insignem adolefcit magnitudinem, pedes quinque aut sex longus, cervice crassa, in ventrem modicè turgescens, qui siquid quod resistat offendat, curvatur. *Cortex* recenti tener, herbaceus, adulto durus, flavescens; medullâ albâ insipidâ, modicè fungosâ. *Semina* uncialis longitudinis ferè, longa, plana, compressa, una parte lata, duobus angulis conspicua, infernâ quâ germinare solent, plures angulos habentia, & sub tunica duriuscula, alba, medullam includentia albam, dulcem, esui gratam.

Accuratissimam omnium hujus plantæ partium descriptionem vide apud J. Bauhinum è Cordo descriptam.

2. *Cucurbita latior*, folio molli, flore albo J. B. *major sessilis*, flore albo C. B. *lagenaria* Ger. *major* Park.

Dodonæus hanc describit latiore, ventricosâ & crassâ, absque collo, & inferiore sede latiore, pyri turbinatam figuram quodammodo referentem.

3. *Cucurbita lagenaria* J. B. *lagenaria sylvestris* Ger. *lagenaria*, flore albo, folio molli C. B. *lagenaria minor* Park.

f. B.

Non variat foliis & flore à longa priùs descripta, verùm fructu plurimum differt, collo angusto, ventricæque crasso lagenas & phialas representans. *Semina* putamus magis fusca esse quàm longarum.

Lagenariæ has observavimus differentias.

1. Lagenaria mediocris magnitudinis, longiusculam valde virentem, maculis luteis conspersam. Hæc saccharo conditur.

2. Minorem, maculis albidis insignem.

3. Magnam, longo collo constantem, virescentem, maculis luteis notatam.

4. Collo multo longiore, colore pallido, albisque maculis ornatam.

5. Mediam inter longam & lagenariam, corpore crasso, rotundo, magnitudinis circiter capitis, collo tenui, cubitum parè longo.

6. Vulgatiorem majorem luteam, albedine conspersam.

Alias Cucurbitarum seu species, seu varietates tradit, & describit J. Bauhinus, quarum titulos hic proponemus.

1. *Cucurbita longa*, flore albo, protuberante ventre.

2. *Cucurbita lutea* cortice tenero. Hæc ad aliud genus, *Peponum puta*, pertinet.

3. *Cucurbita ovalis* ferè, variegata parva.

4. *Cucurbita pilâ palmariâ* non multo major, rotunda.

- * 4. *Cucurbita capitata Tabernæmontani, sive clypeiformis* J. B. *syvestris fungiformis* Ger. *capitata* C. B.

A præcedenti [*Cucurbita vulgaris*] differt *foliis* in lacinias aliquot sectis Vitis instar; fructu subrotundo, superius depresso, fungiformi, subtus concavo (ni pictura fallat) cum ea convenit foliis mollibus, lanuginosis, floris colore niveo. Si modo rectè descripta sit, ad hoc genus propriè pertinet.

Cucurbita sitim sedat, urinam ciet & ventrem movet, semen genitale minuit, & Veneris appetentiam extinguit.

In cibis usurpatur hoc modo præparatus. Interiorem & candidam substantiam una cum mollibus & immaturis seminibus bulliunt, posteaque minutim concisa, cum cepa, butyro & sale coquunt. Hic cibus cum Brassica capitata concissa & cocta ferè convenit, macilentisque hominibus prodest. Itali in frusta concisas, in jure decoquunt. Boni saporis, & succi laudabilis, & febricitantibus etiam convenire hoc modo paratæ nobis visæ sunt, frige faciunt enim & emolliunt.

Cucurbita convenit viribus cum Cucumere, tam in qualitatibus carnis quàm in seminis facultatibus. Folia recentia puerperarum mammis adhibita, monente Matthiolo lac imminuunt.

Semen recensetur in numero 4 frigidorum majorum.

Aqua stillatitia è fructu immaturo fert opem omnibus inflammationibus externis, oculorum, aurium, podagricis: intrinsecus quoque mirabiliter æstum corporis mitigat. *Schrod.*

Ad faciei ruborem, & Nucleorum Perficarum ʒiij. Sem. Cucurbit. ʒij. Ex his fiat oleum per expressionem, quo facies liniatur. Experimento probatum ait Alexis Pedemontanus. *D. Hulse è Chesneau.*

- * 5. *Cucurbita Brasiliensis* Curuba dicta Marggrav.

Marggr.

Caulis sarmentosus est, humi repens aut scandens Cucurbitarum modo, ac capreolis suis vicinis arboribus aut pedamentis se annexens. *Folia* hinc inde Cucumerum modo ad semipedalia intervalla apposita habet, singula suis pediculis tres aut quatuor digitos longis, infidentia, in lacinias divisa, inferius hirsuta, uti & caulis & pediculus, albicantia, superne viridia & glabra, splendentia, circumscripta, septangula aut octangula, sex aut septem digitos longa, & totidem lata aut paulò latiora. Inter folia in propriis pediculis nascuntur flores. Floris autem rudimentum est corpusculum conicum, ex viridi subflavum, in quinque foliola ex viridi flavescentia, deorsumque incurvata desinens. Ex hoc corpusculo prodit *flos* magnus, crassis foliis, exterius glabris, interius hirsutis, dilutè flavus, & exterius lineis seu striis virescentibus secundum longitudinem distinctus; plusquam semidigitum altus, unico folio constans, verum ultra medietatem in quinque lacinias secto, ellipticæ superius figuræ; in medio corpus rotundum flavi coloris, magnitudine Avellanæ, quod speciem præbet intestinorum vituli, constâtque tribus partibus separabilibus. Fructus longus est circiter quindecim digitos, undecim crassus, cortice glabro ut Pepo, ex rubro purpureus. Caro seu pulpa ad flavedinem accedit, odoris dulcacidi instar Pyrorum agrestium, saporis ingrati, ideo non comeditur. *Semen* continet copiosum, figurâ & magnitudine Cucurbitæ seminis, sed quod exterius in superficie suâ fusco est punctulatum in obscurè flavo.

C A P. II.

De Pepone.

Peponem dictum volunt *quod non maturatus* maturefcere, eò quòd maturitate flavescant C. B. Pepo à reliquis pomiferis distinguitur totius plantæ foliorum, florum, fructuum magnitudinè, sed præcipuè semine rhomboide lineâ circa margines elatâ cincto.

1. *Pepo vulgaris, Cucurbita foliis asperis sive Zuccha flore luteo* J. B. *Cucurbita major rotunda, flore luteo, folio aspero* C. B. *The common Pumpion, called by the vulgar, The Squash.*

J. B.

Flagellis sarmentisve longissimis, canaliculatis, modicè concavis, crassitudine pollicari, asperis, latè vagatur, & perticas, fiquas nacta est, capreolorum innixu & voluminibus scandit. *Folia* larga, Cucurbitæ flore albo longè majora firmioraque, ficulneis lacinis, aspera, atro virore splendentia, & per ambitum ferrata, ex pediculis dodrantalibus, solidis, modicè canaliculatis & spinulis horrentibus. *Flores* nonnihil odorati, fundo acetabuli instar, in quinque folia Liliaceis majora difflcantur, intus crocea & lanuginosa, foris ex croceo in herbaceam tendentia, costisque & venulis eminentioribus herbis rugosa, brevissimis pilis donata: medium florem occupant quæ aliarum plantarum apicibus respondent, crocea, bifiduli animalis pedem exprimentia. *Fructus* & formâ & magnitudine & colore subinde variant. Est enim vel longus, vel compressus, vel globosus, vel pyramidalis, cortice duro & velut lignoso, colore viridi, aut in viridi subnigro, notis albis maculoso, vel striato, carne tenerâ, albâ, subdulci, non usque adeò insipida ut in Cucurbitis flore albo: semine cineraceo [potius

ciùs albo] magno, oblongo, altera parte anguloso, alterâ obtuso, juxta cujus margines circumcirca linea alata costâ instar, pulpâ candidâ, dulci & suavi.

Varia hujus genera sunt, magnitudine, facie & colore differentia. Multa recenset J. Bauhinus, quæ specie inter se differre mihi vix persuaserit: cujusmodi sunt

1. Cucurbita aspero folio, flore luteo, fructu semiarcu in morem intorto.
2. Cucurbita verrucosa C. B. Ger. Park. quæ non alia in re à præcedentibus differt, quàm fructu verrucarum modo nodis plurimis tuberoso.
3. Cucurbita sessilis, flavescent, folio aspero.
4. Cucurbita sessilis, albicans, folio aspero.
5. Cucurbita medio crocea.
6. Cucurbita aspera mediæ magnitudinis, turbinata, variegati coloris.
7. Cucurbitæ turbinatæ majores.
8. Cucurbita aspera, pyriformis, parva, alba. Hanc foliis laciniatis describit: fructu albo, polito, quinque aut sex uncias longo, superius angusto, infra ventrioso, quem manu complecti possis.
9. Cucurbita aspera minima turbinata pallida.
10. Cucurbita aspera turbinata, subcrocea.
11. Cucurbita aspera ovalis, flavo colore.
12. Cucurbita aspera pugillaris, ex rotundo oblonga.
13. Cucurbita aspera minuta spherica, crocea, variegata. An Pepo rotundus Melonis effigie?
14. Cucurbita alba aspera, fructu longo collo.
15. Cucurbita lagenam exprimens parva aspera.
16. Cucurbita alba verrucosa.
17. Cucurbita verrucosa parva.

Harum descriptiones si desideras J. Bauhini historiam adeas: nos eas huc transcribere non necessarium duximus: siquidem (ut nobis videtur) natura in Peponum, Melonum, Cucurbitarum, aliarumque hoc genus stirpium magnitudine, figurâ, colore, aliisque accidentibus, infinitâ ferè varietate ludat, neque certus fit & determinatus accidentalium hujusmodi differentiarum numerus, sed novæ indies ex semine producantur: ut in aliis nonnullis plantarum generibus, v. g. Tulipis, Caryophyllis, Anemonis, Auriculis Uræ dictis, &c. contingit. Nec tamen huic sententiæ pertinaciter adhæremus. Fortè enim in hoc genere, ut in Medicis cochleatis, Natura ingentem specierum numerum in regionibus calidioribus producit, quæ in se invicem, non permutantur, sed semine lata suam singulæ speciem perpetuò servant.

Vires.

Est, inquit Dodonæus, omnium Peponum natura frigida cum copiosa humiditate: habent autem vim quandam abstergendi, cujus beneficio urinam cient, & deorsum expeditius quàm Cucurbitæ aut Melopepones permeant, ut Galenus scriptum reliquit. Editur autem caro Peponum haudquam cruda, sed cocta: Descendit autem sic omnino facilius, alvum facilem & quodammodo lubricum reddens. Alimentum autem confert exiguum, tenue, humidum frigidumque (viciosum inquit Galenus) idque potissimum cum probè concocta non fuerit: quo casu Cholera morbo obnoxios efficere solet.

Nostros pulpa in frusta concisam vel in jure carniū decoquunt, vel in lacte, atque ita vel cum ipso lacte, vel exempta & cum butyro condita seorsim edunt. Alii exemptis seminibus & humidâ interiore pulpa, pomis concisis cavum replent, & operculo tectos in furno coquunt, adeoque pulpa cum pomis mistam & probè subactam, butyroque conditam libenter comedunt: vulgus etiam in deliciis habet.

Semina sunt è numero quatuor frigidorum majorum: eorumque usus est in emulsionibus ad contemperandum febrilem calorem. Urinas promovent & renibus calculo infestatis utilia sunt. Videntur autem renibus prodesse non tam absterfione quàm lenitione, ex sententia Casp. Hofmanni. quam præstat, inquit, unctuositas eorum. Hæc ipsa faciunt opus suum in tussi calida & acri, in exulcerationibus & inflammationibus internis; quamvis in his suspecta sit oleositas.

* 2. *Cucumis, rectius Pepo, Ægyptius reticulatus seu Luffa Arabum* Vesslingii.

Vessling.

Foliis induitur hispida, fuscâ viriditate pallore hinc inde diluentibus, divisuris inæqualibus profundius laciniatis, Bryonia vel potius Balsaminæ maris folia æmulantibus. Florem educat amplum, specie venustum, languidam flavedinem striatim induto aureo pigmento largius circum oras saturante. Idem stamina capaci sinu plurima submittit, quibus appendices [forte apices] grandiuiculus flavescentesque connectit. Cæterum instructa numerosis capreolis planta, quaquaversum repatabunda, proxima quæque cinninis suis implicat. Fructum promit semipedalem ab angusto collo paullatim laxius tumente ventre gravidatum, superficie modo levior, modò tuberculis passim verrucosior. Cortice velatur tenui, ex obscuro virore pro maturitatis gradu plus minusve flavescente. Eam vel nulli, vel tennes saltem excavant sulci: in longitudinem tamen atris lineis eleganter inscriptus, à colli principio ad umbilicum tanquam centrum suum commeanibus. Cum fructus bene maturus, cortice remoto innumera in conspectum veniunt albicantia filamenta, succosior medullâ stipata, miro adeò ordine contexta omnia, ut planè fateri necessum sit, non esse hoc rude & tumultuarium opus, sed quod egregius artifex cogitaverit prius quàm fecit. Idque evidentissimum evadit, cum tabefacta jam pulpa simplicem plexum inspicit. Sinum plexus hic triplicem efformat in longitudinem, in quo semina copiosa, candida, cortice nonnihil inæqualia, lactescente verò medulla Melonum æmula junctim asservantur.

In horto Arabis ejusdem propè Cairum urbem crescentem vidit Vessling. qui Luffam appellabat: Vesslingius ipse ob plexum mirabilem quo semina inclusa circumdat Cucumerem Ægyptium reticulatum nuncupavit. Morisonus noster rectius ob semina elatiore limbo circumdata Peponibus vulgo dictis annumerandam censet.

Arabs

Arabs prædictus, in balneis publicis, dempto cum semine cortice, plexum filamentorum succo suo madidum tergendis corporibus adhiberi confirmabat, quorum cutem morphaea fedæque vitiliginis infederunt, malum Aegypto vulgo familiare.

- * 3. *Pepo Indicus minor angulosus* Tabern. J. B. *Pepo minor angulosus* C. B. *Indicus angulosus* Ger.

f. B.

Hujus fructus utrinque tuberosus & extumescens, latus est uncias quinque & quatuor ferè longus; petiolum habet inflexum exasperatum & quinquangulum, striis per longitudinem aliquot sulcatum; regio amplior (cujus medio infixus hæret petiolus) multis costis, modò majoribus, quasque geminis, modò minoribus, finitumque aliquem latum inter majorum interstitia relinquentibus inæqualior quidem, non tamen aspera reddita est; costæ ipsius majores plurimæque à medio petioli centro deflectentes, versusque ventrem excurrentes undique prominent, altera verò parte, quæ floribus regionem spectat, isdem quoque sulcis à costis latoribus inculcatis, & zonæ instar transversum Cucurbitam amplectentibus donata est, sed in eo distat à priori regione pediculum respiciente, quòd hæc tuberosa cum sit, non tamen in fastigium ita strictum confurgat, sed latius, ut aliquo modo sessilis inibi evadat, circa verò ventris extuberantiam depressionem sortiatur, quæ in altera regione ipsi adjacenti minimè conficienda exhibetur, quia rectè ad pediculi culmen usque fastigiatur.

De hac se nihil habere certi & notati digni scribit J. Bauhinus, suspicari tamen se ex icone & nomine esse eam genus aliquod Cucurbitæ folio aspero, dubitare etiam an bene hic posuerit.

- * 4. *Pepo Brasiliensis furum dictus*, Lusitanis *Bobora* Marggr.

Marggr.

Folia fert ferè familia nostratibus Peponibus, & florem quoque flavum quinque foliis constantem [potius monopetalum margine in quinque lacinias secto.] Fructus magnus est, orbicularis, compressus, striatus, coloris exterius cinnabarii cum plurimo albo mixti, interius autem crocei: Semen album quale nostratibus. Boni saporis est fructus coctus seu etiam assatus sub cineribus.

- * 5. *Melones* (rectius *Pepones*) *aquatici edules Virginiani* Ger. emac.

Ger. emac.

Sarmentis live flagellis in longum excurrentibus & latè se diffundentibus, foliis, floribus & clavicularibus Peponi vulgari perfimilis est & æqualis hæc planta. Fructus ex obscuro viridi nigricat, in longum quatuor propemodum uncias extenditur, in latum tres, neque major neque longior Malo vulgari majusculo; secundum caules è foliorum finibus à radice ad summum usque ramulos exiens, carne, pulpâ interiore & feminibus planis vulgaris Peponis. Radix albicans ramulis longè se diffundit in terra, & primis statim pruinis corrumpitur.

Descriptio est D. Goodyeri apud Ger. emac. à nobis Latina facta.

- * 6. *Macocks Virginiani* sive *Pepo Virginianus* Ger. emac. *Pepo Virginianus* C. B. *The Virginian Wharcock, or Pumpkin*.

Ger. emac.

E radice alba in ramos latè se spargentes divisâ, ad primum brumæ accessum intereunte, sarmenta fundit aspera, angulosa, striata, humi procidua, octo aut novem pedum, & etiam longiora, in ramos divisâ, colore ex viridi nigricante, latè solum occupantia. Folia lata, angulosa, aspera Peponis vulgaris magnitudine equalia, & similia, crassius, longis, hirsutis pilosis pediculis insident: clavicularibus. Flores ampli, flavi, rugosi, Peponis vulgaris similes: quibus secundum caules succedit fructus, non propè radicem, sed versùs summitates plerumque, subrotundi, non in longum extensi sed compressi, longitudine tres uncias latitudine quatuor rarò excedentes, colore per maturitatem ex viridi nigricante. Caro interior seu pulpa esculenta ex luteo albicat, copiosam substantiam mollem in medio continens feminibus multis seriatim dispositis intermixtis, Peponis feminibus similibus, sed minoribus.

Descriptio est D. Joan. Goodyeri. Vid. Ger. emac. à nobis in Latinum versa.

Nos hoc anno [1685.] Peponem habuimus è semine Macoci Virginiani nomine misso ortam, quæ sarmentis foliis & floribus Peponem vulgarem adeò referebat, ut vix ovum ovo similis esset. Verum fructus paulò minor erat, colore undique flavicante seu pallido, figurâ oblongâ, utrinque turbinata.

Fortè plura sunt hujusmodi Peponum genera apud Virginianos, quæ omnia communi Macoci nomine insigniunt.

Peponis species seu differentias sequentes recenset C. Bauhinus.

1. *Pepo oblongus* C. B. *maximus oblongus* Ger.
2. *Pepo compressus minor* C. B. *minor sylvest.* Ger.
3. *Pepo rotundus* Melonis effigie C. B. *Indicus minor rotundus* Ger. *Melo Indicus parvus* Park.
4. *Pepo rotundus* Aruntii formâ C. B.

- * 7. *Pepo maximus Indicus compressus* Lob. *Pepo compressus major* C. B. *Cucurbita aspera*, folio non fissis, fructu maximo, albo, sessili J. B. *Pepo* Park. parat.

Fructus magnus, qui interdum pondere ad triginta libras accedit, albus, utrinque sessilis, costis eminentibus & latis distinctus. Folia licet sint aspera admodum, differunt tamen ab aliis, quod non sunt laciniata & fissis, sed rotunda, ferè ad folia Bardanæ accedentia.

Hic, autore C. Bauhino, corticis colore & substantiâ variat; qui enim albido est colore substantiâ est molliore, qui obscurè virenti duriore.

8. *Pepo lagenarius folio molli, fructu virgato.*

Folia ei ampla, Peponis similia, verum mollia & minimè aspera. Flores magnitudine & colore flavo Peponis flores referunt. Fructus Cucurbitam lagenariam majorem, æmulantur collo oblongo angusto, ventre tumido & subrotundo, areolis pulchrè viridibus & albescentibus secundum longitudinem ductis eleganter depicti.

Ex semine ab ornatissimo Viro D. Hansf. Sleane transmissis, præteritæ æstate in hortulo nostro succrevit. Locus natalis nobis incognitus.

C A P. III.

De Colocynthide.

Probabilem hujus vocis Colocynthis rationem apud Grammaticos non invenio: nam conjecturæ Martinii quod ita dicatur, quod sit κόλον κυανῶν εἶσα seu cibus canum, vel quod καίαν κινῶν, alvum moveret mihi non arrident.

1. *Colocynthis* Ger. J. B. *Colocynthis vulgaris* Park. fructu rotundo minor C. B. *Coloquin-tida*.

C. B.

Notiora Officinis poma hujus quàm herba, quæ per terram sparsa, striatis, asperis flagellis, folia per intervalla profert singularia, pediculis duarum triumve unciarum, vel etiam longioribus hærentia, aspera, incana & hirsuta, præsertim verò parte inferiore, punctis albicantibus notata, laciniata, Citrulli divisurâ, sed minore, ad quorum pediculos exeunt tortiles capreoli, & ipsi quoque hirsuti: flores luteoli; poma pugno aequalia Lob. subflava, virentia, virolaque: deferuntur exempto cortice flavescente: pulpa candida, fungosa, levissima, amarissima, horrendo & ingenter amaro gustu fauces, viscera, intestinâque lædens, cui immerfa semina [ex ordines seminum] parva, compressa, dura, polita, alba, vel rufescentis, vel, ut Dod. fordentis coloris, [Cucumerinorum magnitudine, verum rotundiora, tumidiora, duriora Park.]

2. *Cucurbita sive Colocynthis amara, pyriformis, variegata* J. B. *Col. pyriformis* seu *Pepo amarus* C. B. *Col. pyriformis* Ger. Park.

J. B.

Longius paulò à Colocynthidis, quàm Officinarum usus recepit, formâ recessit, præsertim foliis: sarmentis longissimis, asperis, canaliculatis, clavicularum beneficio radices topiarias conscendentibus: folia Cucumeris, magis laciniato, atrovirente superius & molliore, inferius herbido & aspero: floribus Peponis, croceis: Fructus succedunt pugillares, formâ pyri turbinatâ, viridantes, lirisque albicantibus virgati, confimilibus quoque notis temerè maculosi: carne candida, odoris gravis dum virent, saporis amari intolerabilis, cui semen emergitur copiosum, compressum, candidum, Peponis.

Præter descriptas alias aliquot Colocynthidis sive Peponis amari species proponit & describit J. Bauhinus.

1. *Cucurbita aspero folio, amara, grandis, oblonga, viridis.* Hæc, quod inprimis memorabile est, (si Cordo describenti fides) à geniculis radices in terram demittit tenues, quibus nutriendo fructui succurrit. *Colocynthis oblonga* C. B. Park.

2. *Cucurbita aspero folio, amara, grandis, rotunda, viridis.* A præcedenti duobus tantum differt, 1. Foliis in quinque partes divis. 2. Fructu minore globoso.

3. *Cucurbita aspero folio amara, turbinata, flava, candicantibus lineis inscripta, parva.* Fructus quatuor seminum ordines continet: ipse autem pyriformis est.

4. *Cucurbita oblonga, non angulosa, colore viridi, amara, folio aspero.*

5. *Cucurbita amara magna, folio aspero, colore vario.*

6. *Cucurbita aspera amara, fructu parvo, globoso, colore vario.*

7. *Cucurbita amara parva, mediocris magnitudinis.*

8. *Cucurbita sessilis & compressa, flava, amara.* Accedit ad *Melopeponem clypeatum*, fructus autem non est fimbriatus.

Vires.

Colocynthis est medicamentum viroissimum, & tantum non mors ipsa, ut Prophetarum filii clamant. 2. Reg. 4. inquit Casp. Hofman. Non tantum enim venosum est, sed abrais intestinis dy-senterias

sententias facit. Violentiam ipsius vel hoc indicat, quòd solo tactu & odore, abundè & cum magna perturbatione alvum dejicit; quod experiuntur qui eam pinguunt aut alioqui tractant. Non tantum enim validissimè concutit totius corporis habitum; sed exagitat vi sua malefica omnia viscera, quantumvis diligenter preparatur & corrigatur. Diligentia inprimis illa est, nè detur nisi in malis pertinacissimis, & viribus adhuc integris.

Purgat pituitam crassam & glutinosam aliòsque humores similes è profundis & remotissimis corporis partibus: ut cerebro, nervis, articularis, pulmonibus. Unde commendatur & cum fructu exhibetur in cephalalgia, hemicrania inveterata, apoplexia, epilepsia, vertigine, asthma, tussi, dyspnœa, morbis articularibus frigidis, dolore colico flatulento, hydropè, &c. ubi, inquit Hofmannus, malo nodo malus cuneus querendus est.

In his tamen malis, pergit idem, non subito oportet provolare ad Colocynthis substantiam per os dandam. Quæ enim in imo ventre sunt, in iis ferè sufficit inunctio umbilici partiùmque vicinarum. Ubi verò inunctio præstat quod debet, clysteres defectum suppleant. Posthæc antequam substantia detur, infusa vel decocta præsto sunt. Tandem substantia, sed bene correctæ. Ea verò valdè operosa est. Prima & potissima consistit in exactissima pulverisatione. Nisi id fiat, partes quadam substantiæ intestinis hærentes, & valòrum ora arrodentes, instar hirudinis sanguinem trahunt. Altera correctio est per pingua & lubricantia, quæ obtundunt acrimoniam ipsius, ut *tragacantha*, *masliche*, *Bellium*; sed nec lubricantia tantum verum & cordialia, & hepatica & stomachica, adhibenda sunt.

Semen Lobelii constat non tantâ violentiâ ad purgandum quàm caro ipsa sive medulla. Dedimus namque (inquit) multo majorem dosin, quàm medulla, majore commodo, nullo aut longè minori tumultu.

CAP. IV.

De Anguria sive Citrullo.

Anguria Græcorum recentiorum vocabulum est, eo primùm Actium usum esse volunt; rationem nominis non invenio: Aliàs Citrullus à Citri luteo colore dicitur.

Ejus notæ sunt femina Peponum similia, nullâ in margine elatâ lineâ, in carne media seu pulpa rubentè latitantia, colore nigricante; Fructus magnus Peponum non dissimilis.

1. *Anguria Citrullus dicta* C. B. *Citrullus folio Colocynthis sceto, semine nigro, Quibusdam Anguria* J. B. *Citrullus Officinarum* Ger. *Anguria sive Citrullus vulgarior* Park. **Citrullus.**

J. B.

Spargit per terram *farmenta* fragilia, hirsuta, *foliis* vestita amplis, in profundas lacinias dissectis; asperis & hirtis, è quorum sinu exeunt capreoli, necnon pediculi, *flores* sustinentes luteos, quos fructus excipiunt magni & rotundi, quos ferè ambabus manibus ambias: Cortex durissimus sed levis, nullis tuberculis inæqualis, atroviridior, dilutissimè virentibus maculis persusus: caro Cucumeris vulgaris, alba, firma, grati saporis: *Semen* fungosâ medullam occupante substantiâ immergitur, oblongum, latum, compressum, nigrum, rugosum, durissculo cortice præditum, sub quo medulla alba, esui grata ut Cucurbitarum.

Corticis colore variat, qui aliis viret, aliis subcandidis maculis aspersus est: Caro aliis rubens & dulcor, aliis candida: Semina colore nigro, rubro, fulvo.

2. *Melo aquaticus, Jace Brasiliensis* Marggr. *Citrullo affinis Melo Indicus sive Patibeca* J. B. *Melo Indicus fructu oblongo* C. B. **The Water-Melon.**

Marggr.

Caulis habet sarmentosum, hirsutum, humi serpentem, & multis capreolis vicinis adminiculis se affigentem. *Folia* profundè laciniosa & incisa, longa, striata, Anguriæ Matthioli ferè similia, quodlibet insidet pediculo sesquidigitum ferè longo, & caule humo affixa erecta stant folia. *Flos* parvus, flavus, pentapetalos, umbilico flavo. Fructus rotundus seu globosus, vel etiam ellipticus, cortice viridi, magnitudine capitis humani, aut paulò major vel minor, carnem habens albam & in medio rubram (nimirum ubi femina jacent) seu sanguineam, succulentissimam, boni saporis: tantam autem copiam aquæ dulcis frigida, ut inter edendum tanquam è poculo hauriri possit. *Semina* continet multa cucurbitarum magnitudine & figurâ [imò Peponum non cucurbitarum figurâ, nisi latè Cucurbitæ nomen sumat pro Pepone] in quibusdam coracini, in aliis rufi coloris, quæ inter frigida majora usurpantur.

Amat solum sterile & arenosum, sed si arenâ fimo mixta teratur felicissimè provenit & fructus *Locus*; fert ingentis molis.

Fructus hi sunt quos in plateis urbium Italicarum venales circumferunt æstivo tempore, *Cucumere* & *Freddo* proclamantes. Pulpâ rubente circa femina & feminibus eidem immixtis pleni sunt, nullâ in medio fungosâ substantiâ aut cavitate reliquâ.

Quære an Melones aquatici edules Virginiani Ger. *emac.* à D. Goodyero descripti, superius traditi caulibus sarmentosis latè diffusi, foliis, floribus, clavibus Peponi vulgari similibus & æqualibus, verum fructu Pomum grandiusculum magnitudine non excedente, pulpam & femina compressa

Peponis

Vires.

Peponis familia continente, huic iidem sint, fructu ob climatis nostri frigiditatem in magnitudinem non proficiente.

Anguriæ fructus, (inquit Matthiolus) frigidus est & humidus, siti arcendæ aptissimus. Quo fit ut Itali, ardente Sirio, ejus pulpâ internâ se refocillent. Confert ardentibus febribus & linguæ ariditati quàm maximè. [Species illa quâ Itali æstivo tempore utuntur, cuiusq; esum etiam febri-
tantibus permittunt, est Melo aquaticus dicta: Qu. an hæc, an diversa species sit quam in Ægypto in tantam excrescere magnitudinem aiunt ut unus requirat unum hominem. Ad quas certis Cayri locis sedet venditor, qui prateruntibus ex cochleari præbet succum.]

Anguriæ usus illis convenit qui tenuis & imbecillis sunt temperamenti, macri & exangues; quibus acidæ potiones non conveniunt quæ maciem magis augent.

Semen Citrulli est è numero quatuor frigidorum majorum, cum quibus temperamento & viribus omnino convenit, ut eadem repetere non sit opus.

Citrulo vel Meloni Indico accedens Camolanga, *J. B.* adeò breviter & obscurè describitur ab iis qui de illo scripserunt, ut nihil certi & distincti quo innotescat indè colligere possimus.

3. *Anguria carne lignosa* C. B. Park.

Cæs.

Carne est intus lignosa, atque adeò dura ut pilæ modo resiliat, nec frangatur projecta.

4. *Anguria Egyptiaca* C. B. Park. *cujus superius meminimus.*

Fructus hi nostratibus Anguriis majores sunt: Inveniuntur tantæ magnitudinis, autore Bellonio, ut tres quatuorve Camelo, unus homini onerando sufficiat, cortice flaviore, quæ intus semina tantum & aquam dulcissimam continent. *Alpin.*

5. Meminit insuper Parkinsonus noster alterius speciei, quam Anguriam Americanam varicolorepelle vocat, quæ à Citrullo vulgari differt colore viridi maculis & lituris albis variegato; pulpa seu carne interna nonnihil firmiore & durabiliore; semine deniq; longiore majore, rubicundiore, læviore & splendidiore.

C A P. V.

De Melone.

Hoc genus (inquit C. Bauhinus) Palladius Melones quasi *μήλωνες*, i. e. pomeos à Malorum figurâ appellavit, vel fortè ab odore.

Semine albo, angusto, oblongo nuclei pinei æmulo cum Cucumere convenit; fructu majore non spinoso, moschum redolente, carne delicata ab eodem differt.

1. *Melo* Ger. J. B. Park. *vulgaris* C. B. *The English melon.*

J. B.

Sarmentosis asperisque & longis caulibus per terram se spargit: *foliis* asperis, angulosis sed minus quàm Cucumerum, quorum respectu rotunda dici possent, quibus magnitudine videntur cedere: è quorum sinu *flores* emicant lutei, Cucumerinis similes, floribus Pomorum Amoris pares [imò majores] indidem plures, unâ cum intortis capreolis; quos excipiunt *fructus* nonnihil pilosi, omnes ventriosi, modo sublongam, aliàs contractiorem rotundam figuram obtinent, majores & minores, torosi & canaliculati, in superficie aliquas velut à tineis corrofas semitas reticulatas habentes, colore virente & cinereo, cortice duriore quàm Cucumeris. Caro subest per maturitatem coloris Melini, mucilaginosa, humida, defluens ubi nimium matura, sapore suavi, moschum subinde redolens, aut saccharum resipiens. Meditullum occupat mucilaginosa quædam substantia, cui immerguntur semina, Strobilis quodammodo similia, minora, candida, sapida, numerosa.

Multiplex in fructu est differentia, non tantum colore cutis, carnis, saporèque & odore, verum etiam formâ oblongâ, sessili, &c.

2. *Melo Hispanicus* Ger. J. B. *magnitudine sola à præcedente differt.*

3. *Melo rotundus parvus* C. B. *moschatellinus rotundus parvus & pyriformis* J. B. *Melo saccharinus* Ger. *Colocymbidem aut Arantiam vix superat, odore Moschi, sapore delicatissimo.*

Meminit J. Bauhinus præterea *Melonis reticulati*; *Melonis turbinati*; *Melonis magni cortice virente lævi, semine parvo*; & tandem *Melonis longi*, longitudinis circiter quatuor palmorum, incurvi ut cornu vaccinum, &c. quarum descriptiones qui desiderat, ejus historiam adeat.

4. *Melones*

4. *Melones Abdelawi Egyptii* J. B. *Melo Egyptius* C. B. item *Melo Egypt.* ejusdem.

Alpin.

Planta à nostratibus non multum differt, sed fructus fert oblongos, acutos extrema & medium valde crassum habentes, Baobab alibi narratis fructibus proximos.

Horum usus ad cibum haud multum jucundus percipitur, ceterisque omnibus insipidiore & molliori pulpâ observantur. Habent tamen semina quæ aliis omnibus ad refrigerandum magis præstare putant. Quæ de re omnes ea plus aliis in usu frequentiori habent; aliorum Melonum semina parvi facientes.

Veslingius fructum quâ parte ramo suo adheret anguino flexu prius incurvari scribit, sensum deinde ventre gravido intumescens, versus alterum extremorum denuo gracilescere; Sulcis tenuibus interdum in longitudinem exaratum esse, cortice molli tenui, maturoque jam fructu rufescente; non eâ saporis gratiâ ut lautiorum aliquis ipsum mensâ dignetur.

Melones quamvis in deliciis habentur apud gulæ proceres, eorum tamen pulpa frigida est & hu- *Usus in cibis*
mida, in ventriculo putrescere apta, febribus ac torminibus generandis idonea. Ego facile Dodonæo *& Medicina.*
concefferim Melones difficilius concoqui quàm Cucumeres, quantumvis J. Bauhino contrarium videatur, ob carnem odoratam; quodque ipse qui ventriculo laboravit frigido & pituitam coacervante, non semel observaverit, cucumeres sibi facile nocere, ventriculo difficulter eos concoquente, ructu diu post esum eisdem respiciente; cum Melones semper sine manifesta comederit noxa. At nos è contra nullum unquam ex esu Cucumerum nocumentum sensimus, at ex Melonum maximum non semel. Quocirca hæc fortasse idiosyncrasia tribuenda sunt. Ne Melonum caro in ventriculo vitietur & noxam inferat, cum Sale & Pipere comedenda est (Alii Saccharo solo utuntur) & vinum copiosè superbibendum.

Semen est è numero quatuor frigid. maj. cum quibus viribus in omnibus convenit. Lac Melonum præstantissimum in febribus ardentibus remedium censetur. Seminum autem medullam aquâ fontanâ aut alio aliquo liquore congruo prius contusam per cribrum setaceum emulgent angustissimum, aut pannum ad institutum accommodatum. Seminis hic cremor febrientibus utiliter, teste Matthiolo, ex hordeacea ptisana propinatur. Datur etiam tussitentibus, tabidis & marasmo affectis, atque etiam contra urinæ ardores valde prodest.

C A P. VI.

De Cucumere.

CUCUMIS vocem nonnulli à curvatura deducunt, unde Maro

— tortisque per herbam
Cresceret in ventrem Cucumis.

Sed verius Scaliger à *Κυῦδος*, quæ vetus Græcorum vox est. *Κυῦδος* autem inquit Vossius, suspicor esse ab Hebræo *קִיפ* i. e. Cucumis.

Notæ Cucumeris sunt Fructus tuberculis spinosis bullati, semina pulpâ humidâ copiosâ, gelatinæ æmulâ contenta.

Fructum hunc non fuisse Cucumerem Antiquorum, verum iis incognitum multis argumentis probat Casp. Hofmannus. Vide *Medicam. Offic.* lib. 2. cap. 76.

Ego certè, cum in Italia peregrinarer, miratus sum Italos hunc fructum Citrullum appellare, Melones autem aquaticos & Pepones, Cucumeres.

Σῆν nomen apud Græcos, quemadmodum Cucumeris apud Latinos generale nomen est omnium horariorum fructuum, videlicet Peponum, Melonum, Cucumerum, Anguriarum & ceterorum ejusdem generis, ut Guilandinus quoque notavit. C. B.

1. *Cucumis vulgaris* Ger. *sativus* Park. *sat. vulgaris* C. B. *vulgaris, viridis & albus* J. B.
Cucumber.

f. B.

Ex radicibus rectis multisque candidis capillamentis fibratis; hirtis *sarmentis*, crassisque, humi fufis alternatim adnascuntur *folia*, palmi unius aut alterius quaquaversum amplitudine, tactu aspera, angulis hederaceis cæsa, & serrata, scandentia, Melonum foliis asperiora, & majora latioraq. [& magis angulosâ] è quorum alis capreoli exeunt & flores, Lob. liliacei, ex luteo pallentes, conniventisque noctu aut marcescentes Volubilis ritu, quinquepartiti, semunciam majores. *Fractus* oblongi, utrinque turbinati, viridanti colore aut albo. (Viridantes autem ubi maturi flavescent) semipedem longi, parum ventricosi, angulosi; verrucosis, subnigricantibus tuberculis asperati, cortice teneriore, carne duriuscula, candida, transparente, laxa, sapore non ita grato ac Melonum, sed peculiari quodam & agresti *Trag. semine* copioso, pineolis putamine exutis accedente, Melonum seminibus adeo simili (teste Lobelio) ut neutiquam, nisi quia angustius, [*non omnibus Melonibus*] & pusillo apiculo subtus protenso donatum est, discreper, medullâ lactescente, admodum suavi & multi usûs Officinis.

Carnem

Carnem hic vocat pulpam illam interiorem seminibus intermixtam, cum caro potius dicenda sit substantia illa alba, crassior & firmior cuti proximè subiecta, ut in aliis Pomiferis: hanc autem substantiam totam (ut videtur) pro cortice habet.

Cucumis minor pyriformis Ger. C. B. *f. B.* à vulgari descripta non alia in re quàm fructus parvitate & figurâ differt.

2. *Cucumis flexuosus* C. B. *anguinus* Ger. *longissimus* J. B. *anguinus flexuosus* Park.

f. B.

Cucumis flexuosus, autore Lobelio, five *anguinus* prorsus simillimus est vulgari, flagellis, foliis & claviculis. Nos autem observavimus ei *folia* esse minùs aspera quàm in vulgari, quædam etiam subrotunda, parùm lacinata & angulosa, alia magis. *Fructus* longi, instar serpentis se contorquentes, albi, quasi canaliculati & striati, pulpâ albâ, sapore vulgaris *femine* albo.

Ego (inquit J. Bauhinus) nostros hos longissimos Cucumeres specie à vulgaribus differre asserere non vereor, & tales naturâ non arte esse, quicquid dicat Matthioli, cui ut in plerisque aliis suis credimus. Vidi (inquit) Citrulos nostros adhuc florentes in fistulas coniectos mira longitudine crevisse. E quorum semine qui postmodum orti sunt eandem retinuerunt formam, adeò ut in vite pendentes anguini modo contorti viderentur. Hæc ex Plinio habuit: qui tamen hos speciem suam semine satis servare non asserit. Matthiolo tamen suffragatur Dodonæus.

Vires.

Semen Cucumeris est è numero quatuor illorum famol. *feminum* frig. maj. Abstergit, aperit, urinam ducit. Ufus creberrimi est in emulsionibus antipleuriticis, antinephriticis & simil. *Schrod.* Ejus farina cutim splendidam reddere dicitur.

Ipsa Cucumerum substantia frigida est & humida, succi excrementitii, adeòq, nonnisi robustioribus ventriculis edenda. *Idem.* At nos quamvis ventriculo non admodum robusto sumus, ut qui vitam sedentariam agimus, per multos annos Cucumeres copiosè ingessimus, quandiu tempestivi fuerunt, & esui idonei, nec tamen ullam vel levissimam noxam aut incommodum inde sensimus, quamvis jam ferè sexagenarii sumus: quin & cum Florentia in Italia febri laboraremus, præscribente D. Kirtono Medico Anglico ibidem degente, pulpam Cucumerum iusculis nostris incoctam non sine insigni solatio & levamine comedimus.

Verùm crudi cum comeduntur, in orbiculos tenues concisos & sale asperfos duplici paropside exceptos eouq, agitare convenit; donec humor aqueus copiosus eliciatur & extillet, quo effuso, aceto, oleo & pipere condiendi sunt, quomodo & palato & ventriculo gratissimi evadunt, & certè non insalubres.

Parvi aceto, sale, pipere & Anetho quotannis condiuntur; inferuntur etiam quandoq, Caryophylli, & per totum annum conservantur. Mirè præter cæteras vires, appetentiam excitando, astuant ventriculo conferunt. *f. B.* Hos Germani *Gurckens* vocant, quod nomen & nos Angli ab eisdem mutuati sumus. Vox *Gurckens* diminutivum videtur ab Anguria per apharefin rejecta prima syllaba *An*, & addita diminutiva *kin* facta.

3. *Cucumis sativus major* C. B. *Hispanicus* Park. parad. ex *Hispanico semine natus* Ger.

* 4. *Cucumis Egyptius*, Chate J. B. *Cucumis Egypt. rotundifolius* C. B.

Alpin.

Folia habet minora, albiora, molliora ac rotundiora quàm nostrates: fructus admodum differentes, longiores, viridiores, cortice plano, molli, æquali, sapore dulciori.

Vires.

Horum usum corporibus in cibo, ipsis tum crudis tum coctis vescentibus salubrem esse apud omnes Ægyptios creditur: Sunt enim concoctu faciliores. Medici aliqui ibi nonnullis febricitantibus crudos etiam mandendos concedunt, præsertimque peste affectis, quibus Cucumeres hos crudos esitatos summe conducere omnibus (quâ ratione nescit Alpinus autor) persuasum sit. Coctos in ardentibus febribus utiles esse ratione confirmatur, quando refrigerent atque humectent. In renum & vesicæ calidis morbis cum lacte coctos Cucumeres multis diebus non sine multa utilitate in cibo sumuntur. Lac etiam ipsorum feminum pro iisdem malis per os sumere sape solent. Ad oculorum verò aliarumq, partium calidas inflammationes pulpâ contusâ Cucumerum, lacti mixtâ utuntur: Et ad sedandos podagricos dolores à causa calida concitatos succum lacte oleoq, rosaceo mixtum partes liniendo adhibent. Stillatitiam aquam ad libram, ad jecoris caliditatem corrigendam, & ad sanandos renes inflammatos, tum à calculis vexatos multis diebus ægros bibere consilunt, quibus ipsam satis iis conferre experientiâ compertum est. Sunt aliqui qui ad eadem hæc mala aquâ stillatitiâ lacti eorundem Cucumerum feminum mistâ uti solent.

* 5. *Cucumis sylvestris Brasiliæ* Marggr.

Marggr.

Sarmentoso caule serpit super terram, in longis pediculis *folia* habens singulatim posita, quodlibet in tres lacinias sectum, ac in ambitu dentatum atque hirsutum. *Flos* flavus: *Fructus* ovi galinæ magnitudine, ellipticæ figuræ, tuberculis admodum acutis, maturus est pallidus: Intus Cucumeris modo *femina* alba transverse sibi sita multa. Edulis est.

C A P. VII.

De Balsamina.

Balsamina dicitur quod ex pomis ipsius immaturis, oleo injectis insolatione oleum seu Balsamum, ut Chirurghi vocant, ad vulnera consolidanda præstantissimum conficiatur. C. B.

Balsamina rotundifolia repens seu mas C. B. *Balsamina cucumeraria* J. B. *Balsamina mas* Ger. Park. *Cucumis puniceus* Cord. hist. *The male Balsam Apple*.

f. B.

Ex radice parva, fibrata, semestri pronascuntur viticulae unius aut duorum cubitorum, tenues, striatae, angulosae, quae clavicularum ope, quas ad singula folia emitte, perticis se circumvolvunt. Folia Bryoniae vel potius Vitis foliis similia, minora, concinnius divisa, hilari virore nitent, penitus glabra, pediculo unciam aut fescunciam circiter longo, amarore quodam & acrimonia levi prædita. E foliorum alis flores prodeunt, ex quinque foliolis acuminatis compositi, colore ex albedo lutei, *staminibus* etiam luteis, quos excipiunt fructus sublongi, qui maturi rubent; vel (ut ait Lobelius) superficie, carneque nitentis purpureae pheniceae, turbinati, Cucumeris formâ, eodemque modo tuberculis horridis bullati: *Semine* Citruli vulgò dicti, copioso, fusco, longiore quam latiore, modicè acuminato, compressoque & aspero.

Locus natalis non traditur, nec enim nisi sata provenit; melius & felicius in Italia calidisque regionibus proficit quam in Germania aut Anglia, ubi Augusto plerumque floret, & nunquam aut rarè & tardè fructus maturefcit.

Vulnera recentia conglutinare folia imposita feruntur, cum vino verò assumpta, coli intestino-Vires. rumque dolores sopire, & ruptis convulsisque utiliter exhiberi. Oleum in quo fructus exempto semine, vel insolatus, vel in calentis aquae balneo decoctus, vel in fimo equino maceratus, vulnerum inflammationes arceat: eadem & facile ac citò unit ac perfanat. Doloribus ac ulceribus mammillarum auxiliatur; uteri exulcerationes ac inflammationes injectum curare posse existimatur; punctis ac vulneratis nervis utiliter adhibetur: adversus combustionem ex aqua oleove fervente ferro ignito vel igne multum confert: cicatrices extenuat, ramices quoque hujus inunctione sanescunt, si foliorum pulvis aliquot diebus interea exhibeatur. Steriles quoque hoc fecundas reddi affirmatur, si post balnei convenientis usum, partes circa pubem ac uterum isto inungantur, ac demum viro mulier miscatur. Ego verò (inquit J. Bauhinus) de ea peculiarem experientiam nullam habeo. Poterunt itaque alii, si lubet, eandem virum facere periculum. Addit Tragus ex Hermolao; oleum ex ejus seminibus exprimi ad vulnera præcipuum.

C A P. VIII.

*Herbæ Pomiferæ capreolis carentes.**De Cucumere sylvestri sive Asinino.*

Cucumis sylvestris sive asininus J. B. *syl. asininus dictus* C. B. *agrestis sive asininus* Park. *asininus* Ger. *Wild Cucumber*.

f. B.

Melonis folium quodammodo refert, verum minus dissectum est non ita angulosum, in acumen productum: mollius quam Cucumeres vulgares, iis etiam magis incanum, præsertim parte inferna, vel cineritium, crassius & asperius, longis & hirtis pediculis appensum, ex flagellis ramosorum caulium teretibus striatis & hispidis enatum. Flores sativi floribus multis numeris minores sunt, pentapetali, calathi formâ, colore ex albedo herbaceo, tantillum in dilutiorum flavedinem declinante, saturatius tinctis *apicibus* medium occupantibus. Fructus majorem glandem Cerri æquat, cui & formâ olivari responderet, superficie spinulis crebris brevibus horrente, qui maturus levissimo tactu virosum succum cum lubrico semine violenter ejaculatur. Semen maturum pullo est colore, vel ex cinereo nigricans, Colocynthis non dissimile sed minus. Radix longa, crassa, alba, paucis adnatis donata, in plures annos vivax.

In locis ruderatis & viarum marginibus aliisque incultis locis in Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi frequentissimum observavimus. Circa Autumnum fructus maturantur. Locus.

Hujus succus expressus & inspissatus Elaterium dicitur, cujus parandi modum ex medulla feminis candida, plurima, (quæ minùs quam fructus ingrata est, quæque præsertim sole exsiccata flammis admota tota urendo deflagrat) & pauca ei hærente mucagine medullosa à vulgari diversum tradit Lobelius. Vires & Usus.

Hujusmodi Elaterium è semine se neque vidisse unquam neque audivisse apud nos factum ait Parkinsonus, quamvis ipse pharmacopœus fuerit. Se verò tum viride tum album Elaterium à Dioscoride & Meue memorata fecisse affirmat. Nam quod è pulpa seu substantia fructus quanvis leviter pressa & per cribrum adacta, viride erit, & per multos annos humida manebit, postquam primitus humore evaporato exsiccatum fuerit, ex aëre scilicet humorem contrahens & mollescens; ut ad humiditatem

ditatem ejus absumendam multi etiam anni requirantur: Quod vero ex liquore albicante & seroso, è fructu dissecto sponte sua extillante, absque ulla pressura fit, per siccitatem albescit, quin & alba, dura siccatque manebit, nisi vel aeri humido exponatur, vel in loco humido ut mollescat aperta relinquantur. Viride autem Elaterium minorum virium est, minúsque violenter sursum deorsumve purgat quàm album. Hujus enim vel granum unum liquore aliquo solutum in corpore teneriore potenter operatur; imò nôsse se ait dimidium granum medicamento cuidam cathartico inditum ad illud aciendum, ventriculum conturbasse mirum in modum, & vomitus crebros excitasse, & postea per sedem violentius purgasse, quàm granum integrum seorsim exhibitum credi possit.

Purgat pituitam serosâque humores vomitu & dejectione, atque ideo è juncturis mirificè trahit. *Sylvius.*

Movet menses, fetumque interimit, unde rarus ejus usus, præcipuè cum nec malignitate careat. *Schrod.*

Omnium succorum hic maximè durabilis est, adeò ut ultra centum annos efficax manere credatur. *Theophr.* Erat Empiricus qui pilij. Ciceris magnitudine ex farina triticea & succo Cucum. A. sin. efformatas Hydropicis exhibebat, unde copiosa purgatio aquarum sequebatur. Mox lotione crurum ex dec. Caulium instituta materiam deorsum traxit, iterumque pilulas dedit, & plurimos perfectè restituit. D. Soame ex Observationibus Hieron. Reufneri à Velschio editis.

CAP. IX.

De Cucurbita clypeiformi.

1. *Cucurbita clypeiformis* sive *Siciliana Melapepon latus* à nonnullis vocata J. B. *Cucurbita clypeiformis* sive *laciniata* Park. *Melopepo clypeiformis* C. B. *Pepo maximus clypeatus* Ger. *The Buckler or Simmel-Gourd.*

J. B.

Cucurbita hac erecta provenit, absque capreolis. *Folia* profert Cucurbitis folio aspero non multum dissimilia. *Fructus* fungum representans tenero est exteriore cortice; carne luteola, firmâ, saporis aliarum Cucurbitarum, *semine* panè circinato: palmam manûs ferè implet. [imo longè majorem vidimus] labra reflectuntur & crispantur.

Parkinsonus caulem crassum, angulosum, asperum, intus concavum, altitudine tripedali ei attribuit: folia viridiora, magis laciniata quàm aliis Cucurbitis.

2. *Cucurbita clypeiformis cortice molli, & ramosa* J. B. *An Pepo latus* Dod.

Hic fructus saturæ flavedinis latam, planamque ferè circa petiolum viridem, asperam, angulosamque superficiem gerit, unciam circiter latam: mollem corticem habet, raris sulcis exaratum, extremam circumferentiam multis quasi lobis mollioribus, rotundioribus, sibi invicem succedentibus ornata obtinet, supremam partem dimidiæ sphaeræ, depressâ tamen undique minúsque convexæ similem exhibet, inque medio sui foveolam aliquam, decidui floris latiore asperiorémque sedem spectandam offert. Cortex corrugatur successu temporis.

Hæc species non surrecta est aut sponte sustinens, sed procumbens & latè se spargens, an capreolos habuerit observare neglexit J. Bauhinus.

Alias præter prædictas Cucurbitæ clypeatæ species seu varietates, aut plantas pomiferas ad eam accedentes exhibet & describit J. Bauhinus, quorum tituli sunt,

1. Cucurbitæ clypeatæ affinis, sive Sicilianæ genus parvum, utrinque obtusum, quibusdam Melopepo rotundus *J. B.* Capreolis non caret.
2. Cucurbitæ genus, sive Melopepo compressus alter Lobelio. *Melopepo compressus* C. B.
3. Cucurbita alpera, cortice molli, alba, magnitudine Arantii. *Pepo rotundus* Aurantii formâ *C. B.*
4. Cucurbita clypeiformis tuberosa & verrucosa.
5. Cucurbita lata, clypeiformi accedens, minus tuberosa.
6. Cucurbitæ clypeatæ affinis, ovalis, angulosa, ad Citrum nonnihil accedens.
7. Cucurbitæ clypeatæ affinis, à pediculo in conum desinens.
8. Cucurbitæ clypeatæ affines, utrinque aliquo modo turbinatæ.

His admiscet Cucurbitas aliquot Indicas, quas an rectè disponat dubitat. Nonnullæ ex iis aliò pertinent.

Vis.

Latorum & clypeiformium Peponum, Autore Dodonæo, caro durior est, qui & idcirco diutius quàm reliqui incorrupti servari queunt. Eduntur autem hi non modò elixi, sed & in pingui aliquo fricti. Descendunt verò & per alvum haud segniter; alimentum verò adferunt quale aliorum.

CAP. X.

De Granadilla seu Murucua & Maracoc & Flore passionis dicta.

Granadilla Hispanis dicitur hæc planta à similitudine fructus cum Malo Punico seu Granato. Murucua & Maracoc sunt voces Americanae, hæc Virginiana, illa Brasiliensis, quibus hæc planta indigenis innōtescit, quarum significationem nescimus. Flos passionis cur dicta sit te docebit Jo. Baptista Ferrarius, nimirum, inquit, quod Divini Amoris manu vitalibus inscriptus doloribus sit, qui de similitudine partium floris cum corona spinea, clavis, flagello reliquisque quibus cæsus, tortus, vulneratus & cruci affixus est Dominus Christus fusè rhetoricatur.

1. *Granadilla Hispanis*, Flos passionis Italiae Col. not. in Rech. *Maracoc sive Clematis Virginiana* Park. *Murucua* 2. *Maliiformis* alia Marggr. *Clematis trifolia flore roseo clavata* C. B.

Col.

Radice nititur vivace, repente, geniculata, fibrosa, fractu facili, colore ex pallido albicante, sapore subdulci, recentem Fabam imitat. *Sarmenta* emittit multa, tenuia, prælonga, ex viridi rubentia, quæq; terram tangentia facile se propagant, è geniculis five alis foliorum fibris demissis; capreolis è foliorum sinibus egressis arbores aliæve fulcra proxima arripiens & scandens. *Folia* trifida, lanceam imitata aut Lupuli folia, mediâ lacinia productiore, quatuor aut sex uncias longa, latitudine ferè pari, minutum ferrata, lævia, nervosa & aliquantulum venosa, diluto colore virentia, & circa petiololum binas quasdam extuberantias habentia magis virentes, & Mili magnitudine, odore gravi, Xyridis, & acri parum sapore, alternis disposita, ternisq; inter se digitos distita. *Flores* ex singulis foliorum alis quotidie totâ Estate ad Autumnum ulque emicant, odore jucundo Mellis vel Hyacinthi: effigie primùm antequam pendantur Nigella: fructus folioso virenti calyce imitantes, oblongi, angusti, longo petiolo, ferè trigono, insidentes, in quinque apices definentes, totidemque folia non rostrata claudentes: quibus deinde dehiscenibus candida intus & cava foliola conspiciuntur. His insident rotæ densarum fimbriarum, filii crassitudine, duplici ordine dissectæ, purpureis maculis suffusæ, quarum superiores rectis filamentis, brevioribus parum expanduntur; inferiores verò rotæ longioribus, illisque in extremo aduncis uno cursu, quia ob majorem illorum longitudinem cavis calycibus foliorum comprimebantur. Ambas quinquaginta aut sexaginta circiter filamentis dissectas observavimus in novella planta. Ex harum & internarum aliarum brevissimarum umbilico *stylus* five colus, effigie columnæ cum basi vel imo torulo, longitudine ferè unciali, assurgit, erectus, rotundus, lævis, dilutè virens, globulum parum oblongum pro capitulo eodem colore sustinens; hic verò parte ima quâ hæret columnæ luteis quinque lamellis pendulis, circumdispositis coronatur; ex obliquis crassiusculis ramosis petiolis, parum incurvis, rigidis, dependentibus, radiatum diadema rotundum æmulantibus: ex globulo verò summo tres capitati clavi, erecti, oblongi assurgunt, ex viridi albicantes, trigono positi inter se distantes in summo, & parum contorti, literam S oblongam imitantes, capitibus crassis, saturiore colore distinctis, & supernâ parte leni incisurâ divisus, ut bifida capita videantur, quamquam eorum ambitus sit rotundus & veluti quinquepartitus. Manè se explicant flores, tota diè hiantes manent, noctu clauduntur, nec amplius aperiuntur, sed flaccescunt & decidunt. *Fructum* gerunt extuberantem Mali Appii magnitudine, rotundum, colore cinereo, tribus distinctum cellulis, quæ etiam in integro fructu observantur ob levem quandam extuberantiam, & trianguli effigiem in summo circa apicem. Acinos intus continet, obliquè dispositos, centrum petentes, similes quodammodo illis Mali Punici vulgò *Granato* dicti, duplo majores, basi cavâ qua petiolo hærent, in acutum definentes, minimè anguloso & lato capite, ut in Punico sunt, candicantes, diaphani & molliores, semine intus Mali forma & nigro, quod intra carnem acinorum diaphanam succosam & mollem apparet effigie quadam cordis æmulâ & exceptum ab illa, cavis punctis impressis asperum cernitur, medullam habens candidam & ferè inspidam. Exsiccatō fructu *semina* intus, ut in Cucurbita, si agitur crepitant: Inveniuntur etiam dissecto fructu *semina* adhuc nigra, carne illâ obducta, exueta, viscosa, nigricante dulcique sapore velut Cassiæ fistula, & alia detecta & soluta, ex flavo candicantia, asperiora, osseo veluti cortice, Perfici mali ossibus data proportionē similia. Fructus hujus cortex est veluti coriaceus, ut Colocynthidis, intus cartilagineus, candicans, odore suavissimo & gratissimo sed remisso. Acinorum recentium sapor in maturo fructu ex dulci ad acidulum vergit, admodum gratus, & jucundo odore palatum feriente inter Fragum & Melopeponem. Aiunt multum comesium alvum lenire & subducere potius quàm gravare. Fructus in hac planta non ex imo flore, at neque ex columna five stylo floris, qui torulo distinctus apparet & striatus more columnarum Ionicarum; sed ex globulo illo superno, clavos proferente perficitur.

Granadilla dicta fuit hæc planta ab Hispanis à similitudine quadam cum fructu Mali Punici cum internâ tum externâ, nisi quod minor sit & careat summâ illâ coronâ.

Marggravius & Parkinsonus hujus plantæ florem & fructus paullo aliter describunt colorum respectu, qui fortasse in aliis & aliis plantis variant ratione celi, aut soli, aut utriusque.

- * 2. *Murucua guacu* Marggr. seu fructu pyriformi.

Marggr.

Caulis contortus, quadratus, varius, coloris cinerascens seu grysei, pollicem crassus, seu etiam vitis & brachii crassitie, longè serpit, atque etiam arboribus & fruticibus se implicat. *Folia* habet latè viridia, lævia & splendida, quinque aut sex digitos longa, non ferrata, inæqualis figuræ, quadam

dam enim sunt simplicia, quædam in duas, quædam in tres partes five lacinias inæquales secta: adherent autem cauli pediculis suis subruffis, & nervus tendit per longitudinem laciniarum, transversim autem multa venula intertextuntur. *Florem* fert insignem, magnitudine Rosæ majoris plena, exterius foliis quinque dilutè purpureis superne & inferne, & quinque viridibus inferius, superius rubris alternatim positis. Supra hæc folia in orbem expanduntur filamenta insignia, sesquidigitum longa, crispa, medietate interiore tota purpurea, exteriori rubro seu purpureo & albo variegata: in centro floris extat columna ex flavo albicans, teres & quasi tornata, lata unum digitum, cui superius apex ovalis figura, magnitudine seminis pyri impositus, & huic item clavi extremis suis cuspidibus infixi in uno puncto: infra ovalem autem figuram à fastigio columnæ quinque brachia extenduntur, ad latera, quorum quodlibet continet spongiforme corpusculum, flavo pulvere aspersum, ut in Lilio.

Fructus pyriformis est, initio viridis, maturus flavescentis ex viridi coloris, intus tribus lineis in tres partes dividitur secundum longitudinem, inter quas lineas multi processus, quibus *semen* cum pulpa fructus per tenues cuticulas annectitur. Pulpa alba succulenta, glabra, instar rudimenti avis in ovo, cui inhaerent in quolibet fructu semina 260. vel plura, nigra, splendida, compressa, quorum quodlibet suo folliculo includitur. Odor & sapor fructus dulcis & suavis. Cortex crassior est quam Mali Aurantii.

Ufus.

Quando comeditur scinditur transversim (non secundum longitudinem) & pulpa paululum separatur à cortice, adherens illis processibus, ac dein una cum seminibus sorbendo instar ovi trami exhauritur.

Quando autem arimus est semen colligere & servare, pulpa cum seminibus per linteolum leniter exprimenda, & ita à granis separanda, granæque deinde suis folliculis adhuc inclusa triduo aut quadriduo chartæ imponenda, ut ex parte siccentur, postea summis digitis cuique grano folliculus detrahendus: aliàs ita glabra sunt ut comprehendi nequeant, nec inter edendum ore separari.

* 3. *Murucua 2. seu maliformis* Marggrav.

Caulis & huic farmentosus & subruffus: *Folia* pediculis digitalibus nixa, in quinque lacinias secta, quæ suos nervos & venas habent; Horum quædam interdum etiam lacinata, quædam non. Ad singulos pediculos foliorum provenit etiam pediculus continens *florem* Rosæ circumferentiâ duplum, qui, inferius tria folia viridia obtinet, supra autem hæc, quinque longiora, inferne viridescencia, superne cæruleo-purpurea, & inter hæc alia quinque, in totum purpurea, deinde Solis uti pingitur figurâ radiatim multa filamenta crispa & in orbem explicata, exteriori medietate cæruleo-purpurea, interiore dilutè cærulea, vel etiam è contrario; vel aliis modis, coloribus aut diversis aut transpositis varia, ut apud Marggravium cernere licet. In medio floris *columellam* habet brevissimam, pallidam, superius in quinque partes dissectam quæ ad latera curvata extenduntur; cuique parti spongiæ-forme corpus, lutescens, pulverem luteum aspersum habens adhæret. In medio autem *columellæ* pisiformis orbiculus, ex flavo albicans, & huic tres clavi superius infixi, è flavo albi, & punctulis minimis purpureis variegati, & deorsum inclinati ut brachia columnæ. *Flos* totus suavis odoris. Fructus æquat pomum nostras vulgare, rotundus, cortice crasso, flavi exterius coloris, constans pulpâ succulenta, vinoso-acida; crocea, & linguam tingente croceo colore, & in illa multa granula seminis nigri, magnitudine seminis pomi vulgaris, sed variis tuberculis insigniti, & folliculo inclusi. Commendabilis est fructus tam odore quam sapore.

* 4. *Murucua 4. seu Pyriformis altera* Marggravii.

Marggr.

Folia huic in pediculo sesquidigitum longo cordis bubuli figurâ, circiter quinque dig. longa, quatuor ferè lata ubi latissima, in ambitu non serrata, latè virentia & splendentia. Folia, capreoli, florum pediculi eodem quo in aliis situ. Hi autem sesquidigitum longi tria folia continent sesquidigitum longa, in orbem instar floris disposita, viridia, & crasso modo serrata. Hic foliis herbarum insidet *flos* diametro plus quatuor digitorum, continens decem folia, quorum quinque superne & inferne rubri coloris, quinque verò superne rubri, inferne viridis coloris, ita alternatim posita. Supra hæc folia filamenta sesquidigitum longa in orbem stant erecta, (cum in aliis speciebus incumbant) satis fortia & teretia, quorum inferior medietas è Lacca purpura & albo variegata est, superior seu extrema tota purpurea. In centro floris itidem columna erecta tornata, digitum alta, superius ovale corpus cum tribus clavis infixis, ex albo flavescentibus, infra quod quinque brachia rubra, punctulata, ceterum flavescentia, extenduntur in orbem, quorum quodvis ellipticum corpus habet, referens spongiam, compressum, albicans, cui pulvis luteus adhæret. Floris odor suavis, fructus pyriformis.

Tempus.

Murucuiæ omnes species ut plurimum florere incipiunt mensè Augusto & florent usque ad Januarium. Fructus maturus copiose mensè Januario & Febuario, Martio, Aprili invenitur. Maio & Junio folia amittunt, novis subnascentibus.

5. *Murucuiæ Species foliis Hederæ scandentis* Marggr. *Clematis seu Flos passionis flore viridi* Hort. Paris.

Marggr.

Caulis tenui, in tria cornua diducta, superius serpit, & fruticibus se implicat. *Folia* Hederæ scandentis foliis figurâ similia, splendide viridia, inferius rotundo, viridi, herbosa ex viridi canescentia. Quodlibet folium distat ab altero circiter 2½ dig. suo petiolo insidens digitum longo, ex caule prodeunte, parvo foliolo dentato circumdatum: & prope petiolum habet etiam capreolos rufescentes, quibus se annectit.

Ætit. *Florem non describit.* Post florem provenit pomum ovale, magnitudine majoris Pruni, initio viride, cuius cortex haud ita crassus ut in cæteris speciebus, continens pulpam albicantem cum seminibus ut *Murucu jaguacu*, lenticularis figuræ, magnitudine feminum Pomi, nigra, splendentia.

* 6. *Murucua ete Brasiliensibus* Marggr.

Marggr.

Folia huic in totum dilute viridia, in tria alia secta: & in pediculo cui [*flos*] infidet tria folia in ambitu serrata, viridia: *flos* ipse decem foliis constat, nimirum quinque exterius viridibus, interioribus albis, & inter hæc alia quinque alternatim posita, in totum alba. Ex medio floris prodeunt filamenta Solis figuræ, quæ ad medietatem anteriorem purpuro-cærulea, ad posteriorem alba sunt. In centro floris stamen in quinque brachia diductum, cæruleo punctatum, cum spongiæ-formi corpore, quod pulvere luteo aspersum. In Piliformis corporis medio tres clavi, infixi.

* 7. *Murucua vesicaria lanuginosa odoris gravis* Marggr.

Marggr.

Longissimè serpit caule suo, & capreolis se firmat. *Caulis* autem teres, hirsutus, rufus ac inollis: *folia* acuminata, cordis figuræ, ad tactum ut sericum mollia. *Florem* fert pataci magnitudine, decem foliis constantem, quinque inferioribus viridibus, superioribus albis, & quinque totaliter albis, alternatim positis: super his foliis multa filamenta alba in orbem expanduntur, ut in flore passionis, paulum contorta & interioribus in orbem purpurata: in medio *columella* albicans, punctulata rubro, cui quinque spongiæ-formia corpuscula cum tribus clavis imposita, coloris ex viridi albicantis. Post flores sequitur folliculus turbinatus magnitudine dactyli, qui intus cavus semina continet. Odor totius plantæ fortior & penetrans ut Hyocyami, sed cui dulcedinis aliquid admixtum deprehenditur. Planta manibus tractata odorem imprimit.

* 8. *Clematis seu Flos passionis Americana luteo flore* Hort. Par.

Foliis Hepatici Trifolii æmulis, floribus luteis à reliquis hujus generis distinguitur.

* 9. *Flos passionis campanulatus pentaphyllos* Monting.

* 10. *Flori passionis seu Granadillæ affinis Coanenepilli seu Contrayerva* Hernández. *Ferrum equinum volubile* Montingii.

Hernand.

Herba est *folia* ferens Lunæ crescentis in modum aut solearum quibus calceantur jumenta, signata quoque clavis luteo colore: *caules* volubiles, teretes, exiles, ac ornatos per intervalla prænaratis foliis; item capreolos & *flores* multicolores, Vetonica ferè formæ, sed longè minores; *radicem* verò prolixam & convolutam, minimum digitum crassam, fibratamque. Baccarum color è castaneo ad nigrum tendit.

Nascitur multis in locis agri Mexicani, sed præcipuè Xochitlani.

*Radice*m tulsam atque devorata ʒiij. pondere aiunt mederi spleni, restaurare motum impeditum; *Locus.* *Vires.* sedare dolores, appetentiam excitare, evocare urinam, calorem temperare, ventris dolorem lenire, semen retentum pellere, ac per somnos insomniare. à suis jam pæne sedibus divulsam, viperarum obfistere ictibus, venenatis potionibus, venenisque aliis vim omnem adimere, expurgatis statim per inferna, præservare etiam à meretricum veneficis insidiis, nocuisque cibariis qua die fuerit devorata, denum venenorum omnium perniciosam vim hebetare.

LIBRI DECIMI TERTII

P A R S S E C U N D A.

De Herbis Bacciferis.

BACCAS hoc in loco appello fructus herbarum quoscunque membrana tenuiore vestitos, pericarpio seu pulpa intus humida aut molli semina ambiente eisdemve intermixta. Ex his nonnulli fatis grandes sunt, ut v. g. *Poma amoris & Mala insana* dicta.

Herbarum Bacciferarum T A B U L A.

Hæ sunt vel

{ Baccis è pluribus acinis compositis, mora Rubi æmulantibus: CHAMÆMORUS, CHAMÆPERICLYMENUM.

{ Simplicibus acinis,

{ In racemos dispositis,

{ Scandentes,

{ Capreolis, cauliculis

{ Spinosis, foliis Tami lævibus: SMILAX ASPERA.

{ Non spinosis, foliis vitigineis: BRYONIA ALBA.

{ Caulibus volubilibus, foliis CONVULVI: BRYONIA NIGRA.

{ Erectæ, foliis

{ Compositis seu ramosis, foliis

{ Ad Angelicam accedentibus, fructu per maturitatem rubro & suavi: ANGELICA BACCIFERA.

{ Ad Imperatoriæ accedentibus, fructu venenato: ACONITUM RACEMOSUM, *Christophoriana*.

{ Simplicibus, Solani similibus, elata & grandis: SOLANUM racemosum *Americanum*.

{ Magis sparsis, foliis

{ Latioribus & maioribus,

{ Nervosis,

{ Εμπυδδωρεται

{ Cum lingua seu folio secundario in medio folio: HYPOGLOSSUM, *Bislingua*.

{ Fructu solo seu bacca è medio folio enata, foliis

{ Majoribus & latioribus non spinosis: LAURUS ALEXANDRINA.

{ Minoribus, myrti æmulis, in mucronem spinosum & pungentem exeuntibus: RUSCUS, *Oxymyr sine*.

{ In caulibus fructus gerentes aliarum plantarum more, flore

Cylindroides

- { *Cylindroide* oblongo, elatior, radice nodosa : POLYGONATUM.
 { *Campaniformi*, humilior, foliis binis ternisve : LILIUM CONVALLIUM.
 { *Stellato*, in spica, foliis singularibus è terra exiens, in caule tamen duobus donata : MONOPHYLLON.

Minus nervosis, seu paucioribus nervis conspicuis, & mollioribus, fructu

Nudo,

- { *Acaulis*, nullo scilicet præter floris pediculum caule, pomo magno, radice grandi *disponous* : MANDRAGORA.
 { *Caulifera*

- { *Monococco* & plerumque tetraphyllos : HERBA PARIS.
 { *Baccis pluribus*, flore

- { *Campaniformi*, concavo & tubuloso, fructu nigro grandiore, venenato & lethifero : SOLANUM LETHALE, *Bella Donna*.
 { *Stellato*, in quinque aut sex segmenta acuta partito & expanso, apicibus in umbilico in umbonem quandam coeuntibus, fructu

- { *Magno*, seu foliis integris, flore etiam amplo : MALUM INSANUM : five foliis pinnatis Agrimoniam æmulis : POMUM AMORIS.
 { *Minore*, seu quæ caule est perenni, foliis Capfici, fructu rubro majore : AMOMUM *Plinii* ; five quæ caule annuo, fructu in racemulis minore : SOLANUM *vulgare*.

Occultato, calycibus florum in vesicis excrecentibus :

- { *Alsinæ foliis & flore*, fructu minore : ALSINE BACCIFERA.
 { *Solani foliis & flore*, fructu rubro, luteo

- { *Majore*, Cerasi æmulo, vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus [in vulgari Europæ] ALKEKENGI, *Solanum balicacabum*
 { *Minore*, vesiculis etiam minoribus, in verticillis ad caulium nodos : SOLANUM SOMNIFERUM.

Tenuissimis & capillaceis, turionibus esculentis : ASPARAGUS.

Parvis, *Serpylli æmulis*, viticulis tentibus, in palustribus nascens : VITIS IDÆA PALUSTRIS, *Oxyccoccus*.

Ad hoc etiam genus [Bacciferarum] retulimus Capficum seu Piper Indicum ob convenientiam cum Solano in partibus præcipuis, quamvis nonnulli fortasse bæcæ descriptioni huic plantæ minime convenire objicient.

CAP. I.

De Chamæmoro, seu Chamærubo.

CHAMÆMORUS à foliorum cum MORI foliis similitudine dicitur ; verum rectius mea sententiâ C. Bauhinus Chamærubum appellat, liquidem folia & fructus ad Rubum propius quàm ad Morum accedunt.

- A. I. *Chamæmorus* Ger. Clus. *Anglica* Park. ejusdemque *Chamæmorus Cambrobritannica* Rubo Idæo minori affinis *Chamæmorus* J. B. *Chamæmorus folio* Ribes *Anglica* C. B. *Vaccinia nabis* Ger. *Cloud-berries*.

Dodrantalibus prædita est viticulis, in quibus alternatim tria, quatuor, rariùs quinque folia scabra Malvæ, vel potiùs MORI, [novellæ viz. & primùm natæ, mavult tamen Clusius (& nos pariter) cum Ribes vulgaris foliis conferre.] foliis non valde dissimilia, in quinque præcipuas partes divisa & per ambitum fergata, longis pediculis innixa, qui ex binis alis five apophylis caulem amplectentibus exeunt. Summum caulem exornat flos unicus, quinque foliolis ex nigro [fortè ex albo] purpurascens, constans. Fructus MORI fructui [Rubi Idæi vulgaris verius] similissimus (unde nomen) sed paulo minor, primùm albicans & acerbus, postea ruber, ex acerbo dulcis. Radix utunque nodosa, ex singulis nodis paucas fibras spargens, mirè se propagans, & quàm longissimè serpens, adeò ut brevi tempore maximum spatium occupet.

K k k 3

Descriptio

Locus.

Descriptio est Thomæ Pennæ Doct. med. Londinensis. In summitatibus montium altissimorum *Pendle* & *Ingleborough*, solo putrido & palustri oritur. Anno 1668. circa finem Julii in summitate montis *Hinckle-haugh*, tres circiter mill. ab oppido *Settle* Eboracensis agri distantis copiosam cum fructu maturo inveni. Fructus autem figurâ suâ Rubi Idæi mora æmulator, in eo diversus, quod singulares acini nonnihil majores sint. Color bacca ante plenam maturitatem ex parte Soli obversa ruber, cum jam perfectè maturuit è rubro in flavum mutatur; gustus quoque ex acerbo in dulcem, & meo saltem palato gratissimum, abit.

Parkinsonus Chamæmorum Cambrobritannicam seu Lancastrense Vaccinium nubis pro diversa specie proponit: verum nos sedulo inquirentes nullum præter superius descriptam Chamæmori speciem sponte provenientem neque in Cambria neque in Lancastria invenire potuimus, at neque de ea quicquam inaudire. Quid quod descriptio Parkinsoni plantæ nostræ adamussim quadrat, & ut verum fateamur, melius quam ipsius Pennæ à nobis adhibita?

Chamæmorum Norwagicum Clusii Park. J. B. *Chamærubum foliis Ribes* C. B.

Clus.

Superiori non valdè affinem tantum (ut vult Clusius) sed eandem prorsus esse existimo: verum ne temere Lectori imposuisse videar, descriptionem Clusianam ex virgulis cum foliis & flore inter chartulas repositis ab Hoiero missis concinnatam subijciam. Erant inquit hæ virgæ tenues, digitalis longitudinis, fusci coloris, cortice obductæ, quibus inhærebant uncialibus petiolis *folia*, vulgares Ribes foliis non valdè dissimilia, sed paullo magis orbiculata, in breves aliquot lacinias divisa, tribusque eminentioribus nervis aversâ parte prædita, à quibus multa venæ ad circumferentiam sparguntur in ambitu dentata. E summis virgis exeunt oblongiores tenuioresque petioli, sustinentes singularem caliculum, è quo *flos* emergit candidus, nunc quaternis, modò quinis foliolis constans, umbilicum occupantibus multis exilibus *staminibus* albis cum flavis *apicibus*. Flori succedit *fructus*, Fragi magnitudine, rubens aut pallidus, cujus interior pulpa mollis, humida, mucilaginosâ, exilium acinulorum plena, gustu non infuavis.

Locus.

Paludosis & humidis locis gaudet, & maturitatem acquirit fructus mensibus Junio, Quintili, Sextili.

Vires & Usus.

Ex hoc fructu (inquit Hoierus) Electuario ad Scorbutum rudi Minerva conficiunt quotannis Norwagii & Finmarchii. Baccas in fictili aut ahenò per se ad mediocrem consistentiam coquunt, nullo addito liquore; cum enim succi pleni sint & molles, alieno humore irrigari non expetunt. Quanquam in delicatioribus sunt nonnulli, qui melicrati Fionensis (quo summè delectantur Septentrionales isti) aliquid affundant. Hanc confectionem idoneis valis exceptam, & ne corrumpatur ab ambiente aere butyro dissoluto obductam, usui studiosissimè reservant; nobile sanè & probatissimum illis adversus Scorbutum remedium. Etenim non facile credas quæ miracula gens illa solâ hac medicina faciat quotidie, ut omnino fatendum sit, nihil ad hanc esse vel Cochleariam illam tot encomiis hæctenus celebratam, vel Becabungam, vel Sisymbrium, Cardaminem, & id genus alia, quibus Germani se effertur.

Nonnulli Scorbuticos, quamvis ridiculè, bene tamen atque utiliter hunc in modum curant. In vicinam aliquam insulam moris abundantem exponunt, ibidemque solos reliectos domum non transferunt, priusquam sanitati sunt restituti. Tum enim illi, quasi ab omni humanitate exclusi, vitæ tamen (quod credibile est) cupidi, moris istis vesci coguntur, sive ut extremo remedio promissam sanitatem recuperare tentent, sive ut sciam, quâ ut plurimum torquentur, extinguant. Dumque hoc ad satietatem agunt, sine dubio intra paucos dies oppidò convalescunt. Hyeme verò, quando id non licet, Electuario suo non minùs feliciter utuntur sine certa dosi aut custodia.

Chamæmorus altera Norvegica Clus.

Huc non pertinet, sed Ribesii species est.

A. 2. *Chamærubus saxatilis* C. B. *Rubus saxatilis* Ger. *Alpinus saxatilis* Park. *Alpinus humilis* J. B. *The Stone-Bramble, or Raspis.*

Clus.

Pedalem non superat altitudinem, teretibus, subrubentibus & hirsutis viticulis, in quibus bina aut terna folia Rubo Idæo à plerisque nuncupato parè similia, hoc est, terna simul ex eodem pediculo nascentia, rugosa, non hirsuta tamen, nullisque spinis horrentia, valdè exiccantis & adstringentis gustus, deinde amariusculi: in summis viticulis & supremis earum alis flores quidem fert (sed cujus formæ aut coloris ignoro, verisimile est Rubo Idæo aut humili pares) deinde fructum Rubo vulgari aut Idæo minorem, hoc est minore acinorum numero constantem: etenim binos tantum, ternos, quaternos aut ad summum quinos acinos habet, longè tamen majores quàm in ullo alio Rubi genere, omnino rubentes, & adeò succi plenos, ut quodammodo transpareant, acidi & palato gratissimi saporis. Continent singuli illi acini singula grana, alba, rugosa & inæqualia, adstringentis gustus. *Radix* longè latèque serpit, & longas interdum viticulas humi spargit, quæ subinde radices agunt.

Locus.

Montium altiorum incolæ est ubi in saxosis provenit. Nos in monte *Ingleborough*, & alibi in Eboracensis comitatûs montosis occidentalibus & borealibus observavimus.

Parkinsonus flores tetrapetalos aut pentapetalos (proculdubio naturaliter pentapetali sunt & ex accidente solum tetrapetali) colore rosæo pallido aut albente.

CAP. II.

De Chamæpericlymeno dicto.

Chamæpericlymenum inscribitur hæc herba ob aliqualem fructus ejus cum Periclymeni similitudinem. Est autem planta singularis; siquidem uni flori plures succedunt acini, non in unam velut baccam consipati, ut in præcedenti, sed suis singuli disjunctis petiolis hærentes.

A. 1. Chamæpericlymenum Park. Ger. Clus. Periclymenum parvum Prutenicum Clusii J. B. Periclymenum 2, sive humile C. B. The Dwarf Honey-suckle.

Clus.

Radice est reptatrice; caliculis sesquipalmaribus [Pennæo apud Clusium dodrantalibus] quibus quatuor, sex, aut etiam octo, ex adverso per intervalla adherent folia, in imis cauliculis seu furculis minora, in extimis ampliora, Ascyri foliis satis similia, in mucronem desinentia, quinque nervis insignioribus ab ipso pediculo ad mucronem excurrentibus: E quorum finu ad latus pediculi florem sustinentis aliquando unicus, ut plurimum bini, utrinque sci. unus, exsurgunt ramuli, binis aut quaternis foliis simili serie dispositis præditi. Florem porro summis cauliculis nitentem, quatuor petalis candicantibus constantem producit, in cujus medio multe bacculæ petiolis suis inhærentes, per maturitatem rubentes, intus albæ, racematim coherentes [vacciniorum ruborum magnitudine Hoier.] succulentæ, sapore admodum dulci, [quæ manducatæ scabiem generare vulgò creduntur. Hoier.] Prutenis rusticis circa Gedanum valde expetita.

In Norvegiæ & Sueciæ maritimis copiosè nascitur. In Northumbriæ Angliæ montibus Chevioticis dictis ad latus occidentale Septentrionalis partis altissimi montis abundè provenit. Locus.

Quin Periclymenum humile Pennæi & Hoieri atque etiam nostrum Northumbriticum una & eadem plantæ species fit minimè dubito, quamvis Pennæo descripta ob cœli fortè temperiem aut foli ubertatem, major & elatior fuerit.

* 2. Chamæpericlymenum Brasiliæ. Camara tinga seu Camara flore rubro Marggr.

Marggr.

Caulis hujus hirsutus in multos expanditur ramos: folia habet serrata, Mentha crispæ similia, sed magis splendentia, leni hirsutie prædita, & ad tactum mollia, bina sibi invicem ubique opposita, quodlibet brevi pediculo insidens. In extremitate ramorum, uti & ad exortum foliorum ad caulem proveniunt oblongi pediculi aliquot, juxta se positi, multos flosculos habentes rubros. Post flores sequitur uvula, baccis plena viridibus, magnitudine baccarum Sambuci, & uvula cum baccis similis est fructui Chamæpericlymeni Clus. Flos insignis odoris, & ipsa herba superat odore Mentham.

Variat floribus colore flavo.

CAP. III.

De Smilace aspera.

Bacciferæ fructu racemoso scandentes.

Smilax, si fabulis credimus, à Smilace puero in herbam sui nominis verso dicta est. Ovid. Metamorph.

Et Crocon in parvos versum cum Smilace flores.

Capreolis cum Bryonia alba convenit, foliorum formâ cum nigra, Caulibus spinosis ab utroque differt.

1. Smilax aspera fructu rubro Park. aspera fructu rubente C. B. Smilax aspera Ger. J. B.

J. B.

Longis, rigidis, striatis, contortis, valdè implicatis, lentis, sarmentosis viticulis excrevit, nunc in hanc, modo in alteram (inquit Clusius) certâ quâdam serie servatâ inflexis, ex geniculis capreolis proferens, quorum ope vicinis arboribus alisive advolvitur, & ab imis ad summam repit. Horret autem spinis duris rigidisque, non tantum per sarmenta surgentibus, sed etiam per pediculos unciales plus minus, quibus folia ex intervallis singularia appenduntur. Caterum folia Sigilli B. Mariæ dicti possidet, sed longè crassiora, rigida, nervosa, spinis non tantum per margines horrentia, sed & in dorso secundum nervos, nunc ampla & viridia, modò angustiora & albis maculis confersa, autore Clusio. Flores è singulis extremorum ramulorum geniculatis tuberculis racematim coherentes crebri erumpunt, parvi, albi, odorati, hexapetali, exiguis in medio apiculis. Hosce excipi-

unt fructus rotundi seu Uvæ, per maturitatem rubræ, vel, ut Clusius, rutilæ, in quorum singulis femina duo vel tria, vel unicum, lubrica, magnitudine, colore & figurâ feminum Paliuri vulg. sed duriora, pulpâ albicante, nauseosâ cujusdam dulcedinis particeps. Clusius nucleos vocat duos osses velut Alparagi, foris nigros, addens radicem longè latèq. serpentes sub terra fibras habere, tennes candidas, & germina summâ tellure spargere, minimi interdum digiti crassitudine, nodosa seu articulata, albicantia.

Locut.
Vires.

In Sicilia, Italia & Gallia Narbonensi in sepibus passim. Succedaneum est Sarfaparillæ in curanda lue Venerea, inque articularum & nervorum doloribus: Noxios humores per sudorem & transpirationem evacuat, cutis vitia expurgat. Datur vel in pulverem redacta, vel in aqua aliòve liquore decocta.

Fallopis cum in monte Juliani Pisis vidisset Smilacem asperam, eâ usus est loco Sarfaparillæ per biennium quo ibi fuit, felici cum successu plurimos à lue Venerea liberans.

2. *Smilax aspera*, minus spinosa, fructu nigro J. B. C. B. *aspera fructu nigro* Clus. Park. *aspera Lusitanica* Ger.

Clus.

Similibus cum priore sarmentis & viticulis proxima quæq. amplectentibus nascitur, non est tamen adeo spinis horrida: folia etiam paulò breviora, atriora, molliora, nullis aut certe rarissimis aculeis obrita habet: flos alteri omnino formâ similis, sed colore differens, nam ex albo quasi carneus est; fructusque rudimentum, quod ex medio flore tanquam umbo prominat, rubescit, plenus autem & maturus fructus, non est rutilus ut in priore, sed omnino niger, & succulentior, quantum quidem Clusio videtur: Officula conveniunt.

3. *Smilax aspera Peruviana* sive *Salsaparilla* C. B. *aspera Peruana* Park. *Smilaci affinis Salsaparilla* J. B. *Smilax Peruviana*, *Salsaparilla* Ger. *Salsaparilla*. *Brasiliensis* Juapecanga Marggravii.

J. B.

Qualis reliqua sit plantæ facies vix certi quicquam asserere possum: Radices verò notissimæ sunt ad desudationes eorum quibus vagus concubitus luem affricuit. Sunt autem flagella longissima, plurimarum ulnarum, junci majoris crassitie, obsequiosâ funicularum flexibilitate, striis per longum decurrentibus, colore exterius fulco, cui substantia farinacea alba subest, crassiuscula, mollis, & digitorum attritu in pulvisculum solubilis, Agaricum ferè referens, sapore glutinoso, amaricante, non ingrato tamen; medullum verò lignosum, nitidum, lentum, fractuq. contumax. Pendent porro flagella hæc ex pollicaris crassitudinis radice transversa, squammata, quæ sarmenta crebra sursum mittit, vitigineis non absimilia, parique crassitudine, veluti geniculis quibusdam intercepta, friata, aduncis spinis minacia, coloris buxi, substantiâ intus Palma instar fibrosâ, albicante, sapore nullo evidente.

Quæstio est an Salsaparilla dicta sit ipsissima Smilax ratione cœli & foli duntaxat differens, an planta eidem affinis. Nobis affinis potius videtur quam eadem.

Sarfaparillam Marggravius sic describit,

Caulis sarmentoso, lignoso, lento, viridi serpit, aculeos seu spinas hinc inde habentē acutas. *Folia* solitaria, quinque vel sex, vel etiam duodecim dig. longa, exterius acuminata, & tres, quatuor, aut quinque digitos lata ubi latissima; in quibus tres nervi insigniter conspicui secundum longitudinem tendunt, transversim autem multas venulas minutas habent, vario flexu discurrentes; exterius dilutè, interiùs virent saturatè. Ad quemlibet cujuslibet folii pediculum (qui brevior) duæ claviculæ prodeunt, lentæ, longæ, quibus aliis plantis se firmiter annectit. Flores fert racematim: sequuntur dein baccæ, primò virides, mox cinnabriz, ubi autem maturere nigrae, rotundæ, magnitudine mediocrium ceraforum; quælibet in umbella consistit seu proprio breviori pediculo, quorum pediculus decem aut duodecim uni longiori insident. Baccæ autem rugosæ ut cerasa fuscata, intus continent unum aut duos lapides albo-flavos, duos, in quibus durus, albicans nucleus.

Fr. Hernandez quatuor species Zarzaparillæ distinguit.

Prima *Mecapatli* Mexicensibus dicta, eadem est (inquit) quæ apud Hispanos, ac præcipuè apud Hispanenses in vallibus aggeribusque passim nascitur referturq. ab Herbariis peritis in Smilacem Dioscoridis asperam; quam quoniam affabrè descripsit Dioscorides, de forma ejus nihil dicam.

Secunda species *Quauhmeacatl* dicta radicibus furculosis innititur, unde profert caules volubiles & spinis horridos, capreolos multos ac semen nullum; folia verò Ocyimi acuminata, & nonnullis secta crenis, nervis verò discursibus secundum longitudinem excurrentibus.

Tertiam speciem invenit in radicibus Ætnæ, non longè ab oppido *Atattaco*, per omnia *Quauhmeacaxochitl* similem, sed radicibus tenuibus, nec fibris crassioribus.

Quarta *Quauhmeacatl* dicta illa species est Sarzaparilla: cujus radices in nostrum orbem deferuntur, foliis magnis, cordis figurâ, caulibus volubilibus & spinosis, radice furculosa, fructu nullo [in hoc proculdubio erravit Hernandez] & capreolis hinc inde exorientibus.

Ex hac etiam descriptione patet Sarzaparillam congenerem quidem Smilaci asperæ plantam esse, non tamen planè eandem.

Vires.

Sarfaparilla partium est tenuium & sudorifera. Specificum est ad luem Veneream. Omnes ejus species, inquit Hernandez, placandis doloribus articularum, aliisq. à lue Gallica profectis utiles sunt; sudoribus item evocandis, curandisq. mali moris ulceribus, morbisq. inveteratis & insaniabilibus, & qui è crassis lentisque humoribus habent ortum, aut ad nervos pertinent, & tumoribus præter naturam qui rebelles sunt discutiendis, curandis ulceribus, &c. Nam jure decocti per aliquot

quot dies propinato, eâ mensurâ quæ à multis jamdiu præscripta est, cum nota quoq; victûs institutione, cæterarûmq; rerum quas non naturales vocant; aut pulvere radicum duarum drachmarum pondere, ex vino aut aqua devorato, aut evocato sudore, aut insensibili quodam perspiratu ægotantes restituntur.

Zarzaparilla à similitudine quam cum Smilace aspera habet, nomen accepit, quæ Hispanis Zarzaparilla, qui Rubus viticula dicitur: *Zarfa* siquidem Hispanis, Lacuna teste, rubum: *parra* autem Matthiolo interprete vitem, & *parilla* parvam vitem, five viticulam significant: hinc aliqui Salsam parillam Smilacis asperæ Hispanicæ radicem censuerunt: cum tamen Peruviana, cœli temperati occasione & ipsius foli ingenio, longè efficacior sit quàm vel in Hispaniis, aut etiam Africa, nata: cujus usum primi Hispani ex Peru & novi orbis, five Americæ provinciis ante quinquaginta annos in Europam invexerunt C. B. qui ante sexaginta annos hæc scripsit.

Prosper Alpinus Smilacem asperam quam in Zacyntho insula invenit veram Salsaparillam quâ medici utuntur ad luem Veneream curandam esse contendit. Habebat enim illa radices longas, crassas, asportatis Hispania radicibus Salsæ parillæ omnino similes, reliqua apud ipsum, Lib. de plantis Ægypt. cap. 43.

C A P. IV.

De China.

Nomen habuit à China regione unde in Indiam Orientalem primùm illata est, & inde in Europam.

1. *Chine radix* J. B. *China radix*, & *Lugd. Fragofo* C. B. *China vulgaris* Officinarum Ger. *China radix* Officinarum Park. *Jupicanga Brasiliensibus* Pisoni. *Olcacatzan Pabuatlanica* Hernandez. **China.**

Radices hujus plantæ (describente J. Bauhino) magnæ crassæq; sunt [pugni interdum magnitudine Acoftæ] apophyphis tuberosis inæquales, lentis fibrarum fragmentis hinc inde apparentibus, satis ponderosæ, modò effectæ non sunt, colore foris ex fusco rubente, intus ex modica rubedine albescente, substantiâ mediocriter compactâ, nullis fibrarum pectinûmve vel vestigiis apparentibus, quomodo ferè videmus Juglandium fungos compactiores, sapore nullo manifesto, unde *amle*, i. e. qualitatis expertis, nomen apud nuperos meruit.

Figura Lugd. hist. demonstrat eam sub terram serpere, ac variis ex locis teretes ac lignosos processus emittere, quibus nova radicum aliarum soboles adnascitur & incrementum capefit, multis & tenuibus alioqui fibris capillata.

Optima est recens, sapore insipida, quod tamen improbat C. Hofmannus, densa, solida & ponderosa, quæ neq; teredinem neq; cariem senserit, plena humore quodam pingui & unctuosio, qui masticando quidem satis evidens sit, in decocto autem evidenter: Decoctum autem sit aromaticum, cum sapore modò acri, modò amaro, cum adstrictione aliqua, cum odore etiam aliquo, modò non ab adjectis aromatis traxerit, colore inter album & nigrum medio. Radicem candidam prærubente commendat Garcias.

Planta ipsa ab Acofta his verbis describitur,

Planta est multis tenuibus, spinosisq; sarmentis prædita, Smilaci asperæ non dissimilibus, quorum maxima minimum manûs digitum crassitudine non superant, foliis Plantaginis latifoliæ magnitudine. [Garcias Mali Assyriæ, Linschotanus Aurantiæ foliis ea comparat.] Juxta arbores ferendam esse perhibent, quoniam suo complexu hederæ modo eas scandit. *Garc.*

Huic eandem speciem esse existimo, & qualitibus tantum à loco natali ortis differre Chinam Indiæ Occidentalis, quam ita describit * Guil. Pilo. Ejus Brachia spinis acutissimis hinc inde * *Lib. 4. cap. 62.* obfita sunt clematis instar, vicinas arbores earûmq; summitates sinuosis flexibus amplectuntur. Folia fert Plantagini haud dissimilia, ac baccas croceas ad aureum colorem vergentes, ac racematim provenientes.

Nec diversam quam describit & depingit * Francisc. Hernandez. Herba est (inquit) folia se-
rens oblonga, acuminata, & lineis secundum longitudinem discurrentibus insignia, caules volu-
biles & tennes, fructum acinosum ac racematim dependentem in summis caulibus, qui cum matu-
raverit nigrescit: radicem contortam, geniculatam, fulvam, & Arundinacæ similem, sed densam
ac gravem. Arbores excelsas scandit atq; complectitur. *l. 6. c. 55.*

Differt ab Orientali China, cujus radix levior est, rarior, albidior, tenera ac minus astringens, & tamen eisdem penè usui præstare periclitatum est. *Cum figura & reliqua descriptio conveniant non tantis facio has differentias, ut speciem distinctam putem.*

Nascitur abundantissimè in Chinæ regno: invenitur tamen etiam in Malabar, Cochinchina, Cran-
ganor, Coulan, Taner & aliis locis. *Acofta.* Quinetiam in Brasilia Americæ, inque regione
Mexicana. *Locus.*

Quod ad facultates (verba sunt C. Hofmanni) conciliata fuit radici huic autoritas à mercatori-
bus Chinenfibus post Annum 1535. Hi enim affirmabant, scribente Garcia & Acofta, curare il-
lam luem Veneream, sine accurata illa victûs ratione quæ vulgo observatur, non tanto etiam tem-
pore, nec tanto cum fastidio. Quare apud Indos cognita magno pretio fuit coempta. Hoc no-
mine cum commendaretur ab Hispanis Carolo V. Imperatori, ut est apud Avilam, lib. 1. *Belli Germanici*

manici, & Vefalium in *Epist. de hac radice* usus est ille propria voluntate, sine ullius Medici cubicularii consilio: ideo sine successu, cum neq. servaret debitum vitæ modum, neq. continuaret. Quo factum est ut, facili momento relaberetur ad Guaiacum: Nihilominus negotio palam facto, non tantum Medici Principum volebant scire à Cæsarianis rationem exhibendi, sed Principes ipsi sollicitabant Cæsarem, pateretur rem innoscere. Tantum poterat inanis spes adipiscendi sanitatem absq. methodo Medendi. Quæ cum apud plerosq. omnes decollaret, cepta fuit verti licentia temere decantata, in rigorem Guaiacanum, simulq. laboratum, quomodo China ad temperamentum Guaiaci deduceretur. Hactenus Hofmannus.

De viribus & usu radices Chinæ vide Garciam, Acoftam, Monardem, Vefalium, qui integrum de ea librum scripsit. Extractum cum Sp. Vini rari usus est, adhibetur crebrius in decoctis, sufficitq. una uncia vel duæ uncia: pro lb. novem aquæ, inquit Schroderus. Quoniam omnis saporis expers est China gratissima est faciendo contra luem Veneream decocto, quod recipit radices Chinæ in orbiculos concisæ ʒij, aquæ fontanæ lb. sex aut septem macerentur simul diem & noctem in fictili novo: postea lento igne coquantur in fictili bene operculato aut in MB, ut fit decoctum Salsæ aut Guaiaci, quoad satis videbitur [Garcia ad dimidiū usq. humoris consumptionem, verum minorem Chinæ quantitatem præscribit, nimirum unicam tantum unciam pro septem aquæ libris.] Hujus decocti bibat quotidie bis quantum agroti & Medico satis videbitur. Prodest hoc decoctum non tantum in Lue Venerea, sed etiam in omnibus morbis sudores postulantibus. Explicatius Garcias utile præterea esse scribit ad paralyses, tremores, articulorum dolores, sciaticam, podagram, tumores scirrhopos & oedematodes, tum etiam strumas extirpat. Succurrit ventriculi imbecillitati, inveterato capitis dolori, calculo & vesicæ ulceribus. Addit Acofta hemicraniam, herniis humoralibus & ventosis, in colli vesicæ & penis callis eorūmq. ulceribus. Monardes addit, iterum solvere, & omnem hepatis intemperiem emendare, ad quam valde celebratur; febribus diuturnis, quotidianis & erraticis prodesse. Venerem admodum excitare creditur.

J. Bauhinus certum esse ait Chinam ritè administratam Luem Veneream superare, cutem mundare, dolores profligare, macies reparare, humiditatem habere oleosam, atq. firmiter substantiæ adherentem, ut hac ratione & diuturnam & multoties repetitam patiatur coctionem, si minimè cariola fuerit, neq. admodum gracilis & ficca, sed mediocriter gravis, colore inter album & rufum medio: præscribit autem unciam tantum Chinæ pro sex libris aquæ.

Præcipit Vefalius (atque etiam Monardes & Acofta) ut decoctum hoc calidum conservetur, vel singulis diebus recens fiat, alioqui ait acidum fieri & corrumpi. Sed experientiâ docetur oppositum, nec servatum quatuor dies acescit. *J. B.* Potest secundò vel tertio decoqui.

Fallopium ex decocti usu homines valde pinguescere ait. Cujus rei oculus testis sit Alpinus 3 *Med. Egypt.* 16. & iterum *lib. 4. cap. 1.* ubi testatur, vidisse se plurimos emaciatis decocti hujus usu corpus recepisse. Quin Turcas qui delectantur uxoribus bene habitis, eodem decocto crasse facere delicias suas.

Piso tres Chinæ species reperiri scribit licet paucioribus cognitæ, quæ omnes sub eodem nomine comprehenduntur ob summam quam inter se habent similitudinem; verum ille non multò notiores illas facit, sed nos in media nocte relinquit.

2. *China spuria pyriformis* C. B. *spuria pyriformis sive turbinata* J. B.

Hujus descriptionem videsis apud Lobelium & J. Bauhinum.

3. *China spuria nodosa* C. B. *Pseudo-china* Ger. *Pseudo-china radix* *Clusii* J. B.

Clus.

Valde nodosa erat hæc radix & in aliquot tubera formata, subrutilo colore, sarmenti aliquam partem summo fastigio adhuc retinens, quale in Smilace aspera conspicitur, duri, lignosi multis venis, ut Smilacis sarmenta præditi: ipsius radices substantia etiam subrutila, ut in Acori adulterini radice, falsi initio saporis sive gustus cum videlicet vetusta, deinde exsiccantis. E Virginia allata est pro radice Chinæ, quamvis (ut scribit Tho. Harriotus Virginienfis historiæ auctor) indigenæ nullum illic usum norint, sed aliâ radice utantur Chinæ Orientali valde simili & fortasse eadem, è qua concisâ contritâq. & cum aqua expressa ad succum elicendum panem conficiunt: è decoctâ fit juscūlum gelatinæ æmulum in cibis laudatum, præsertim si oleo contemperetur. Huic cauliculos spinosos attribuit, & juxta arbores satum eas scandere & in fastigia earum summa evadere scribit; ut vix dubium sit ipsissimam Chinam Orientalem esse.

4. *China Michuacensis* Fr. Hernandez.

Herba est Arundinaceæ innitens radici rubræque, sed densæ ac gravi, è qua caules insurgunt arundinei, lævis ac ferulacei, longi, pollicemque crassi, foliis ornatî per intervalla magnis, cordis figura, ac nervis secundum longitudinem discurrentibus, quod evenit in cæteris, quibus etiam hæc viribus similis est.

Nascitur Michuacani, ubi Phaco vocant. An hæc eadem sit præcedentium alterutri nescimus.

CAP. V.

De Bryonia.

Bryonia à *Cévo pullulo*, germino dicta putatur, quia pullulat & spargit se, & luxuriat vehementer. Alii à *Ceto extollo*, exalto deducunt, eò quòd in propinquos frutices scandens se extollat; verùm cum *v* scribitur quòd huic Etymo repugnat. Vitis alba dicta est, non solum quòd foliis & viticulis vitem sativam referat, verùm etiam quòd fructum in exigua uvæ similitudinem, acinis licet raris, conformatum producat. Melothron appellari videtur à colorum concinnatione: nam Græci *μυράδες* vocant *Calyptra* & *μυράδιστρα*, id est, colorum infectiones & concinnationes, quòd coriis fortè ex Bryoniæ albæ fructu accedebant, ut conjectatur *J. B.*

Bryoniæ albæ notæ sunt capreoli, caules non spinosi, folia vitiginea, vis cathartica vehementior.

- A. 1. *Bryonia alba* Ger. *alba vulgaris* Park. *aspera*, sive *alba baccis rubris* C. B. *Vitis alba* sive *Bryonia* J. B. *White Bryony*.

J. B.

Brachialem interdum crassitudinem *radix* adipiscitur, alba (exciccata similis Mechoacæ, circulos enim habet, verùm differt quòd sit fungosa, sapore acri, amaro & viroso) unde *flagella* exeunt tenera, striata, subhirsuta, quæ longè latèque claviculæ beneficio se spargunt, & proxima quæq; scandunt: *folia* hederacea, angulosa, hirsuta, incana, viridantia, aut areis candidis discurrentibus undulata, ut in Cretica quam vocant recentiores: ex foliorum alis *flores* simul aliquot juncti, è quinque foliis compositi exeunt, colore albedo in herbaceum languente, quibus succedunt acini Sanibucinis pares, per maturitatem rubri, succo croceo, nauseoso, granulisque turgentes.

Hujus duplex habetur species seu potius Varietas, altera *mas* seu *sterilis*, in qua Florum racemuli *Varietates* pediculo communi palmum longo insident, cum in femina seu fertili pediculo perbrevis, vix unciali *maris & fa-* donentur: *flores* quoque duplo majores sunt, medium occupante pro stylo umbilico brevi, in qua- *mine.* tuor segmenta lata obtusa diviso, fimbriâ circum oras flavâ cincta: altera femina seu fertilis. Flos monopetalos in quinque segmenta acuta dividitur, è luteo albicans, lineis nigris striatus: Summa autem baccæ insidet pediculo brevi ex ipso apice baccæ exeunte, & brevi postquam aperitur integer dilabatur.

Ad sepes frequens reperitur.

Locus.

- * 2. *Bryonia alba baccis nigris* C. B. *alba vulgaris fructu nigro* Park. *Vitis sive Bryonia nigris baccis* J. B.

Proxiam & particularem hujus descriptionem vide apud J. Bauhinum è Cordo descriptam. Differt à priore radicibus & baccarum colore: hujus radix interiùs buxæ colore pallet: illius ex albedo sublatei coloris est: hujus baccæ maturæ nigricant, illius rubent. C. B. quæ notæ pro descriptione aut distinctione sufficiunt, nam reliquæ pleraque à Cordo adhibita utrique generi communes sunt.

Radix Bryoniæ purgat validè serofos & pituitosos humores: splenetica, uterina, & jecoraria est, *Vires.* utpote quorum obstructions aperit. Hydropicorum aquas per vomitum ac secesum educit, mentes ciet, foetum ejicit, suffocationes uteri arcet, asthmata sanat, podagricis convenit intus & extus. *Schrod.*

Platerus, referente Hofmanno, accipit radicem antequam germinet, & detracto cortice in taleolas sectam filo trajicit, modico calore ficcat, sive is solis sit, sive ignis. Mox infundit in vino generoso & iterum exciccatur. Hoc repetit aliquoties. Ita præparata, aiebat, purgat sine molestia.

Idem troch. parat hoc modo, Bryoniam ita correctam in pulverem redigit, & vino Malvatico, in quo Zingiber maduerit, irroratam cogit in pastillos tenuissimos: quos ficcatos tenuiter pulverisat, & utitur in infusionibus. Ita purgat instar Agarici trochiscati. *Hofman. in de medicam. Officin.*

Conserva radicum magnitudine nucis Myristicæ bis in die sumpta, usu ejus per longum tempus continuato, Epilepsiam vel etiam hysterica passionem persape profligat & sanat. Idem præstat radicis frustulum poculo quo ager ad bibendum utitur perpetuò inditum. *D. Bowle.*

Hujus asparagis, qui prima germinatione exeunt solebant Veteres vesci, ut docet *Columella* l. 12. c. 7.

Ab omnibus pro more per Ver edi tradit Galenus, eduliumque esse propter adstrictionem stomacho gratum. De iis etiam Paulus hoc modo scribit, Bryoniæ asparagi stomacho quidem accommodati sunt, & urinam cient, parum tamen nutriunt, etsi cum coquantur olerum alparagis in nutriendo efficaciores sunt. Quæ de Vitis sylvestris, sive Tami quidem, sed nequaquam de hujus germinibus veritatem habent, inquit Dodonaus, nam hujus asparagi nequaquam astringunt, sed alvum vehementius commovent, stomachoque gravem molestiam inferunt.

Circulatores & Agyrtæ nonnulli ex hujus radice mira quadam monstra effingunt, quæ cum aliquot dies ficcæ arenâ mandaverint, pro Mandragoris postea distrahunt. *Trag. J. B.* Hæc impostura nostratium etiam vulgo illudere solent ejusmodi nebulones.

Bryoniæ radix commendatur in Hydrops internè, & externè applicata regioni renum. *S. Grembs.* p. 58. Hydrops enim interdum audit Lethargus renum. *D. Tancer. Robinson.*

Dolorem ichiadicum radix recens tusa, cum Lini oleo mixta, & tepidè applicata mirum in modum pacat. Renovandus est labor donec tota materia morbifica translatetur. *Tachenius* de morborum principe, p. 187. Hel-

Helmontius de vi & efficacîâ hujus radice in contusionibus lividis sanandis sapius agit; cui memorabile experimentum in quodam erudito amico nostro factum suffragabatur, inquit *D. Boyleus in experimentis de corporum porositate* p. 18. Habui è Collectaneis *D. Tancr. Robinson.*

Ad lateris dolorem, & talcolam radice Bryoniæ, tosta calidè lateri applicetur. *Cbesneau ex libro Arcanorum.*

Ad scrophulas tam apertas quàm non apertas, & Rad. Bryoniæ quæ sit magna & bene nutrita lbß. in taleolas minutiss. sectam frige in sartagine quousque contabescant, cola; adde terebinth. abietis lbß. ceræ 3v. F. unguentum, materiâ ab igne remotâ. De hoc unguento, quod est valde viscidum, supra strumas cum panno lineo appones manè & vesperi; vel enim strumas resolvit, vel ad suppurationem deducit, tandemque sanat ulcera. Nunquam fallit, ait *Zacutus* cum juramento. Vide curationis processum lib. 1. *Prax. admirand.* Obs. 101. Communicavit *D. Edw. Hulsus*: qui & alias plurimas Observationes medicas Historiæ nostræ contulit.

Luna crescente, tempore verno Radicem Bryoniæ terræ adhuc immerfam excava, semper imponendo operculum ex superiore radice parte abscissum & omni manè duo vel tria exundantia cochlearia habebis. Succum hunc fingulis matutinis horis à cochleari uno ad 2, vel 3, Hydropico exhibe; quo solo vili medicamine plures, Deo adjuvante, curavi. *D. Soame è Dolai L. 3. C. 9. S. 21.*

* 3. *Bryonia alba maculata* J. B. *Cretica maculata* C. B. *Cretica dicoccos* Park. *Bryonia Cretica* Pon. Ital.

C. B.

Hac radice est longâ, sed ad vulgaris magnitudinem non accedente, & in eo diversâ quod circulares lineas non habeat: *foliis* quàm vulgaris minoribus, albis striis per medium discurrentibus vel maculis albis notatis: *floribus* majoribus, ex longis pediculis propendentibus. Cuilibet flori *fructus* succedit semicircularis, superne in duas partes divisus, viridis primum; at per maturitatem ruber, *semina* duo continens, quare dicoccos appellari potest: in reliquis cum vulgari convenit.

CAP. VI.

De Bryonia nigra.

HUjus characteres generici sunt caules volubiles, folia convolvuli majoris.

* 1. *Bryonia nigra* Dioscoridis Park. *nigra* Ger. quid?

Park.

Ex radice crassa, exterius nigricante, flavescente intus, succo lacteo pregnante, viscido & digitis adherente, multa emittit *sarmenta*, longa, viridia, *foliis* obsita latis, acuminatis, integris & indivisis, per margines aequalibus, obscurè viridibus; è quorum sinibus capreoli exeunt tortiles quibus obvia quæque apprehendit. Versus summitates unâ cum capreolis exeunt racemi longiusculi *florum* albicantium muscosorum, quibus succedunt *baccæ* per maturitatem nigricantes.

Hanc plantam nec unde aut à quo habuit, nec ubi viderit, si omnino viderit, nos docet, sed in media nocte relinquit.

A. 2. *Bryonia nigra sylvestris* Ger. *sylvestris nigra* Park. *lævis, sive nigra racemosa* C. B. *Vitis nigra quibusdam sive Tarnus* Plinii, *folio Cyclamini* J. B. *Sigillum B. Mariæ* Offic. *Black Bryony.*

J. B.

Radix magna, crassa, tuberosa, rotunda ferè, foris nigra, intus alba, profundè in terram demersa, ut non nisi altissimè adacto ligone quis facile consequi possit: viridis à nobis gustata saporem acrem linguæ imprimebat, non tamen ingratum aut amarum: ficcata candidissimâ substantiâ accedit ad Dracunculi minoris radicem, nullis circulis donata quales apparent in Bryonia, quæ faciliè in pollinem redigi potest, nec rara ut illa sed compacta, in eo accedens ad Mechoacam, ab ea etiam diversa circulis, sapore quoque est non ingrato cum aliqua acrimonia; plures *viticulas* emittit, quæ proximis se circumvolventes in altum nituntur, nullis claviculis donata. *Folia* alternatim longissimis pediculis hærent, Cyclamini foliorum ferè formâ, sæpe tamen acutiora, & duplo triplòve minorâ, infra supràque lato virore splendentia, tenera, multis nervis sinuatis prædita, gustûs viscidii. *Flores* indè oriuntur unde foliorum pediculi, racematim coherentes, in sex lacinias divisi, ex luteo virentes sive chlori: Summis autem baccis innascuntur pediculis tenuibus brevissimis, & antequam baccæ maturescant defluunt. Succedunt racemi uvarum rubentium, aut ex rubore fulcarum.

Locus.

Ad sepes & in dumetis frequens oritur.

* 3. *Bryonia*

- * 3. *Bryonia laevis* sive *nigra baccifera* C. B. J. B. *Bryonia nigra baccifera* Park.

C. B.

Hæc à communi *Bryonia sylvestri*, quæ Tamus dicitur, potissimum in his differt, quòd communi-
nis florem minorem habeat & racemosa sit; hæc verò flore sit majore & baccifera. In descriptione
etiam flores albos huic attribuit, cum præcedenti ex luteo virides sint: baccas Cerasis comparat, &
singulatim in singulis pedicellis è caule prodire scribit.

Provenit in sylvis circa pagum *Hunningen* Junio florens; at baccæ Septembris fine maturæ *Locuz.*
sunt.

De viribus hujus plantæ non convenit inter Botanicos. Compertum est (inquit Lobelius) vel *Vires.*
mulierculis, vehementius urinam renūmque sabulum, mensūmque saburram impellere potu. In-
cidit & attenuat lentam pituitam, præsertim in thoracis affectibus.

De vi purgatrice nihil dum comperi, inquit Casp. Hofmannus. *D. Mart. Lister* nobis affirmavit
se quamvis tum radicem ipsam in substantia, ut vocant, tum ejus extractum larga dosi sæpius exhi-
buerit, nunquam tamen observare potuisse eam vel per vomitum, vel per siccissimum, vel alio quovis
modo sensibili operari.

Pulvis radicum cum aceto & stercore vaccino ad formam cataplasmatidis redactus podagricos dolo-
res lenit.

De hujus Asparagis accipit Dodonaus, quæ Veteres de *Bryoniæ Asparagis* tradunt, esui sci. ap-
tos esse: nam hos Matthiolus verno tempore cum primum erumpunt Asparagorum more decoctos
mandi prodit. Sunt etiam, qui asserunt in Hispania Batica in cibaria recipi.

- * 4. *Icipo Brasiliensis* Marggr. *Bryoniæ species videtur. An Aparagua* Hernandez?

Marggr.

Circumvolvitur se arboribus, lignum ejus lentum, vimineum, cortice cinereo. *Folia* dilute vireni-
tia, hinc inde in ramulis posita, conspicuis venis transversim prædita, quatuor circiter digitos longa,
acuminata. In ramulorum extremitatibus multi prodeunt *stipuli*, quinque petalis albis deorsum in-
curvatis constantes: in medio autem multa habent staminula coloris lutei. Odoris sunt suavis.

Fructus non describit, unde de genere hujus plantæ nobis non certò constat. Cum *Bryonia ni-*
gra conjunximus tum quòd confimiliter caule scandat, tum quòd fructus racemosos producat.

C A P. VII.

Bacciferæ racemosa erecta.

De Angelica baccifera.

Angelica à foliorum similitudine dicitur. Statura elatiore, foliis Angelicæ, baccis minoribus, ob-
scure rubentibus, dulci sapore à *Christophoriana* distinguitur.

Panaces ægimæus sive *racemosa Canadensis* Cornut. *Panaces ægimæus*, sive *Racemosa Americana*
Park. *Angelica baccifera vulgo, Berry-bearing Angelica.*

Cornut.

Radix pollicari crassitudine deorsum fertur: effossam vidi pedem longam, & nè sic quidem so-
lidam sed abruptam. *Caulis* rotundus, geniculis articulatus, ramosus, obscure purpurascens, me-
dullas cartilagine repletur. *Folia* ab eodem pediculo plura, ex rotundo in acumen gracilescent,
ambitu serrato. Ex geniculis prodeunt pediculi, caulem sinu amplexantes, cujus in finis cavitate
oculus delitescit subsequenti uvæ rudimentum: sicque ramuli & caulis per genicula mediâ ætate
non floribus modò sed & gravidis baccis racematim contextis onerantur. *Flos* viti armulus primum
herbaceus est, postea paulò magis candicat: hunc uva excipit, acinis per initia virentibus, deinde
saturne rubentibus, quibus suavitas inest, gustui acceptissima, intus pleniori seraine turgent. Sapor
foliis & radici *Panaci* similis, uvæ gratior.

Singulis annis caulem & folia deponit, sequenti anno nova producit.

Ubique provenit solo macro, pingui, limolo, etiam inter difficultates faxeas.

C A P. VIII.

De Aconito racemoso seu Christophoriana.

Foliis Imperatoricæ, fructu majore, facultate venenata & deleteria ab *Angelica baccifera* dis-
cernitur.

- A. 1. *Aconitum racemosum*, *Aethæa* quibusdam J.B. *Ac. racem. an Aethæa Plinii lib. 27. cap. 7.*
C.B. *Christophoriana* Ger. *vulgaris* Park. *Herb Christoph.* & *Wane-herries.*

Radice crassiuscula, foris nigra nititur, fibris donata, interius Buxi colore lutea. *Caules* sesquicubitales, ramosi, tenues, teretes, geniculati. *Folia* rugosa, infernè splendentia, interdum utrinque, & si tota considerentur valdè ampla; abeunt enim in tria segmenta, pediculis palmaribus & sesquipalmaribus donata, atq; hæc rursus trifariam divisa, sæpiusq; interdum triplici illà divisurà dissecta, ut tandem terna simul folia singularia conspiciantur, Imperatoriæ quodammodo similia, oblonga, acuta, profundè fatis incisa, quorum medium folium, incisuris duabus profundioribus dissectum, tripartitum apparet. *Flores* racematim dispositi, candidi, ex foliis quinque raducis compositi, intra quæ stamina candida, herbido nonnunquam apice. *Baccæ* succedunt rotundæ, paulò longiores, per maturitatem nigræ, striam lineamve ab una parte ostendentes, uvarum acinis aliqui similes, & in uvæ modum coherentes.

Locus.

Perisique Germaniæ in locis, speciatim circa Rhenum Mosâmque, in sylvis præsertim montosis occurrit, vivaci & diuturna radice, quotannis cauliculos & folia regenerans. Invenitur etiam in sylvis *Häfelwood* in agro Eboracensi, non tamen copiosè.

- * 2. *Aconitum baccis niveis & rubris* Cornut. *Christophoriana Americana baccis niveis & rubris* Park.

Cornut.

Verno tempore apud nos utrumque hoc genus in pedalem caulem profilit. *Radix* nigrior, nec inum petit, nec in latera spargitur; sed coacta in se adnascensibus undiq; fibris capillatur. *Caulis* purpurascit, pulliq; pariter, qui multi ab radicibus germinant. *Folia* ni minora essent Vitium ac Ribes poterant videri, paulò rugosiora tamen, ac in viridi colore sunt obscuriora. Caulium cacumina, Maio mense, in uvam se spargunt, mille apicibus verius quàm *flosculis* compositam. (quanquam si seorsim flosculum ungue molliter præcidas nec vires, sex alba foliola apicibus subtrata agnosces) Innascitur singulorum umbilico turbinata quædam pilula, quæ postquam pleniori incremento convaluit orbicularis est figura. Punctum purpureum istius baccæ extremum signat, similisque coloris longior subest pediculus; *bacca* ipsa nivea; variat tamen interdum colore; vidimus enim etiam rubellas.

In opacis & sylvestribus locis in Americæ parte Septentrionali frequentissimum est.

Locus.

C A P. IX.

Solanum racemosum Americanum. Solanum magnum rubrum Virginianum Park.

Park.

Caulis surgit crasso, firmo, tereti, rubente, quinque aut sex pedes alto, foliis nullo ordine positis, amplis, levibus, venosis, pallidiùs virentibus & interdum rubentibus, Solani ferè figura, per margines aequalibus vestito, in ramos multos diviso, Solani lethalis in modum, E geniculis in superiore caulis parte exeunt pediculi seu furculi flosculos racematim dispositos sustententes, exiguos, pallidè rubentes, tetrapetalos; quibus succedunt *baccæ* per maturitatem atro-rubentes, quatuor singulæ nigra, subrotunda semina continentes. *Radix* cruris humani crassitie, alba, pedem longa in pluris annos vivax: verum ni defendatur brumali frigore facillè corrumpitur.

Locus.

E Virginia & Nova Anglia delata est hæc planta: nos eam in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquot annos aluimus.

C A P. X.

* *Solanum racemosum Ceraforum forma* C.B. prod. vel *Cerasa amoris racemosa rubra.*

C.B. prod.

EX radice fibrosa caules exurgunt bicubitales, angulosi, aliquantulum hirsuti, in multos ramos latè se spargentes divisi, qui infirmi sunt, & nisi ridicè sustineantur in terram procumbunt, succi pleni. Ex caulis latere pediculi tres, quatuorve uncias longi, hispidi, flores sustententes prodeunt. *Folia* habet in multas lacinias acutas, impari semper numero, Agrimonie foliorum instar divisa, & per margines incisa, aliis foliis minoribus interjectis, pallidè virentia, aspera & gravem odorem spirantia. *Flores* plures, quorum singuli singulis pedicellis insident, luteoli, ex quinque foliis acutis compositi, à calyce viridi, quinquetfolio sustentati, in quorum medio capitulum parvum rufescens, apicibus donatum, quibus fructus succedunt, quasi in racemo dispositi, Ceraforum formæ & magnitudine, virides primum, deinde per maturitatem rubentes; in quibus non secus quàm in Pomo amoris copiosa, humida medulla, & semen minutum albicans & planum continetur.

Planta annua est, & singulis annis ferenda, quamvis in horto meo ex deciduo semine renata sit.

Hæc descriptio in omnibus fere, excepta fructuum in racemos dispositione Pomo Amoris vulgari convenit.

C A P.

CAP. XI.

*Plantæ epiphyllocarpe.**De Lauro Alexandrina.*

HÆc planta & Rufcus, qui genere cum ea convenit, ab omnibus aliis cujuscunque generis sint unica notâ facile distinguuntur, quòd in iis fructus è medio folio enascatur, unde & Græcis ἐμφοδύγεννη dictæ sunt. Eas fortasse rectius ad frutices retulerim. Verum, quantum memini, quamvis caules plures annos durent, non tamen germinant aut augentur post primum annum, sed novi quotannis Alparagi seu cauliculi è radice exeunt.

Hypoglossum seu potius Hypoglossum & Bilingua dicitur à foliis secundariis, seu lingulis, è mediis foliis enatis.

1. *Laurus Alexandrina fructu pediculo insidente* C. B. *Hypoglossum sive Bilingua* Park. *Bonifacia sive Bilingua* J. B. *Hypoglossum mas & femina* Ger.

f. B.

Sesquicubitalibus, lentis, hilari virore perfusis, striatis viminibus multis à radice adolescit, per quos alternata ferè folia, interdum plura veluti ex geniculis radiata visuntur, nunc latiora nunc angustiora, pulchrè virentia, crassiuscula, nervosa, verum obsequiosa, acuminata, quorum unicuique mirabili naturæ industriâ in medio enascitur aliud foliolum, confimili forma, non item magnitudine, cujus è sinu flosculi ita exigui, ac ita dissecti ut veluti muscosi videantur, emicant hexapetali colore herbido dilutior, & in flavum seu pallidum inclinante, quibus delapsis bacca succedit majusculi, rubra, Ciceris magnitudine ut Rusco. Radicem Columna Rusco similem dicit, majorem tamen, à qua plures turiones, Alparagi vel Rusci modo, exeunt. Fructum in Anglia non fert ob cæli inclementiam: imò in Italia rarius eum perficit.

Gaudet umbrosis & montanis, frequentissima in Liguria Alpibus, Urbinati agro & quibusdam Locis sylvis montibus. Matth. In Ungariæ montibus etiam nascitur, autore Clusio.

Herbam & radicem in pulverem redactam commendant ad exsiccanda manantia vulnera ac ulcera. Viror. ra, præsertim faucium, ad columellam prolapsam levandam.

Tradunt ex vino potam strangulatibus uteri succurrere, heniis ab prolapsu interaneorum extuberantibus mira celeritate mederi. Cum genere cum Polygonato conveniat, non dissimile veri est eisdem cum illo facultates obtinere.

2. *Laurus Alexandrina* Lob. Ad. part. alt. J. B. *Alexandrina genuina* Park. *Alexandrina fructu folio insidente* C. B. qui perperam hanc *Lauro Alexandrinæ* Col. eandem facit, Parkinsoni sententiâ.

Hypoglossum seu Bilinguæ persimilis est, quoad crescendi modum; è radice fibrosâ, durâ, ad caput nodosa, multa emittit vimina, Asparagi modo, foliis vestita alternatim positâ, utrinque nervosis, rigidis ut Hypoglossi, inferioribus latâ & subrotundis, uncias duas longis, plus unâ latâ, in mucronem Rusci modo fastigiatis, quàm Hypoglossi pallidioribus. A medio folii non averfi (ut Lobelius) sed adversi, autore Parkinsono (qui plantam in horto suo enutrivit, & à quo ramulum ejus habuit Lobelius) crassiore nervo flosculus emicat stellatus, ex albo virelscens, adeò brevi pediculo intercedente ut immediatè adnatus videatur. Flori succedit bacca rotunda, parva, per maturitatem rubra, in qua continetur semen durum medullâ albâ.

Hujus semen in horto Pisano collectum Parkinsono communicavit D. Flud M. D.

Locis.

3. *Laurus Alexandrina vera* Clus. *Laurus Alexandrina & Chamædaphne* Col. An *Chamædaphne vera Dioscoridis* Park? An *Hypoglossum Matthioli* Ger.

Col.

Rusci effigie est, admodum majore, Hypoglossi latiore, flores & fructus Rusci modo proferens ex medio folio, absque ligulis. Folia quàm Hypoglossi latiora, colore verò magis diluto & molliora, nec nervulis five venulis in longum tantum directis per folia, sed divaricatis.

Parkinsonus hanc à præcedenti differre ait foliis angustioribus & longioribus, supernè paulò viridioribus, infernè pallidioribus, cujus fructus averfæ folii parti plerumque accrescit pediculo non minus curto quàm antecedentis; & C. Bauhinum reprehendit quòd Laurum Alexandrinam Lobelii Lauro Alexandrinæ Col. eandem facit. Nobis tamen C. Bauhinus minimè reprehendendus videtur; tum descriptione enim tum figurâ Lobelii & Columnæ conveniunt, ut mihi planè persuadeant utrumque eandem specie plantam describere & depingere. Utcunque duas dari species concedo; cum Parkinsonus ipse utramque in horto suo simul coluerit: verum secundam Parkinsoni, i. e. Chamædaphnen veram Dioscoridis à Lauro Alexandrina Col. specie diversam puto.

Joan. Tradescantius hanc Parkinsono communicavit.

4. *Laurus Alexandrina ramosa*, fructu è summitate caulium prodeunte Hort. Paris.

Hanc in horto Regio Parisiensi vidimus, verum alieno tempore, nimirum sub exitum brumæ, cum neque fructum neque florem edidisset: Nec tamen eget proluxa descriptione, cum notæ in titulo allatæ ad eam à reliquis congeneribus distinguendam abundè sufficiant.

CAP. XII.

De Rusco seu Oxymyrsine.

Hæc planta genere cum Hypoglossò & Lauro Alexandrina convenit, ab iisdem differt foliis minoribus, Myrti æmulis mucrone acuto & spinoso, unde & Oxymyrsine dicitur.

A. *Ruscus* J. B. C. B. Park. *Ruscus sive Bruscus* Ger. *Oxymyrsine*. *Kunze-Holly* or *Butcher's hyssop*.

Duorum dodrantum, nonnunquam etiam duum cubitorum altitudine, densis *viminibus*, lentis, fractuque contumacibus & striatis fruticat, usque in multos ramulos diductis, in quibus confertissima *folia*, Myrtinis paria, rigidula, nervosa, mucrone infesto pungentia, nullo pediculo ramis hærentia, parte prona ad latus inflexa, ut non sursum & deorsum, sed dextrorsum & sinistrorsum spectare videantur, dura & robusta, sapore amara, & adstrictoria vi efficacique pollentia; ad quorum medium *flos* minimus, perbrevis pediculo hærens, enascitur, qui ubi primum oritur, acicular nodulem figurâ suâ exprimit: expansus verò tria latiuscula foliola, inferiore quidem sui aversâque parte folium, cui quasi itragulo incumbunt, respicientia, linitis in modum excavata, sinuatâque ostentat omnia, reliquis interim tribus, quæ ternorum instar radiorum sunt efformata, in angustum apicem desinentibus. Florem deinde *fructus* sequitur rotundus, Asparagorum baccis major, rubescens, subdulcis, sub cuius pellicula bina latent *semina* magna, fulva, altera parte gibbosa, alterâ plana, insignis duritiei. Succrescit quotannis nova Asparagorum simillima propago aromatica aliquantulum, amara, ut annotat Lobelius. *Radices* crassæ, obliquæ, implexæ, fibras demittunt crebras, Asparagorum fibris similes, albas, longas.

Vires.

Radix recensetur inter quinque communes aperitivas. Ad infarctus & obstructions tollendas non parum conferre ipsi (inquit J. Bauhinus) multoties experti sumus. *Uſus* ejus præcip. in obstructione hepatis [ictero] urinae [stranguria] mensium. Alii de his qualitatibus dubitant. Alii, ut Dodonæus, in ipsis hydropicis obstructionibus magna utilitate præscribi posse & folere aiunt.

Jo. Bauhinus textorem quandam sexagenarium, cui pedes & abdomen totum in immensum propemodum tuebant, ipsumque adeo Scrotum capitis pueri amplitudinem æquabat; radicis hujus & Iridis atque Foeniculi decocto ex aqua usu [exhibitis interim etiam eradicative purgantibus aliquoties, administratisque ceteris ad rem pertinentibus, potissimum omni præter jam dicto interdicto potu] unius tantum mensis spatio D. G. tanta felicitate se perſanasse refert, ut ipsemet [textor] sub mensis finem pedes ad se, & sæpius postea gratias habiturus & relaturus profectus sit. Reliqua vide apud J. B. lib. 5. cap. 40.

In ossibus fractis consolidandis non minus efficacem esse aiunt hanc radicem Polygonato aut Symphyto majore.

In Italia ipsum fruticem passim in scopas concinnari vidimus, inquit *Cherlerus*. Rustica plebs in carnario suspendit, tueturque eo à murium injuria pernas, & casci sui fscellas: neque enim acuminata in cuspidem foliorum ejus cacumina penetrare animalia illa audent. *Marcel.*

* *Tom. I.*
part. I. p. 582.

Barthol. Cabrolus non ignobilis chirurgus Monspeliensis, referente * J. Bauhino, Rusci radice copiose infusa in aqua, potaque manè & serò per se, & in pastu vino permixta, aliisque cibis, ut jusculis, ipsique adeo pani, unius mensis aut quinque septimanarum spatio duas puellas ascite laborantes curavit, ut altera viginti annos sana & incolumis supervixit. Jo. Bauhinus ex vacuationis modo ac impetu (nam ex vulva magno impetu profluxerunt libræ octoginta aquæ sine ulla intermissione) potius hydropem matricis fuisse putat, cum vix credibile videatur tantam aquæ vim ex abdominis capacitate sine immensa virium, ac forte etiam vitæ, jactura tam impetuoso & continuo fluxu evacuari potuisse.

Exemplum mendici hydropici, in quo decoctum radicum Rusci mira perfecit, Vide apud Riverium *Observ. Centur. 3. Obs. 52.*

CAP. XIII.

De Polygonato seu Sigillo Solomonis.

ΠΟΛΥΓΩΝΑΤΟΝ Dioscoridi lib. 4. c. 6. quod radix crebro geniculata sit: vulgo Sigillum Solomonis haud dubiè à vestigiis pluribus radici sigilli instar impressis. Foliis nervosis cum Lilio convallium & Monophyllo convenit: magnitudine sua, caule multis foliis vestito flore cylindræo ab eisdem differt.

A. 1. *Polygonatum* Ger. *vulgare* Park. *latifolium vulgare* C. B. *Polygonatum vulgè Sigillum Solomonis* J. B. **Solomon's Seal.**

J. B.

Summo cespice transversa vagatur Polygoni *radix*, digiti crassitudine, pyxidatâ commissurâ inæqualis & tuberosa, candore marmoreo, denso fibrarum agmine capillata, sapore subdulci. *Caulis* cubitales, & sequicubitales, teretes, odore si terantur dissecenturve nauseoso, summitate recurva velut arcuati; in quibus alternatim disposita sunt *folia*, Liliæ convallium, nervosa, superne in atro

rore

rore splendens, infernè cæsia: ex quorum alis flores exeunt pediculo semunciali aut unciali, in pedicellos breves subinde diviso, singulares, bini, terni, ab inferiore parte caulis unâ & continuâ serie dependentes, cylindracei, albi, oris herbidi, in fœna segmenta divisi, quibus totidem adnascuntur apices crocei, stylo albo intus unâ cum apicibus latente. Hisce decedentibus baccæ oriuntur virentes, mox glaucæ, corymbis hederaceis pares, aut paulò etiam majores, tribus zonulis à summitate ad imum pictæ, in quibus semina fœna vel septena, alba, dura, magnitudine Vicie.

In sylvis, locis umbrosis & juxta margines sepium nascitur, in omnibus fere provinciis: in Anglia tamen nostra rarius est.

Variat baccis rubentibus, purpureis, nigris.

* 2. *Polygonatum majus vulgari simile* J. B. *latifolium maximum* C. B. *majus* Park.

Clus.

Forma (inquit Clusius) vulgari parè simile est, in duplo majorem tamen altitudinem excrescit, crassioresque habet radices & caules, ampliora folia longè plures flores, majoresque baccas.

Sponte nascitur vulgari permixtum in quibusdam Austriae & Pannoniae umbrosis locis.

A. 3. *Polygonatum floribus ex singularibus pediculis* J. B. *latifolium flore majore odore* C. B. *majus flore majore* Park. *latifolium* 2. *Clusii* Ger.

J. B.

Pedales huic sunt caules, striati, firmi, non valdè inflexi, sed recti firmè: folia vulgari similia, eodemque modo, hoc est, alternatim circa caulem disposita, brevioribus tamen quàm in illo spatiis, minora etiam, firmiora, ingrati gustus: ex singulis alarum finibus duo aut tres exeunt flores, brevibus magnæque ex parte singularibus petiolis inhaerentes, vulgari tum formâ tum colore similes, verum majores, & odore (qui in vulgari nullus est) floris spinæ appendicis. Baccæ deinde, virides initio & sphericæ, quemadmodum in vulgari, majores tamen, postea nigricantes, semen continentes otfeum, durum. Radix longa, obliqua, geniculata, candida initio dum recens eruta, deinde pallescens, nonnunquam etiam purpurascens, præsertim circa germina, vulgaris radici fere par, tamen etiam aliquantulum tenuior inveniatur, interdum verò amplior, ubi pingue & benè subactum solum nacta est.

Floret Maio, baccæ maturæ sunt Augusto, interdum etiam multa hyeme, atque etiam ipsa bruma è caule pendentes conspiciuntur. Nos in rupibus & petrarum fissuris invenimus in Anglia non longe à *Settle* Eboracensis provinciae oppido: & in monte Saleva propè Genevam. Clusius in nemorosis illis montibus vulgò *Leytenberg* nuncupatis, supra *Manderstorf*, &c. & in plerisque aliis trans Danubianis Pannoniae montibus inter saxa: item in sylva *Quercubus* confita ad lavam Moeni fluvii paulò infra *Frankfurtum*.

Huic per simile est, & ut mihi videtur, idem

Polygonatum latifolium minus flore majore C. B. Park.

Radice habet subrotundam, flores inodoros, baccas per maturitatem cæcias: reliqua conveniunt. In monte *Creutzacho* propè *Bafilam* provenit.

* 4. *Polygonatum latifolium Ellebori albi foliis* C. B. *Polyg. maximo folio* Park. *amplitudinis foliorum Ellebori albi* J. B.

Clus.

Superiori similem habet caulem, ejusdemque vel majoris etiam altitudinis, non adèò tamen rectum, sed magis inflexum: folia duplo ampliora quàm reliquorum, ad Ellebori albi foliorum amplitudinem nonnunquam accedentia, dura, nervosa, lævia, dilutius virentia, neque subtus incana, nonnihil acidi gustus initio, deinde paulatim acris: flores alteri similes, inodoros tamen, neque ex singularibus petiolis singulos, sed binos aut plures ex oblongiore pediculo dependentes, ut in vulgari, cui etiam similem fructum habet: radicem albam, longam, obliquam, geniculatam, dicto *Polygonato* magnitudine parem.

Crescit copiosè umbrosis locis inter *Brunnam* & *Weyspach*, aliisque vicinis montanis sylvis supra *Viennam* Austriae.

* 5. *Polygonatum latifolium ramosum* J. B. C. B. *latif. ramos. sive* 4. *Clusii* Park. *ramosum* Ger. *Wicad-leaved branched Solomons seal.*

J. B.

Folia huic per caulem cubitalem ramosque *Polygonati* foliis similia aequaliaque, acutiore mucrone, venosa, mollia, alternato posita, quos ima parte perfoliatæ modo complectuntur: è quorum uniuscujusque finis longus exit pediculus, unicus, nutabundus, tenuis, cui inhaeret flor majusculus, Lili convallium, laciniatis oris extorsum reflexis, quem inferiore parte scribit Clusius nigricantibus quibusdam maculis aspersum, odore propemodum *Oxyacanthæ*. Fructus *Polygonati* minoris sive angustifolii fructui similis, trigonus initio & viridis, per maturitatem verò oblongior & rubescens, parvæque Corna interdum æquans, in quo multa grana albicantia congesta sunt. Radix à *Polygonato* vulgaris radice differt: nam neque crassa est, neque adèò candida, sed exilis & nodosa, sive in frequentes nodos extuberans pluribus crassis fibris constat, ut *Thalictri* quadam genera.

Locus.

In umbrosis montis *Wechsell* sylvis, deinde in *Durrenstein*, &c. invenit Clusius, ad quem etiam è Silesia transmissum est.

6. *Polygonatum minus* Lob. Ger. *angustifolium* Park. J.B. *angustifolium non ramosum* C.B. *Narrow-leaved Solomons' seal*.

7. B.

Alba radix geniculatim incedit, haud secus ac prioris Polygonati. *Caules* cubito altiores, similes, sed in his *folia* multis numeris angustiora, Rubiæ foliis paria, levia, venosa, viridia cum aliqua cœrulei tinctura, quaterna aut quina radiatim ex caulium geniculis enascuntur, ceu & herbaceæ flores Polygonati vulgaris, succedentibus *baccis* minoribus: Clusio *fructu* initio vericolore, qualis est Graminis Parnassi quorundam five Unifolii fructus, deinde per maturitatem rubro, granulis albis, duris, reliquorum instar repleto.

Locus.

In sylvis montosis propè Spadam urbiculum acidulis celebrem copiosissimum observavimus, inque sylvis montis Salevæ propè Genevam. In editis montanis sylvis & umbrosis locis provenit.

- * 7. *Polygonatum angustifolium ramosum* J.B. C.B. Ger. Park. *Narrow-leaved ramose Solomons' seal*.

Clus.

Caulis habet cubitalem, angulosum, in multas tenues alas divisum, quæ aequaliter ex singulis angulis exoriantur, quaternæ interdum, nonnunquam & quinæ, pro angulorum qui in caule numero: *ramuli* tenues, longis & angustis foliis obfiti sunt, binis, ternis aut quaternis aequaliter in circuitu prodeuntibus, in quibus flores Polygonato proximè descripto similes, paulò tamen minores, brevi pediculo dependentes inter foliorum alas sparsi sunt; quibus succedit *fructus* rotundus, ruber, pulpâ plenus, aliquot ossæ grana continens. *Radix* vulgari similis est, candida, nodosa, propagines ad latera fundens, & candicantibus fibris obfita.

Ex Silesia habuit Clusius.

8. *Polygonatum Virginianum* Park. Ger. emac. *spicatum sterile*, & *spicatum fertile* Corn.

Cornut.

Radice constat alba, tenui, quo à vulgari differt, ex longis intervallis geniculata, quæ Liliæ, quod convallium vocant, instar repit. Maio mense *Cauliculus* pedalis assurgit, è cuius utroque latere exeunt *folia*, inæquali situ disposita, vulgaris facie, acutiora tamen, pinguiora, & minus nervosa, inò nec subtus incana, sed grata & pellucida viriditate utrinq. micantia. *Flos* neutiquam ex alarum sinu prodit ut in Europæis Polygonatis, sed summum caulis apicem occupat, ibique plurimum spicatum aggeritur, uniuscuique proprio petiolo in caulis fastigium desinente sustinetur. *Flos* exiguus est, & quinque albis foliolis compositus, asterisçi figurâ cum expanditur, filamenta quoque tenuia ejusmodi foliolis interferuntur. Excusso flore globuli tenues succedunt, qui sensim eam magnitudinem affequantur quam in separato folio appingi curavimus. *Baccæ* istas [minores quam in ullâ ex prædictis olygonati specie] subrotundas excurrentes, lineæ sex nigra, æquis intervallis utrinque in puncto velut in polo sese intersecantes, singulas, albas initio separant velut sphaeram Meridionales circuli, pari naturæ ingenio ac si Geometra composuisset. Hæ bacca non mediocrem subeunt maturitate mutationem, sensim enim rufescunt donec omnino rubeant, rubore splendido coccineo, ac tum temporis signaturæ linearum penitus obliterantur. Ægrè admodum gustatur, fastidiosum enim saporem obtinet, qui ferè ex dulci in amarum tendit, Solani lignosi more.

Locus.

In Virginia & Nova Anglia sponte provenit.

- * 9. *Polygonatum racemosum* Cornut. *racemosum Americanum* Park.

Cornut.

Radice firmatur crassa, subalbida, pluribus internodiis extuberata, nec paucioribus capillatâ fibris: *Caulis* aliquando simplici, nonnunquam etiam, sed rarò duplici, eoque rotundo atque atropurpurante in duo cubita elevatur. *Folia* habet latissimè expansa; Nervi simili atque in Plantagine ordine per eorum latitudinem discurrunt; varii coloris, nunc purpurei, nunc atroviridis. Ut autem folium quàm in aliis speciebus durius ac nigrius est, ita & ejus ambitus rugosior lineâ obscuriore clauditur. In apice caulis uvæ floridæ sinulachrum apparet. Mollia filamenta dilutè pallentia *flosculorum* loco petiolis infident: ferè vigent ostiduo, quo elapso succedunt *acini* rotundi baccarum Juniperi magnitudine, eximiam uvam componentes: flavescent hi per initia, & mille nocis quasi languineis interpunguntur, longè verò postea maturitatem adepti, evanescentibus maculis illi toti in Ceraforum ruborem transeunt. Eorum pulpa dulci sapore linguam afficit, *seminâ*, alba continet subrotunda, quibus satis vel levissimâ adhibita operâ planta hæc facillimè pullulat.

- * 10. *Polygonatum ramosum perfoliatum flore luteo majus & minus Americanum* Cornut. Park.

Cornut.

Huic statim gracilis in exortu *caulis*, teres & glaber, palmarem ferè longitudinem assequitur, mox in duos ramos dividitur, quorum singuli in plures postea divisi, cubitalem sæpe longitudinem superant. *Folia* caulem pervio utrinque ductu ita excipiunt, ut Perfoliatæ instar medium penitus obvalent: levia hæc sunt, oblonga, venosa, & extremâ parte obtrusa, pallidissimæque vident. E supremo caliculis apice, & ipsorum etiam foliorum sinibus, incurvo deorsumque nutante pediculo *flos* lu-

teus

teus propendet, sex angustis sed longioribus foliis compositus, quæ, ut in Tuliparum genere fieri solet, separatim dividuntur. In interna floris parte filiquæ rudimentum cum adnatis corniculis, sexq; longa, sublateaque stamina delitescunt. Cum defloruit pediculus sursum flectitur. Semen albidum filiquâ coriaceâ initio viridi, deinde furvâ, triangularisque formæ concluditur. Radix non adeo crassa est, nec adeo candida atque præcedentium, sed solâ fibrarum copiâ densius contextâ capillatur, nec proinde latius graditur ut superiorum. Florent ineunte Junio, Julio semina perficiuntur, quo tempore filiqua referatis commissuris trifariam hiat, ut concepto semini exitum patefaciat.

Variat foliis angustioribus & longioribus & in acutissimum mucronem desinentibus: flore quoque multo pallidiore.

Ex nova Francia delatum est hoc & superius genus.

Locis,

Hæc planta Polygonati speciebus minimè accensenda videtur, quin potius Bulbosus affinium familiaris inferenda: at neque præcedentes duæ veræ & genuinæ Polygonati species sunt.

* 11. *Polygonatum latifolium, perfoliatum Brasilianum* C. B. J. B. Park. *Accedit in multis ad præcedentem.*

C. B. prod.

Caule est bicubitali, striato, folia Perfoliata modo transeunte: foliis pallidè virentibus, tenuibus, nervosis, uncias duas latis, quatuor longis: flore magno albo, ex foliis quinque angustis, binas uncias longis composito, qui ex longo, tenuissimo pediculo dependet. Fructum non vidit autor.

Hoc in Brasilia apud Toupinambaultios crevit.

Polygonati vires summam recenset Schroderus his verbis.

Vulnerarium est & astringens, fluxiones quasunque sistit; ossa fracta consolidat. Radix in vino decocta & pota mira præstat in contusionibus & fracturis ossium, in herniis, &c. Extrinsecus faciei maculas abstergit, cutim dealbat, &c.

Virei.

Baccæ pituitam mucilaginosam per vomitum ac secessum educunt. Dof. 14. aut 15.

Ad menses albos, & Rad. Sigilli Solomonis saccharo condit. Est experimento probatum remedium sæpius utentibus. Matthioli.

In Cerevisia forti coctum optimè convenit in Arthritide. D. Palmer dictante D. P. Hermanno adnotavit.

Sylvius L. 2. C. 21. S. 131. inter Medicamenta antiepileptica Sigilla sexto in loco recenset, cuius acetum & oxymel infantibus epilepticis auxilio fuisse se novisse ait, & acrimoniâ suâ salem suum volatilem manifestare nemo negabit in arte peritus, inquit. D. Soame.

* 12. *Polygonatum latifolium cauliculis rubentibus non descriptum* Hort. Lugd. Bat.

* 13. *Polygonatum flore pleno odorato* Hort. Reg. Par.

C A P. XIV.

De Lilio convallium.

Lilium convallium Recentioribus dicitur hæc herba, quod in opacis & lucis vulgò nascitur. Lilium inter Spinæ & Lilium convallium Solomonis. Notæ ejus sunt caulis nudus, flores parvi campanulati; baccæ rubræ.

A. 1. *Lilium convallium* Ger. *convallium vulgo* J. B. *convallium album* C. B. *convallium flore albo* Park. *Lilip-convailp* o2 *Aspar-Lilip*.

J. B.

Radice tenui & alba, fibrata, summo cespite reptante donatum, coliculus profert palmarem circiter, angulosum, à cujus medio ad summum flores pulchri in unam ferè partem vergentes per intervalla, penduli & nutantes, in pediculis tenuibus curvisque nascuntur, parvæ nolæ effigie, oris in sex lacinas dissectis, totidem staminibus ex herbido luteis fundo adnatis, stylum triquetrum circumstantibus, odore suavissimo, sapore amaricante: quibus succedunt rubra seminum conceptacula globosa, ut in Asparagis. Folia bina aut terna, lata oblonga Orchidis foliis familia; potius nervosa Polygonati. Maio mense floret.

In ericeto Hampstedienfi propè Londinum copiosè provenit; item in umbrosis ad latera montis Ingleborough & alibi in Septentrionalibus Angliæ.

Locis,

Lilium convallium flore rubente J. B. C. B. & aliorum, *floribus suave-rubentibus* Ger.

Solo floris colore à præcedente differt. C. Bauhinus florem minorem esse ait & minùs odoratum.

* 2. *Lilium convallium cum pluribus florum ordinibus* J. B.

Hujus coliculus non contentus est uno florum ordine, sed utrinque producit flores uncialibus & semuncialibus pediculis, appositâ unicuique ligulâ ad exortum pediculi paris cum eo longitudinis.

3. *Lilium*

3. *Lilium convallium magnum* J. B. An *Lilium convallium Alpinum* C. B?

Foliorum dispositio, fibrosa striatâque textura cum nitido virore respondet foliis Lili convallium vulgaris, duplo tamen aut triplo majora sunt.

4. *Lilium convallium latifolium* C. B. J. B.

C. B.

Radices est tenuibus, longis, repentibus: *caule* pedali, *foliis* ternis, viridibus, nervosis, subrotundis, lavibus, palmaribus, uncias quatuor latis, basi sua caulem fistulâ modo ambientibus: *floribus* magnis, albis, rotundis, hiantibus, reflexis & odoratis, quibus fructus rotundus, rubens, *semen* durum continens succedit.

In hortis quibusdam colitur.

Vires.

Flores, ut & folia, adversus apoplexiam, epilepsiam, paralyfin, vertiginem, aliôsque morbos capitis frigidos auxiliares esse feruntur. Sunt etiam qui velint cor roborare, ac cardiacis prodesse & lithothymâ.

In Germania alicubi conficiunt ex floribus per æstatem siccatis vinum vindemiarum tempore, ipsos calcatis uvis admiscentes, quo postea utuntur ad prædicta.

Sunt & qui recentiores flores cum vetere & generoso vino destillant, vel solos, vel cum floribus Lavendulæ & Roris marini, vitreis organis in balneo aquæ. Qui fortiores volunt, repetunt infusionem, iterumque destillant. Sic parata aqua Matthiolo dicitur aurea, quia in vasis aureis argenteisve fervatur, & in omnibus periculosis morbis exhibetur.

Non radices tantum, sed & flores exsiccati & in pulverem redacti insigne *παραμύδιον* habentur.

CAP. XV.

De *Monophyllo*.

Monophyllon dicitur hæc herbula quod radices inter reptandum folia singularia emittant; nam in caule duo plerunque folia sunt, interdum tria.

Monophyllon Ger. *Monophyllon* sive *Unifolium* Park. *Monoph.* sive *Lilium convallium minus* C. B. *Unifolium*, sive *Ophrys unifolia* J. B. *One-blade*.

Reptando fibrillas profert tenuis *radicula*, subdulcis, candida: unde *coliculus* palmaris exurgit, tenuis, folio uno aut altero, rarius tribus donatus, formâ ad folia Sigilli B. Mariæ dicti accedentibus, minoribus, per longitudinem nervosis, averâque parte hirsutis. *Flores* candidi, odorati, quatuor foliolis, totidemque staminibus concoloribus, cum stylo constant. *Baccæ* succedunt Lili convallium per maturitatem rubentes.

Locus & Tempus.

In omnibus penè editioribus Belgii & Germaniæ sylvis & dumetis invenitur. Primò observavimus in Hollandia, in luco quodam prope Hagam Comititis. Floret Maio & Junio. Nos Maii 28. in flore invenimus.

CAP. XVI.

De *Mandragora*.

Mandragora dicitur, quod solis fervidioris impatiens ad mandras pecorum, antra, aliâque speluncas umbras provenire amet. *Mandre* enim aprica loca quò se recipiunt & stabulantur armenta etiam hodiè Itali è Græco significant.

Notæ ejus sunt quod nullos caules producat præter pediculos flores & fructus sustinentes, radices grandes anthropomorphas quodanimodo.

1. *Mandragora fructu rotundo* C. B. *Mandragoras mas* J. B. Ger. *mas vulgarior* Park. *The male Mandrake*.

J. B.

Anthropomorphon dixere *Mandragoræ radicem*, crassam, longam, bifidam, incoxantem hominem, ut sibi persuadent, referentem: [radix interdum simplex est & indivisa, interdum etiam trifida aut quadrifida] è cuius capite *folia* exeunt, mari quidem circiter cubitalia, sesquipalmum ferè lata, principio & mucrone angustis, atro virore prædita, foetida: inter hæc à radice quoque [nullum enim profert caulem] pediculi exeunt crebri, duarum unciarum, aut palmares etiam, *florem* singuli sustinentes albidum, ac nonnihil purpurascens, modicè hirsutum, Campanulæ ferè formâ, quinis segmentis, è calyce foliato, laciniato, itidemque villoso, odore foetido. *Pomum* sequitur rotundum, parvi Mespili magnitudine, ex luteo viride, *semina* continens alba, subrotunda compressa. [Pomum plenè

plenè maturum croceum colorem acquirit *Park.*] Radicum in Officinis prostant solummodo cortices.

In calidioribus regionibus Hispaniæ putà Italia, Creta & Cycladibus insulis sponte in sylvis & um- *Locus.*
brosis exit, necnon propè ripas fluviorum; in frigidioribus & Septentrionalibus nonnisi in hortis fata
oritur.

Mandragoras mas alter *Park.* foliis ex viridi subcinereis & nonnihil complicatis à præcedente differt.

* 2. *Mandragora femina* J. B. Gér. flore subcæruleo purpurascente C. B. item *Mandragora fructu*
pyri ejusdem. *Mandragoras fœmineus* *Park.* The female *Mandragale*.

Clus.

Mandragoræ fœminæ folia angustiora, minora & nigriora sunt quàm mari, magis etiam rugosa
crispâque, virola & graveolentia & humi expansa: inter quæ longi pediculi exiliunt, per terram
strati, quibus insident flores Melopeponum floribus formâ pane similes, coloris ex cæruleo purpu-
rascentis, quibus succedunt fructus, non turbinati instar pyri, sed rotundi, Vesicariæ fructu triplò
majores, initio virides, maturitate pallescentem ex luteo colorem adquirentes, odorati, succi pleni,
femine abundantes plano ut maris fructus, sed minore nigriorèque. Radix pedalem aut amphio-
rem longitudinem aequat, interdum bifida, intus alba, foris verò fusca, cui aliquot fibræ adna-
scentur.

Supra Gades itinere Hispalensi, non procul ab urbe *Xeres de la frontera* dicta, ad arborum margi- *Locus.*
nes, quæ secundum flumina sita sunt, & quibusdam aliis Baticæ locis uliginosis florentem observa-
bat *Clusius* Februario, &c.

Mandragoras inter narcotica & hypnotica medicamenta recenferi solet. Quod an de radicum *Vires.*
cortice (qui officinis in usu est) verum sit nescio. Fructus certe immeritò, suspectus est. *Casp.*
Hofmannus, An quisquam Pomum ipsum cum vel sine cortice impunè possit esitare se valdè igno-
rare scribit. Aetius omnem malitiam videtur rejicere in semen, quasi illo dempto caro sit indemnis,
nisi nimis copiosè ingeratur.

Verùm, ô bone, pulpam etiam cum semine innoxie esitari posse te docebit, *J. Faber Lynceus* Ro-
mæ Simplicium Professor, Vir eruditissimus, & fide dignissimus. Is, teste *Joan. Terrentio* Notis in
Hernandez de Plantis Mexican. lib. 8. cap. 28. coram suis Auditoribus magnum Mandragoræ pomum,
unà cum seminibus jejunos absumpsit, sine ullo vel somni, vel alterius mali signo minimo, & ut expe-
rimentum esset certius, jejunos usque ad prandium, per aliquot nempe horas, permansit, & à vino,
nè vis pharmaci debilitaretur, abstinuit. Idem experimentum se quoque perasse fecisse testatur *Jo.*
Terrentius.

Cùm ergo Mandragoræ poma & esculenta sunt & odorata, non est cur aliam interpretationem
vocis Hebrææ *Dudaim*, quæ matri suæ *Lia Reuben* attulit, quæramus. Cumque veterum testimonio
femen Mandragoræ potum uteros purget, verisimile est Rachelem hujusce facultatis consciam poma
Mandragoræ expetivisse, ut purgato utero aptior ad concipiendum redderetur, liberòsque non mi-
nus quàm *Lia* foror & in ancilla *Zilpha* procrearet. *J. B.*

Cortex radicis, qui ad nos aliunde, potissimum ex Italia asportatur, narcoticus est ac soporiferus
(inquit *Schroderus*) rari usûs intrinsecus. Extrinsecus ejus usus est in oculorum rubore ac dolore, iri
Erysipelate, in tumoribus duris, strumis &c.

Agyptæ & impostores pro Mandragoris circumferre & plebi divendere solent fictitias quasdam
imagines ex aliarum stirpium radicibus recentibus efformatas, *Altheæ*, *Arundinis*, sed præsertim
Bryoniæ.

C A P. XVII.

Ipeca coanna Brasiliensis Marggravio. *Herba Paris Brasiliana polycoccus.*

Marggr.

EX radice spithamæ longitudine & ampliori, flexuosa, nodosa seu geniculata, multis filamentis
lateralibus prædita, quæque corticem habet subrustum instar *Tormentillæ*, interius autem al-
ba est & in medio habens medullam, à qua reliqua substantia viridis radicis detrahi potest,
medullâq, removeri, progeneratur unus aut alter *caulis*, semipedalis aut paulò longior, teres, lignosus,
lentus, coloris cinereus, partim terræ incumbens aliâque radices agens, partim surrectus. In
uniuscujusque hujus summitate sex, septem aut octo ut plurimum folia insident modo *Herbæ Paris*, su-
perius saturatè viridia, inferius dilutiora, nervo uno secundum longitudinem, & multis venis trans-
versis prædita instar foliorum *Lupini*, ad tactum ut folia *Asari* sed molliora. E medio horum in
proprio pediculo enascuntur decem, duodecim, aut quindecim flosculi, in capitulum congesti, parvuli,
albi, pentapetali, cum totidem staminibus albis. Post flores sequuntur totidem bacca brunna seu
saturatè Laccæ coloris, magnitudine *Cerasi sylvestris*: bacca intus continet pulpam albam succulen-
tam, cum duobus granis feminis duris, flavescentibus Lenticularis figuræ.

Amat planta humidam sylvam & in hortos translata nullum sumit incrementum.

Radix contusa, & drachmæ unius pondere in poculo vini aquâ mixta macerata, deinde leviter bulli- *Locus.*
ta, si bibatur, per vomitum & secessum purgat, & non solum in dysenteria sed etiam in affectibus *Vires.*
ventriculi datur optimo successu.

CAP. XVIII.

De *Herba Paris*.

Herba Paris dicta caulibus non ramosis, unico in singulis flore & bacca, determinatè five ex una distinctione foliatis ab aliis omnibus plantis distinguitur.

A. 1. *Herba Paris* Ger. Park. J. B. *Solanum quadrifolium bacciferum* C. B. *Herb Paris* 02 *Cruc-lobe, One-berry*.

J. B.

Radice obtinet tenuem, geniculatam, repentem; *caulem* mediocriter crassum, teretem, solidum, duos palmos altum, propè terram rubentem, superius viridem: *folia* duobus cis summum caulem digitis quaterna, rarius quina [teneræ antequam hastam producat terna sunt] ex angusto principio lata, in acumen desinentia, rugosa & nervosa, per margines æqualia; infernè splendentia, supernè non item. *Flos* in hastula singularis, ex quatuor latiusculis, acuminatis, viridantibus foliis; inter quorum duo qualibet foliolum tenuissimum acutissimumque ejusdem coloris intercedit. *Stamina* pro foliorum numero octona, longa, acuta, viridia, additamentis croceis [aliàs albescentibus] obfita. In medio sessilis *baccula* quadrangula, & interdum pentagona, atropurpurea, ex cujus umbilico quaterna *filamenta* ejusdem cum ea coloris emicant. *Semen* acino inclusum album, minutum [magnitudine Papaverini aut Amaranthi] copiosum. Odor virosus & ingratus.

Locus.

In montium, sylvarum, convallium & frutetorum opacis, ac perinde aliis umbrosis pingui ac læto reperitur solo, ut rectè J. Bauhinus. Aprili mense è terra exit, & Maio aut Junio baccam perficit. De hujus viribus sic breviter Schroderus; Baccæ & folia refrigerant & siccant. *Ufus* baccarum internus est alexipharmacus in peste, venenatis morbis, venenisque assumptis (ex gr. Arsenico) Extrinsecus foliorum usus est in bubonibus pestilentialibus aliisque calidis tumoribus, in paronychia, in ulceribus inveteratis.

Plantam hanc non Aconitum credendum esse, sed potiùs Alexipharmacum probat Lobelius experimento duorum canum, quibus Arsenicum & sublimatum dederat, quorum alter, cui pulverem Saxonicum exhibuit, convaluit; alter, cui nihil dedit, extinctus est. Vid. historiam integram *Adv.* pag. 105.

An tutum sit pestilentialibus morbis applicare narcotica, meritò controvertitur, inquit J. Bauhinus. Casp. Hofmannus ad fidam experientiam provocat Matthiolus adversus veneficia commendat, atq. se novisse quoddam veneficiis semistultos factos hujus plantæ semine ad viceffimum usq. diem hausto drachmæ pondere, pristinae sanitati omnino restitutos esse. Nos contra pronunciamus eos semistultos vel planè stultos esse, qui credunt veneficia à sagis illata (si tamen intulerint) tolli posse per verba, herbas, aut ejusmodi præstigias.

Quod ad verba attinet & nos cum Bauhino sentimus: non videmus tamen cur herbæ non possint corrigere & sanare morbos, quos spiritus mali humores corporis depravando intulerint.

* 2. *Solanum triphyllum Canadense* Cornuti. *Herba Paris Canadensis rotunda radice* Park.

Corn.

In pedem surgit *cauliculus* teres & viridis, qui in medio sui tribus *foliis* adversis inter se, latioribus & in obtusum mucronem desinentibus colorisque obscurè virentis intercipitur. Ultra hæc enim nudus transilit caulis, qui in summo *florem* unicum gestat, sex foliis constantem, quorum tria subjecta tota viridia sunt & brevia: tria verò superiora longiora & latiora atropurpureascent. Nascitur in eorum medio *ponum* exiguum, quod maturitate pullum & nigrum redditur, *seminibus* parvis Solani hortensis æmulis turgēt. Sapor huic dulcis. *Radix* non per summam tellurem errat ut nostras, sed in tuberculum conglobatur.

Tempus.

Hujus flos colore nonnunquam variat, candidus siquidem reperitur. Incunte Maio floret; Junio bacca maturefcit, Julio præter radicem omnia deficiunt.

* 3. *Solanum triphyllum Brasilianum* C. B. *Herba Paris triphyllus Brasiliana* Park.

C. B.

Ex *radice* tenui, oblonga, obliquè serpente *cauliculus* emergit singularis, glaber, palmum superans, circa quem *folia* terna, ex uno centro prodeuntia, & in latus sparsa, Solano tetraphyllo similia, latiora tamen, uncias quatuor lata, quinque longa, ex rotunditate acuminata, tenuia, lævia, venosa, supra quæ *cauliculus* unciarum quatuor assurgit, cui tria alia *folia*, uncias tres longa, longèque angustiora insident calicis instar sustinentia *florem* magnum, album, venosum, ex tribus foliis, uncias duas longis, & ferè unciam latis, compositum.

Locus.

In sylvosis Brasiliæ apud Tououpinambaulicos copiosè oritur. Habetur & in Canada, ut refert Parkinsonus.

A vulgari *Herba Paris* flore magno, tripetalo differt.

CAP. XIX.

*Herbe Paris affinis bifolia, Pomum Maiale Londinensibus.**Aconitum humile bifolium, sive Aconitifolia flore albo unico Leucoi campanulato, fructu Cynosbati*
Mentzel.

Mentzel.

EX radice Anemones albâ, fuscâ, tuberculosa, quæ ad sui propaginem juxta terræ superficiem latè serpit, crassâque in terram altâque fibras demittit, exurgit *cauliculus* uncias quinque vel sex longus, albus, rotundus, firmusque tanquam ferreum filum qui in duos iterum dirimitur cauliculos tanquam ramulos priori similes, uncias quatuor longos: quilibet ramulus folium unicum Aconiti pardalianchis Napellique foliis non absimile (licet non adeo minutum sit dissectum) sustinet. Duo hæc folia sex laciniis constant, quæ basi tenui juxta pediculum suffulta in latius foliolum saturatè viride definunt, in extremo in duos apices, qui cum suis lateribus parùm retrò flectuntur, divisa. Ex ala cauliculorum folia sustententium sub finem Aprilis & principium Maii erumpit flos cum suo pediculo non infirmo, semunciam longo: hic antequam aperitur ob staminum intus latentium & styli crassitiem Cynosbati ferè fructum refert: at ubi flos expanditur Campanulæ pendulæ sive Leucoi bulbosi speciem exhibet. Constat autem flos sex foliolis rotundis, concavis; candidis, ad margines parùm plicatis & tactu facillè decidentibus: Intus latent *stamina* duodecim lutea, stylum crassum, tribus in summitate fissuris mucosis præditum circumdantia, odorémque Pyrolæ minimæ spirantia. Circa finem Maii cum flos decedit stylus incipit crassescere & demum Cynosbati formam & magnitudinem acquirere; cujus apex aliquid fungosum aut mucosum retinet. *Fructus* initio viridis per maturitatem flavescit parùmque rubescit, cutèque satis crassâ intra se corpusculum Fragi maturi formâ, semina exigua in superficie sustinens & tenui basi innixum claudit. Planta radice per terram serpendo se propagat: primo anno unicum foliolum cum suo caule protrudit: sequenti anno caulis cum suo folio fit crassior; tertio verò caulis bifurcatur, duoque folia cum suo flore & fructu profert. Hanc plantam Londino missam Pomi Maialis titulo in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquot annos aluimus: Est autem (ut puto) Virginis incolæ.

Ad Herbam Paradis nobis videtur accedere.

CAP. XX.

Monophyllo affinis Brasiliæ inominata Marggr.

Marggr.

EX radice alba, succulenta, oblonga, & multis filamentis prædita producit quatuor, quinque; sex aut plures caules, rotundos, cava, fistulosos, virides, spongiosos, bipedalis aut etiam majoris longitudinis: quilibet autem tantum unicum sustinet folium & superius unicam *spicam*, quæ prodit è latere caulis velut è vagina. *Folium* autem quodlibet quatuor vel quinque digitum longum & splendè viride, figurâ cordis: Flosculi verò in spicam congesti, longiusculi & sex petalis constantes, quorum tria superiora coloris sunt cœruleo-purpurei, inferius vergentia obscurè purpurei. Inodorus est flos.

Cum fructum non describat auctor, quod pertineat planta nescimus, ubicunque autem disponenda Monophyllum rectè dicitur, cum unicum tantum in uno caule folium obtineat.

CAP. XXI.

De Solano.

Solanum, Σολῶν Græcis, quasi Sulanum, quod suis confert adversus febres ardentes, auctore Trago. Martin.

Solani notæ genericæ sunt Flores monopetali, quinquepartiti aut stellati, apicibus in umbilico oblongis, erectis & coitu suo umbonem quendam componentibus, semina parva compressa.

Et autem duplex vel fructu minore, v. g. Solanum vulgare, lignosum, &c. vel fructu majore, quod genus pomiferum dicitur; ut Pomum amaris, Mala insana, &c.

A. I. Solanum

- A. 1. *Solanum lignosum* sive *Dulcamara* Park. *Solan. scandens* seu *Dulcamara* C. B. *Amara dulcis* Ger. *Glycypteros* sive *Amara dulcis* J. B. **Woody Nightshade** or **Bit-tersweet**.

Sarmenta lignosa, fragilia, tenuia, duos aut tres [imò quinque aut sex] pedes longa, vicinis se-pibus aut fruticibus se circumvolventia, aliàs humi procumbentia emittit. Cortex novellorum ramulorum viret, sed vetustiorum ipsorumque caudicum asperior cinereo subcandicato colore, extrinsecus quidem, nam intrinsecus pulchrè etiam viret. Medulla intus fungosa. *Folia* alternatim enascuntur, Solani hortensis, atrovirentia, duabus pinnis nonnunquam imà parte aurita, pediculo circiter unciali. *Flores* in muscariis exiguis foetidi sed pulchelli, ceruleo-purpurei, quandoque candidi, in quinque folia angusta, acuminata, extrorsum reflexa partiti, in quorum medio apices lutei in umbonem compositi. Hisce succedunt *baccæ* per maturitatem coccinei coloris, sublongæ formæ, molles, lenti & ingrati saporis parvis, *granulis* compressis albeantibus repleta. Radix fibrosa.

Locus.
Vires.

Aquosa & rigua amat, atque hinc circa scrobes & fossas sæpe reperitur. Junio & Julio floret. Sebizius viridem Dulcamaram contusam & cataplasmatem formâ applicatam ait mitigare mamma-dolores, ac emollire earum duritiem, dissolvereque in iis grumescens lac.

Urinam ciere dicitur, & contra hydropem cum fructu exhiberi. Accipe, præceptore Trago, lignum de hac planta libræ pondere, ac minutim in frustula tali ludicri instar concisa cum mensura vini albi, in novam ollam, eamque operculo (per quod tamen foramen in medio exiguum transfigito) probe contextam, ita quidem ut cum farina ex aquâ undique oblinatur, reponas superque carbonem lento igne decoquito supra tertias, demumque his utare. Hæc potio manè unâ hora antequam surgas, & vespere cum lecto te committere velis, cyathi vulgaris mensura sumpta morbum regium, præsertim inveteratum leniter per alvum & urinam exigit. Fertur ruptis & ex alto præcipitatis aut etiam cæcis succum utiliter bibi. Creditur siquidem concretum alicubi in visceribus sanguinem dissolvere, & partium læsarum sanitatem procurare: Efficax etiam censetur ad aperien-das obstructions hepatis & lienis. At Parkinsonus scribit quoties ex Medicorum præscripto illum exhibuit se comperisse satis violenter purgare. Et Prævotius ligno Dulcamaræ decocto inter bilem benignè evacuantia principem locum tribuit. Lib. *De medicina pauperum*.

R. Foliorum manip. quatuor concisos cum ʒiij. semin. Lini subtiliter pulverisat. decoque in vino moschato Cretico, aut larido porcino ad consistentiam cataplasmatem calidum applicetur. Unius noctis spatio tumorem capitis humani magnitudine resolvit, & contusiones deploratas musculorum sanavit. D. Hulsè communicavit.

- A. 2. *Solanum vulgare* Park. *hortense* Ger. *S. hort.* sive *vulgare* J. B. *bacciferum* I, sive *Officinarium* C. B. **Common Nightshade**.

J. B.

Primariæ radici, quæ plerunque parùm altè agi solet, numerosæ fibræ majusculæ & oblongæ ad-nascuntur: unde caulis affurgit unicus pedalis aut cubitalis, teres, quibuldam tamen velut alis mem-branaceis angulosus, solidus, obscurè viridis, seu ex viridi nigricans, in multas alas divisus. *Folia* in caule ad intervalla singularia, pediculis longis appensa, ad folia Atriplicis accedunt, atroviren-tia, modò sinuata aliàs integra, brevi & vix conspicua lanugine utrinque hirsuta, mucrone acuto. Juxta folia è caule exeunt rami majores, & ex ipsis foliorum alia alii minores. Ex adverso foliorum, plerunque tamen in caule aliquanto inferius, exeunt furculi seu pediculi majusculi, digitales aut longiores, in summitate dispersi in plures minores pediculos, quorum singuli *flores* sustinent mono-petalos quidem, verùm in quinque lacinias acutas totidem folia imitantes reflexas ad unguem ferè divisos, totidem pariter stamina cum apicibus suis luteis oblongis coeuntibus & stylum viridem è media bacca exeuntem occultantibus ambientes. Flores excipiunt *baccæ*, corymbis hedæraceis pares, per maturitatem plerunque nigræ, interdum flavicantes, aut rubræ, succo prægnantes, in quibus *semen* plurimum minutumque. *Calix* floris parvus quinquepartitus: Flosculi & baccæ deorsum nutant.

Tempus.

Augusto & Septembri mensibus floret & semen perficit, superveniente hyeme primis statim pruinis corrumpitur.

* 2. *Solanum Brasiliense* Aguara quia dictum.

Per omnia ferè cum præcedente convenit, ut vix possum mihi persuadere speciem diversum esse, quin & Marggravius ipse idem facit. Verum folia Capfici ei attribuit, duo, tria, vel quatuor juxta se posita, quod in nostrate non observavi nisi intelligat germina è foliorum sinubus, (quod videtur) cum inæqualis magnitudinis esse scribat: deinde semina purpurascencia.

3. *Solanum lanuginosum hortense* seu *vulgari simile*. **Woody Nightshade**.

Solano vulgari major est & elatior, *caule* crassiore, lanuginoso, rubente: *Foliis* lanuginosis, mol-libus & incanis, mucronibus & segmentis obtusioribus, minùsque profundis quàm in vulgari Sola-no. *Flores* eundem obtinent situm & figuram, verùm duplo majores sunt & lanuginosi, teneriores quoque & molliores. *Baccæ* per maturitatem croceæ.

Vires.

Locus ejus natalis mihi non innotescit, semen ejus Londino ad me misit Edvardus Morganus. Solanum hortense erat olim edule. Refrigerat cum adstrictione. Usus apud Dioscoridem est in Erysiipelatis foris. Hoc Dodonaus vehementer improbat, quod repellat. Adhuc etiam in dolore capitis & in parotidibus externè.

Remedium

Remedium est præstantissimum in penis inflammatione ex lue Venerea orta curanda, cum albumine ovi. Succus carpis applicatus febrem tollit, ut & in gargarismis; internè non suadeo. Communicavit D. Palmer, ex dictatis D. Hermanni Botanices Professoris & horti medici Leydenfis præfecti.

Tumoribus mammillarum frigidis linimentum ex succo Sempervivi, Solani & albumine ovi tepidum sæpius inunctum mirificè prodest. Ex observationibus Marcelli Cumani ab Hier. Velschio editis excerptis & misit D. Barn. Soame.

4. *Solanum fruticosum bacciferum* C. B. *fruticosum Americanum dictum Amomum* Plinii Park. *Amomum Plinii* Ger. *Strychnodendros* J. B. **Tree Nightshade.**

J. B.

Arbuseula trium cubitorum aut altiore proceritate, gracili stipite, quam cortex integit cinereus, in ramis viridis. *Folia* Euonymi, atrovirentia, sapore subacri. *Flores* Solani hortensis, candidi, quinque foliis reflexis constantes, apicibus totidem in medio croceis conjunctis. Succedit singulis floribus bacca fructui *Halicacabi* Solani aqualis, coccinea, seminibus similibus referta, luteis orbiculatis, compressis. *Radix* multas fibras luteas annexas habet.

In nostris regionibus folia hyeme amittit. Tota planta [folia, flores, semina] odore & sapore caret.

Locus ejus natalis non traditur, Americæ tamen indigena putatur. Julio plerunque aut Augusto apud nos floret, rarius Junio. Vix ante Solstitium hybernium aut Natalitia Christi fructum maturat.

§. Solana fructu majore Pomifera dicta.

- * 5. *Solanum pomiferum fructu rotundo, striato duro* C. B. J. B. *Mala Æthiopica* Ger. Park.

J. B.

Caulis est singulari *Solanum pomiferum* dictum, crassitudine digitali, recto, cubitum alto aut majori, minus patulo seu ramoso, glabro latè virenti, medullâ albicante pleno, spinis subinde donato, in ramos plures diviso. *Folia* Melanzanæ foliis paria, sinuata, atrovirentia, undique glabra, spinis fortuitis, averfa parte costæ mediæ innatis, horrentia. *Flores* Solani vulgaris albi, cono luteo. *Poma* sequuntur rotunda, torulis canaliculata five striata, dura, quàm *Pomi amoris* vulgaris minora, per maturitatem rubra, pulpâ intus acidâ, non adeò molli & humida quàm illius: *Semina* parva, compressa, pallidè lutea, *Pomi amoris* similia.

Ex Æthiopia in Hispaniam primum invecit exstimator Dod. inde ad nos venit.

Parkinsonus *Solanum pomiferum* herbariorum *Lob.* à Malis Æthiopicis dictis distinctum contendit, quòd scilicet nullas neque in caulibus, neque in foliis spinas habet. Nos cum Bauhino utroque *Solanum* illud Mali Æthiopici synonymum facimus.

6. *Solanum pomiferum fructu oblongo* C. B. *Sol. pom. fructu rotundo* J. B. ubi tamen mendum typographicum subesse suspicor, & fr. oblongo scribendum. *Mala insana Syriaca* Park. *Mala insana* Ger. **Mad Apples.**

J. B.

Fibrosas parùm altè defigit *radices* (inquit J. Bauhinus) *Caulis* plerunque erigit singularem, dorantalem aut pedalem, teretem, rubentem, lanugine quadam, quæ faciliè detergi potest, oblitum, crassitudine digitali, ab imo statim ramosum, ramulis creberrimis nullo ordine positis, è foliorum alis exeuntibus. *Folia* perampla sunt, palmaria scilicet aut sesquipalmaria, palmum ferè lata, quercinorum quodammodo figura & circumscriptione, per ambitum sinuata, non tamen crenata aut dentata, pediculis palmaribus crassissimis insidentia. Tum caulis, tum venæ majores foliorum rubent: *Folia* ipsa saturatè virent, pulvisculo quodam seu lanugine velut farina albicante aspersa: costæ seu nervo folii medio spinæ nonnunquam innascuntur. Ex adverso foliorum exeunt *flores*, nunc singuli, nunc bini ternive in eodem furculo, è calice spinulis rubentibus horrido, in quinque acuta segmenta diviso, monopetali quidem verùm in quinque aut sex lacinias stellæ in modum expansi, ampli, sinuosi, purpurei aut albicantes: quibus succedunt *poma* ovi vel cucumeris, circiter magnitudine, ex rotundo sublonga, colore purpureo virescentè, lævi cortice, succosâ albicanteque intus pulpâ, in qua copiosa *semina*, albicantia, compressa, Piperis filiquastri æmula.

Belingela Lusitanis, *Tongu* Angolenfibus, *Macumba* Congenifibus *Marggr.* ab hac planta non diversam speciem esse cum *Marggr.* sentimus; quantumvis Jo. de Laet *Marggravium* in hoc deceptum putet, falsus ipse.

Affinia cum essent *Mandragoris* hæc *poma*, quidam Recentiorum suspicati sunt marem Theophrasti *Mandragoram* esse, eoque esu lethalia rati, mala insana vocârunt; cum tamen nullos excitent furores, verùm in acetariis & bellariis iis utantur Itali & Hispani. Saporem habent Citrii, *Marggr.*

* 7. *Solanum pomiferum fructu incurvo* C. B. J. B.

cf. B.

De hoc Rauwolfius, Halepi reperiuntur tria genera Melantzanorum, Arabibus etiam *Melongena* & *Bedengiam* dicta, cinerea, lutea & rubella, longitudine & curvitate eadem, longis Cucurbitis familia.

An à precedente specie differat necne nos latet.

* 8. *Solanum pomiferum fructu spinoso* J. B.

cf. B.

Rauwolfio poma longa sunt & rotunda, majora, colore nigra, lævia, ita lucida ut splendeant. Melanzana nigra Lugdunensi Hist. inscribitur, fructus longus, altus, aliàs rotundus, colore nunc atro, nunc subnigro, cortice lævi & procul intuenti splendido.

* 9. *Pomum de Hiericho, Melongenæ congener* J. B. *Solanum spinosum fructu rotundo* C. B. *spinosum fructu rotundo, sive Pomum Hierichenticum* Imperato Park.

Imper.

Folia producit candicantia, simillima foliis Melangianæ Italis dictæ, sed paulò minora. Caulis & foliorum costæ spinosæ sunt: flores cœrulei instar florum Buglossi: Fructus rotundi pomi instar, quorum color antequam maturescant viridis, maturorum flavus, sapore insipido & aliquantum odorato.

Huic eandem aliquando existimavi plantam illam, quam olim apud Jo. Tradescantium vidi Lambethæ in horto enutritam, nomine *Plantæ spinosissimæ Virginianæ Boraginis flore*, quàmque Morifonus noster in *Prelud. Botan.* breviter describit sub titulo *Solani, foliis & caule spinosis*, cuius tamen fructum se nunquam vidisse fatetur.

Verùm à Paulo Boccone oculato teste edoctus *Solanum* isthuc dictum foliis & caule spinosis capsulas feminales atque etiam fructum Capparis formâ obtinere, sententiam muto, idque non tantum à Solano descripto seu Pomo de Hierico diversum arbitror, sed & an omnino ad hoc genus pertineat dubito. Donec tamen mihi certius constiterit ubi disponi debeat, locum quem ei assignarunt Botanici recentiores tueatur. Descriptionem autem ejus Bocconianam, quoniam plenior est & accuratior, hic subjiciam.

10. *Solanum spinosum Indicum Boraginis flore* Ico. Roberti Hort. Paris. *Sol. foliis & caule spinosis* Morif. præl. *Solan. spinosum, maximè tomentosum* Bocc. *Jurepeba Brasiliensibus* Marggrav.

Bocc.

Radix ejus longè latèque sub terra reptat. Cauliculos promit pedales, subinde sesquipedales, aculeis mordacibus seu pungentibus frequenter armatos. Folia per nervorum longitudinem infernè & superne paribus spinis infesta, in margine leviter sinuata, utraq; parte pingui tomento oblecta. Flores Boraginis facie. Capsulæ feminales atque fructus (ut Florentiæ vidimus) Capparis formâ.

Locus.

E Virginia in Angliam intulit Jo. Tradescantius: eandemque ibi nuperrimè observavit D. Bunnifer.

Marggravius hanc sic describit, Planta est frutescens, quæ in quatuor, quinque aut sex pedum altitudinem assurgit, caule lignoso, eoque ut & ramis albâ lanugine vestitis, necnon raris hinc & inde spinis. Folia suo quolibet pediculo rotundo, crasso & hirsuto insident, spithamæ longitudine, inferna parte lanuginosa instar foliorum Jacobææ, superna viridia, suntque præterea laciniata & quasi è septem triangulis composita. In summitate ramulorum fert flosculos, umbellatim quasi congestos, lactei coloris cum paucis cœruleo mixti, qui exactè quinquangularem stellam repræsentant, constantque unico folio in tot triangula effigiato & quasi diviso: in medio autem quinque staminula stant erecta.

Varietas.

Piso florem Boragini simillimum ei attribuit sed odoratiorem.

Nuperrimè inter plantas in horto Medico Leydeni à Viro eruditiss. D. Jof. Palmiero M. D. Londinensi, demonstrante D. Hermanno, observatas & annotatas invenio triplicem hujus speciem; unam spinis violaceis, fructu croceo; alteram spinis flavescentibus; tertiam, quam vocat Africanam perennem flo. Boraginis, fructu croceo.

Descriptio Marggraviana, & nomina huic plantæ imposita in horto Leydeni Solani speciem arguunt.

* 11. *Solani species ex Apennino quibusdam* J. B. *Solanum peregrinum fructu rotundo* C. B. *Mala insana Europæa* Park.

Lugd.

Herba rara est, & foliorum & fructus figurâ insignis: foliis quidem oblongis, per ambitum sinuosis venosis, ternis ferè simul ex intervallis per caulem prodeuntibus teretem, digiti crassitudine, ferè cubitalem: fructu autem in caulium vertice rotundo exiguo Malo simili, Pruni magnitudine, semine pleno.

In Apennini sylvis umbrosis & densis reperiri retulit Dalechampius.
 Planta hæc nobis hæctenus incognita est: invenio eam in Catalogo horti Regii Parisiensis.

Lech.

* 12. *Solani species Fockii Fockii dicta Favaniensis Bontii.*

Bont.

Quantum ex foliis, floribus, fructu denique hujus plantæ conjicere licet, certo certius est hanc speciem Solani esse, nisi quod fructus longè grandiores sint quàm Solani nostri, utpote qui cubiti longitudinem quandoque excedant, corticèque tam lavi, ut speculi modo humanam effigiem remittere possit. Foliis quoque hirsutioribus est, & quasi lanam superinductam gerentibus. Crassitudine brachium humanum faciliè æquant [fructus]. Pleni intus sunt seminibus minutis, quales etiam in baccis Solani vulgaris inveniuntur. Fructus porro in his regionibus non solum sunt edules, verum etiam delicatissimi saporis, si coquantur cum vino & pipere eundemque gustum obtinent quem Cinaræ basis. Boni sunt nutrimenti, tum diureticam vim obtinent, idèoque calculo vesicæ & renum affectibus admodum utiles sunt.

Hujus est & alia species sylvestris, fructu planè sphaerico & ubi maturuit flavo, cum domesticus *Species Sylvest.* purpureo sit, vel grandinis instar albo, sapore amaro, ut nonnisi ab Apris & Rhinocerotibus devoretur. Porro hujus plantæ caulis planè spinosus est, unde imprudenter non secus ac Rubus attingi non debet.

13. *Solanum pomiferum fructu rotundo striato molli C.B. Mala aurea odore fetido, quibusdam Lycopersicon J.B. Pomum amoris majus fructu rubro Park. parad. Poma amoris Ger. Apples of love.*

Caules ei infirmi, longissimi, intus concavi, pilis longiusculis hirsuti, humi procumbentes, ab exortu mox ramosi, ramis multis ipsum etiam caulem longitudine æquantibus, & in plures adhuc ramulos divis. *Folia* è tribus ferè pinnarum seu loborum circa margines dentatorum conjugationibus ad mediam costam adnexis, cum impari majore in extremo composita, interpositis etiam aliquot minoribus lobulis Agrimonæ foliorum quadantenus æmula, nisi quod pinnæ seu lobi acutiores sunt, aut proorsu glabri, aut paucissimis pilis costis averfis innascentibus hirsuti, pallidiùs virides. *Flosculi* in furculis non ex alis foliorum, sed spatio inter duo folia medio ferè oriuntur, ut in vulgari Solano, decem aut duodecim simul, pediculis privatis uncialibus aut majoribus, quorum singuli nodum seu geniculum habent propè florem, ubi genuinus fructus pediculus incipit. *Flores* flavi sunt, monopetali quidem, verum in quinque segmenta eatenus divisi ut pentapetali videantur; umbone in medio flavo, è quinque staminum apicibus arèté coherentibus composito. *Figura* floris Solani vulgaris, nec eo major, *calix* pariter quinquepartitus, hirsutus, uti sunt & florum pediculi. Floribus succedunt *fructus* Cerasis majores, aliàs figurà non multum dissimiles, per maturitatem è croceo rubescentes, carne seu pulpa humidà esculentà, *femina* plura flavicantia, vinaceorum ferè figurà continentes.

In hortis nostris fata, quamvis seriùs germinat, luxuriat admodum, post mediam ætatem flo- *Tempus.*rens & Autumno fructum perficiens: superveniente hyeme primis statim pruinis corumpitur.

Alam speciem proponit D. Morisonus in *Praelud. Bot.* titulo Pomi amoris fructu molli, striato, *Varietas.*aureo, quæ solis fructus striis à precedente distinguitur.

Succus herbæ valdè opportunus est incipienti epiphoræ fluxionibusque oculorum fervidis, glauco- *Vires.*ma facturis, si per initia admoveatur. Non enim modò irruentis humoris impetum silit, sed etiam calorem moderatur sæpiùs periculo à recentioribus factò. Quinetiam Erythelatis ignibusque sacris vehementer oblectatur.

Italis nonnullis esitantur poma cum pipere, sale & oleo præparata, non secus atque Cucumeres. Sed eduntur & cocta; nescio quo commodo: Nam teter quam halat tota planta spiritus, ea parum tutò in cibos venire satis prodit. Succo aqueo abundant nobis gustantibus parum grato, & cerèdè alimentum quod corpori præstant perexiguum est & viciosum.

In oleo cocta ad scabiem sunt efficacia. Eadem arte Chymica oleum subministrant ad ambusta percommodum. *J. B.*

14. *Solanum tuberosum esculentum C.B. Battata Virginiana Ger. Park. parad. Arachidna Theophrasti fortè, Papas Peruanorum Clus. Papas Americanum J.B. Virginia Potatoes.*

Caulis bicubitalis ac tricub. ac etiam altior, [quinq. aut sex interdum cubitos longus *Clus.*] pollicari crassitudine, succulentus, subrotundus, striatus, subhirsutus, viridis, crebris punctis rubentibus maculosus, inanis, ramosus [ramis longis infirmis, in terram nisi adminiculis sustententur procumbentibus,] inæqualis propter eas quas habet inde usque à foliorum pediculis adnatas membranaceas alas, atropurpureas, nonnunquam crispas. *Folia* sesquipalmaria ex tribus foliorum conjugationibus componuntur [interdum quatuor aut pluribus] quibus impar unum, reliquis majus ferè, alam claudit. Sunt autem singularia folia subhirsuta, ortu quidem inæquali, non adeò tamen quin alam quoquo modo deformant, altero tanto longiora quàm latiora, atrovirentia & splendentia supernè, infernè abest & splendor & viroris intentio: conjugationes singulas intercedunt alia foliola rotundata, Lenti aut Lupino ferè paria, ortu & positu perinde inæquali. [Quæ primo nascuntur folia Barbarea similia sunt ex atro purpurascencia, villosa, cæteris pallidè virentibus, absque pediculis palmarum *J. B.*]

Rami in plures pediculos abeunt, crassos, angulosos, pedales, atque hi rursum in alios numerosos hirsutos, geniculo uno donatos, unde cum parte reliqua pediculi cadunt facile vel sua sponte flores, quorum singuli ex calyce viridante quinquepartito, floribus Malvæ sylvestris procerioris magnitudine pares [uncialis amplitudinis aut majoris *Clus.*] Malorum insanorum formâ *C. B.* Nicotianæ *Park.* Nobis Solani halicacabi vulg. singulari folio constantes, cum quinque apicibus obtusis in ambitu, exterius ex purpura candicantes, interius purpurascences, vel ex cœruleo purpurascences [interdum albescent] Cæterum à stylo viridante quem circumstant quinque fibræ croceæ in umbonem coeuntes ad unumquemque apicem excurrit radius virescens. Florum in eodem pediculo numerus decem aut duodecim, aut etiam major, quorum alii clausi, pauciores aperti: odor florum tilia. Succedunt poma floribus numero paria, castaneæ circiter magnitudine, sed formâ orbiculatâ, immatura atrovirentia, matura atro-rubentia, rarius alba & striata, humida & albicante pulpâ plenâ, quæ seminibus multis parvis, plenis, subrotundis, Solariorum similibus referta est.

Radix tuberosa est, aliquando pugni magnitudine, aliquando oblonga, aliquando minima [palmari longitudine & sesquipalmari ac etiam multo minor *J. B.*] inæqualis, quibusdam vestigiis donata, unde germina anno sequente emerſura sunt, cute fusca aut atro-rubente tecta, medullâ sive carne firmâ & albâ, & quandoque tuber ex quo planta nascitur cum eruitur inane & flaccidum reperitur. Ad caulis exortum radices complures, fibrosæ, oblongæ, albicantes, per terram sparsæ, quandoque in profundum descendentes, quibus aliæ tuberosæ radices adnascuntur, ita ut plantam hyemem versus erutam ultra quadraginta [quingenta *Clus.*] tubera diversæ magnitudinis notaverimus, quas plerique erunt ne per hyemem patrescant, & sicco loco, calidore tamen, alii in vase terrâ siccâ pleno reponunt, ut verno tempore rursus terræ committant.

*Tempus
& Locus.*

Floret (inquit *C. Bauhinus*) apud nos mense Junio, & sæpe in Autumnum usque, & primis pruinis offenditur. E Virginia primum in Angliam, inde in Galliam aliâsq; regiones delata est. Huius radices in Virginia *Openanck* dicuntur.

Uſus radicum.

Indi, *Acostâ* referente, radicibus panis loco utuntur, quem *Chunno* vocant: quin & aliud edulium, eodem *Chunno* nomine nuncupatum, admodum diu durans, ex ejusmodi radicibus Sole siccatis, inque partes dissectis conficiunt: Sed & viridem vel coctam, vel assatam manducant. Nostrates (inquit *C. Bauhinus*) aliquando Tuberum modo sub cineribus assant, & cuticulâ ablatâ cum Pipere comedunt, ad Venerem excitandam, semen augendum. Alii & tabidis utiles volunt, cum bonum alimentum præbeant. Non minus quàm Pastinacæ & Castaneæ alunt, & flatulentæ sunt. Relatum mihi nunc apud Burgundos harum radicum usum interdixit, persuasus earum esum lepram causare. Hætenus *C. B.* qui & Burgundos ramis reclinatis terræque tectis hanc plantam propagare scribit.

Nos in Anglia radices hæc eisdem modis præparamus quibus Battatas Hispanicas.

Ebrodunensis historiæ Autores Calparum Bauhinum immerito carpunt, quod Plantam hanc Solanis annumeraverit, qui sanè (quicquid illi ogganiunt) non contemnendis, imò validissimis rationibus permotus id fecit. Solanum (inquit) appellavimus propter formam aliquam foliorum cum malis aureis, florum cum malis infanis; fructuum cum baccis Solani vulgaris; feminum cum Solanis pæne omnibus; denique propter totius plantæ odorem, quem cum Solanis communem habet. Nec enim à viribus, sed à similitudine & convenientia in partibus præcipuis notæ generum Characteristicæ desumendæ sunt.

Batata recens contusa, affusâ pauculâ aquâ, atque macerata, fermentando fit potus, quo Indigenæ utuntur, imò subinde abutuntur ad inebriandum. Hic potus nominatur *Mobby* & *Fetici*.

C A P. XXII.

De Capsico seu Pipere Indico, quod Solani species videtur, aut ad Solanum accedere.

KALANDY Actuarius à *κάλαν* mordeo, quod semen comestum mordeat, imò adurat. Siliquastrum Plinii esse vel inde constat (inquit *J. Bauhinus*) quod Plinius Castore Siliquastrum demonstrat caule rubro & longo, densis geniculis, foliis Lauri: semine albo tenui, gustu Piperis: & alio in loco, Panax Piperis: sapore reddit, & magis etiam Siliquastrum, ob id Piperitidis nomine accepto. Plantam hanc ad Solani genus referendam putamus ob folia & flores similes, quamvis fructus non satis respondeat, nec tamen multum abluit, membranæ enim internæ quibus semina adnascuntur humidæ sunt, & callosæ, adeoque fructus de bacca participat.

Differentia in foliorum latitudine vel angustia: in fructus colore & forma; colore qui in initio aliis viridis, aliis niger, in maturitate aut ruber aut croceus, flavus, vel rarius albus: Figurâ aliis longâ, eaque vel crassâ, vel gracili, vel incurvatâ; aliis brevis, eaque latâ cordatâ, vel rotundâ Cerasi formâ, vel angulosâ: & vel erecta, vel dependente: denique & caule piloso. *C. B.*

Piper Indicum vulgatissimum *C. B.* *Piper Indicum* sive *Calecuticum* sive *Piper Siliquastrum* *J. B.* *Capsicum majus vulgatus oblongus siliquis* *Park.* *Capsicum longioribus siliquis* *Ger.* **Guinnip Pepper.**

J. B.

Caulem profert singularem, pedalem aut cubitalem, [in calidioribus regionibus sesquicubitalem aut bicubitalem] angulosum [teretem *Park.*] hirsutum, solidum, cætera virentem saturatiùs, eâ duntaxat parte quâ folia oriuntur rubentem: exeunt autem folia è dimidiatis geniculis, Perficariæ latiora, acuminata, atrovirentia; aut ex viridi in flavum vergentia, crassiuscula, glabra, nervo secundum

cundum longitudinem decurrente, à quo ad margines obliquæ venæ divaricantur, pediculo unciam unam aut duas longo appensa, circa margines aequalia. Ex horum alis ramuli propagantur, foliis confimilibus ornati. Flores verò tum è foliorum alis, tum ad ramorum divaricationes, pediculo longiori, canaliculato, saturata rubedine tincto, deorsum contorto insident exalbidi, Solani vulgaris floribus majores, aliàs iis perfimiles, naturaliter pentapetali, aliquando tamen ob culturam aut foli ubertatem luxuriante natura hexapetali, petalis acuminatis, stellæ in modum expansi, medium occupantibus violaceis apicibus [flavis *Park.*] totum autem florem subtus amplectente calyculo viridi in mucrones aliquot acuminato. *Siliquæ* succedunt nunc longæ, corniculorum instar habentes, vel rectæ, vel incurvæ; nunc breves & contractæ, per maturitatem punicantes, vel atro-rubentes, nitidæ: *semen* copiosissimum continentes, compressum, rotundum, fulvum [ex albo flavicans] *Radix* brevis, nec caule crassior, numerosissimas à lateribus fibras circumquaque spargens. Nulla est pars plantæ quæ acrimoniâ non sit prædita, sed præter reliquas indomitus est seminum & filiquarum fervor urentissimus.

Frater Gregorius de Regio Capucinus apud Clusum in *cur. post.* hujus plantæ varietates seu species in tres classes redegit. Primâ continentur quatuor genera, fructum surrectum & sursum spectantem gerentia. Alterâ quatuor etiam genera habet, sed fructu rotundo & ad terram inclinato prædita. Tertiâ quatuor genera describuntur oblongas & deorsum propendentes filiquas habentia.

PRIMA CLASSIS SEU DIVISIO.

1. *Piper rotundum majus surrectum.*

Fructus huic rotundus mali Apiani instar, surrectus & coelum spectans, initio viridis, maturescens rubicundus, plenâ maturitate ruber ut corallium expositum. Hoc genus C. Bauhino Piper Indicum filiquis surrectis rotundis dicitur, cujus quatuor facit differentias, nimirum 1. Rotundum maximum obtusum. 2. Rotundum minus parum acuminatum. 3. Cordatum majus. 4. Cordatum minus angulosum.

2. *Piper oblongum erectum majus pyramidale.*

Fructus hujus corniculi similis est, tres aut amplius digitos transversos longus, mucrone surrecto & coelum spectante, initio viridis deinde ruber. Hanc C. Bauhinus Piperis Indici filiquis surrectis & oblongis primam differentiam facit.

3. *Piper erectum minus pyramidale.*

Caulis huic humilior & folia minora quàm congeneribus: fructus dimidia parte minor quàm præcedenti nec adeo mucronatus. Hæc Piperis Ind. filiquis surrectis & oblongis C. B. secunda est differentia.

4. *Piper oblongum exiguum erectum pyramidale.*

Hujus filiquæ unciales erant aut paulò majores. Folia illi Lauri odorati vulg. caule constat recto, binos aut tres cubitos alto & in plures ramos diviso. Fructus primò virescunt, dum maturantur nigredinem contrahunt, maturi rubent ut alii. His addit C. Bauhinus aliam adhuc differentiam filiquâ bifurcatâ ex Eysset. horto.

ALTERA CLASSIS.

1. *Piper cordatum.*

Folia majoris Ocymi hortensis foliis similia; caulis circiter sesquicubitalis: fructus è pediculo annuli modo nunc magis, nunc minùs contorto propendens, cordis formâ & ad terram conversus.

2. *Piper cum filiqua olivari. An Quauhchilli seu Chilli montanum Fr. Hernand?*

Folia Solani hortensis: caulis bicubitalis: fructus olivæ formâ propendens & terram spectans.

3. *Piper cum filiqua rotunda Cerasorum modo.*

Folia Circæ: caulis bicubitalis; fructus Cerasi sylvestris prorsus similis.

4. *Piper cum siliqua lata ac rugosa.*

Fructum gerit instar vesicæ rugosæ, aliquantulum latum ac longum, nec ullam cordis formam refert. Non est ingrati odoris, sed Iridis sylvest. minoris sive Armeniaci mali odorem refert.

TERTIA CLASSIS.

1. *Piper oblongum recurvis siliquis.*

Caulis sesquicubitalis : siliquæ $\frac{5}{2}$ digitos transversos longæ, contortæ interdum, eaque non valde crassæ, cuspidè mucronata instar cornu hinnuli.

2. *Piper longum minus siliquis recurvis.*

Folia quàm præcedentis minora ; caulis cubitalis aut altior : siliquæ dimidiam superioris siliquarum longitudinem & crassitiem æquantes, mucrone etiam acuminato instar cornu.

3. *Piper bifurcatâ siliquâ.*

A præcedentibus hoc solo differt, quòd siliquas gerat non aded mucronatas, sed æqualis fere crassitudinis, extremâ tamen parte aliquantulum angustiore, & nervo præditâ, quæ illam velut bifurcatam efficit.

4. *Piper siliquâ flavâ.*

Hujus siliqua quamvis brevior sit & magna ex parte in mucronem definat, colore aureo prorsus ut Aurantia mala probè matura ; alias vulgari similis est, ut & ipsa planta.

Alias præter has Capfici species seu varietates præcipuè ex horto Eyst. proponit C. Bauhinus, nimirum,

1. *Piper Indicum fructu dependente Pomi amoris formâ.*

Cui folia Solani vulg. fructus rotundi, sulcis aliquot distincti pendent, rubore coralli.

2. *Piper Indicum fructu aculeato.*

Duplex est, inquit, majus & minus, illud rotundum, hoc orbiculatum, utrumque rubet & in innoxium quasi aculeum abit.

3. *Piper Ind. siliquis surrectis, cerasi formâ.*

Clus.

Piper Brasilianum Clusii in notis ad Monardem cubitalibus ramis, virentibus, quàm in vulgari gracilioribus : foliis hortensis Solani ferè, aliquantulum angustioribus, flore etiam dicti Solani in longis pediculis, surrecto : fructu minimo, initio viridi, deinde nigricante tandem rubro, continente multa semina latiuscula & plana, tam fervidi gustûs ut fauces aliquot dies incendat gustatum.

4. *Piper Indicum caule piloso, flore majore.*

Marggravius quatuor recenset species in Brasilia observatas.

Prima vocatur Lusitanis *Pimenta Malaguetta* (quam de Angola primùm venisse dicunt) Brasiliensibus *Quijaqui*, in arbusculæ formam & tres aut quatuor pedum altitudinem assurgens, caule lignoso, foliis in ramulis binis oppositis. Flores tres vel quatuor simul ad exortum foliorum exeunt. Fructus cylindrico-pyramidalis, majoris chordæ Violæ crassitie, cæteris speciebus acrior multo.

Secunda, *Quija-cameri* Brasiliensibus : à præcedente differt foliis paulò majoribus & solitariè positis ; fructu majore & crassiore & magis saturatè rubente.

Tertia, Brasiliensibus *Quija-apua*, magnitudine est fructûs Cerasi nostratis acidî, coloris rubri. Hujus alia species habetur fructu dimidio minore, dilutiùs rubro, vel etiam flavescente.

Quarta, Brasiliensibus *Quija-uca* foliis est quàm secunda angustioribus & longioribus, fructu tres dig. longo, cylindræco, acuminato, cùm maturuit rubro. Alia invenitur ejus species cujus fructus se deorsum incurvare solet instar unci.

Franciscus Hernandez in Historia sua plantarum Mexicanarum multas Piperis Indici species proponit & describit.

1. *Quaub-chilli* Mexicanis dictum, omnium minimum, fructu Oleatri baccas forma & magnitudine imitari, ceteris omnibus acriore & urentiore.
2. *Chiltecpin* à cilicibus, quos fructus ejus colore & parvitate videtur imitari. Hujus tres differentiae sunt, natali solum loco & tempore quo leguntur distinctas; vide si placet Autorem, p. 136.
3. *Zenalechilli* dictum à sole: irriguis enim locis cessantibus jam imbris, i. e. Augusto & Septembri solet feri.
4. Dictum *Chilebozili*, à colore quo tingit croceo quæ eo parantur condimenta: sex, septemve dig. longum est, mediocriter tenue, interdum ex albo rubescens, interdum verò inclinans in passum.
5. *Tzinquabuyo* i. e. montanum, gracile est & quinque dig. longum, colore coralli.
6. *Teso-chilli* vocatum à molitudine, longum est, amplum, particeps dulcedinis, rubri coloris atq. adeo mitis acrimoniæ, ut cum *Tlaoli* seu placentis ex tritico Indico paratis mandi consuescat. Fumo exiccatum hoc genus in annuis usibus reponitur.
7. *Milechilli* dictum haud minus præcedenti, sed in acutum tenuemque sensim mucronem deficiens, tandem quoque rubescens.

Præter memoratas alias quoque reperiri species haud dubium: & fortè earum numerus incertus est, novis quotidie ex femine subnascentibus: ut in aliis Plantarum generibus: Nihil tamen affirmo, quoniam nondum periculum feci. Cum tamen omnium folia Solano familia & pene paria sint, aut media inter Solani & Lauri folia; & flores pentapetali, candidi, Solani; è quibus filiquæ oriuntur, primò virides, mox majori ex parte in rubrum, & demum in passum colorem inclinantes, refertæ parvo semine, exili, candicante compresso atque in orbem efformato, acris gustus atque urentis naturæ; totaque ferè differentia in fructuum forma aliisque accidentibus consistat, verisimile nobis videtur non differre specie quæ pro diversis à Botanicis proponuntur generibus.

Est (inquit Fr. Gregorius Reg.) Piper hoc Americanum tantâ acrimoniâ præditum ut exulceret *Vires & Ufus*. & pustulas excitet ubicunque applicatur, neque solum id præstat, sed etiam filiquas tantummodo aperiendo & semen eximendo adeo acris exhalat vapor, ut per nares penetrans cerebrum subeat, & ex eo eliciat tantam eamque lentam & viscidam materiam, ut admiratione dignum sit, quin & guttur ingrediens tussim excitat, & adeo vehementem vomitum ut omnia viscera rejici debere videantur; filiquas præterea & internas partes confringendo sternutamenta valde excitat, & manibus confractas tractando tantam in iis inflammationem parit, ut aliquot horarum spatio aduri videantur, remediumque petendum sit ab aquæ frigida aut vini lotionè. Hac omnia sum expertus, inquit, dum semen è filiquis eximebam. Quinimo in ignem injectæ filiquæ gravem & tetrum excitant odorem qui nauseam & fastidium adstantibus provocat. Imò si filiquæ particula prunis injiciatur intra triclinium aliudve conclave, fumus naribus exceptus omnibus quotquot in eo adsunt cerebri membranas vellicando immania & continua sternutamenta movet, quæ non cessant donec vel fumus diffusetur aere externo admissus, vel paulatim evanuerit, fuligine scilicet præcipitata, ut sæpius experti sumus.

Brasilienses hæc pimenta, ut vocant Lusitani, conterunt cum sale, & mixturam illam vocant *Inquitayn*, eamque usurpant ad cibos inter manducandum, ut nos Salem. Eandem quoque miscent cum farina & piscibus coctis exemptis spinis, ac mixturam illam appellant *Pira-guya*, quam usurpant iter facientes. Bene sapit & durat ad aliquot dies.

Modum præparandi hujus filiquas ad usum docet frater Gregorius. In umbra primo siccant, deinde cum eisuti volunt, cum farina in vase ad id apto lento igne exsiccant: Exsiccatas & à farina ac pediculis suis minutissimè incidunt, & ad singulas sic incisarum uncias pollinis farinæ libram addunt, & cum fermento panis instar pinfunt, massam probè fermentatam clibano coquant, coctam in tales scindunt, & denuo coquant instar biscotti, tandem minutissimè terunt & per cribrum transmittunt.

Admirabilis, inquit, est hic pulvis ad condiendum omne genus cibi: valenter enim ventriculi & intestinorum flatum discutit, orem excitat, cibis præsertim humidis & flatuosis inspersus bonum saporem conciliat, atque etiam vino; concoctionem juvat, urinam & menses evocat, pituitosos humores undecunque, potissimum coxæ adhaerentes articulis discutit & evacuat.

CAP. XXIII.

De Solano lethali sive Bella Donna.

A Præcedentibus Solanis non specie tantum sed & genere differre nobis videtur, quantumvis nomen commune habeat. Flores habet campaniformes concavos, & tubulosos, reliquæ notæ ex descriptione peti possunt.

- A. 1. *Solanum lethale* Park. Ger. *melanoceras* C. B. *Sol. manicum multis* sive *Bella Donna*. *Deadly Nightshade*.

J. B.

Totum pulvillum opacat perniciofa Solani *Bellæ Donnæ* dicti luxuries: namque ex radice crassa tribus cubitis altiores caules erigit, pollice crassiores hirsutos, qui in tuber crassescentes, in multos ramos indidem ferè exortos brachiantur: folia Solani hortensis formâ, non sinuata, & plusquam duplo triploque majora, utrinque pilosa, supernè atrovirentia, infernè verò herbida. Flores striati, ex foliorum alis concavi, Campanularum instar, in quinque lacinias divisi, colore intus quidem lurido,

lurido, purpureoque, fundo luteo verficolor, extra verò tantillum ex herbido rubescentes, subhirfuti: occultant autem fibras quinas, ad exortum hirfutas, qualis & fundus est, *apicibus* albidis: *Stylus* verò productior extra floris oras promittitur capitulo viridante. Decedentibus floribus infident hirfuto quinquepartito calyci *baccæ* nitidæ Herbari Paridis.

Locus.

Juxta parietes sepimentaue agrorum, ad vias publicas, locis ruderatis & parùm cultis reperitur; sed rariùs in Anglia. Prope Cantabrigiam circa *Fulborn* vicum copiosè provenit.

* 2. *Solanum somniferum alterum* Park. *somniferum bacciferum* C. B. *Solani lethalis aliud* genus Dod.

Dod.

Folius est quàm præcedens angustioribus, venosis, deorsum reclinatis: *caule* anguloso: *floribus* oblongioribus calathi specie, marginibus crenatis è pediculo dependentibus, quibus succedunt singulæ *baccæ* nigre, aut ex nigro purpurascentes feminibus refertæ, media sui parte calyci denticulato inharerentes. *Radix* grandis, strumosa & albicans.

Locus.

Vires.

Matthiolus Solanum istud agro ait exire Goritienfi, in monte Salvatino inter saxa.

Solanum lethale dictum sive Bella donna somniferum est & malignum. Notæ sunt Historiæ de pueris ex esu baccarum ejus extinctis tum Wisbici in Anglia nostra, referente Gerardo, tum in partibus transmarinis, narrante Fuchio. Quin & nupero perquam tristi experimento confirmata est vis ejus lethifera.

In calidis inflammationibus sine periculo addberi possunt ejus tum radices, tum etiam baccæ & folia.

Bella donna Venetis aliisque Italis dicitur, quia ex ejus succo vel aqua destillata fucum conficiunt mulieres, quo faciem oblinunt, & ex rubicunda pallidam efficiunt frigoris vehementiâ.

Hujus herbari folia recentia mammis imposita earum durities & tumores etiam cancriferos emolliunt, & discutunt: ut sapius expertus est generosus Vir, D. *Percivalus Willughby*. Quod à nemine hæcenus, quod scimus, proditum publicæ utilitatis causâ sine invidia communicamus.

Horum & ipse non ita pridem effectum vidi oppidò mirabilem. Nobilis Domina mihi nota tunculo cuidam paulò infra oculum, dextrumne an sinistrum oblitus sum, nec multum refert, quod cancriferos esse suspicabatur, folii recentis particulam imposuit; quæ noctis unius spatio uveam oculi tunicam adeò relaxavit, ut omnem explicandi sese & pupillam contrahendi facultatem ei adimeret: siquidem pupilla clarissimo lumini overla vehementer dilatata perstitit, socio & pari suo plus quadruplo amplior; donec amoto folio uvea musculosam vim suam & tonum paulatim recuperaret. Atque hoc ne quis casui imputet, tribus distinctis vicibus in se ipsa experta est eadem nobilis Domina, me quoque tunc temporis fortè fortuna præsentè & spectantè.

An Solanum hoc efficiat frigiditate, an potius vi quadam narcotica, considerandum. Chirurgus qui Cancrum eradicaverat & ulcus sanaverat folii particulam loco imposuit ad humores repellendos, nè eodem rursus confluerent: verùm ob symptoma prædictum eandem remove coactus fuit.

Pastor quidam in Chersoneso Cimbrica adversus dysenteriam morbum eò loci contumacissimum & contagiosissimum summo cum fructu & successu decumbentibus propinavit vinum cui infusa sunt baccæ Solani. Non solum enormem fluxum sistunt & dolorem demulcent; verùm malignitatem in sudorem resolvunt. *Ephem. Germ. An. 13. Observ. 64.*

Si per baccas Solani sylvestris illius furiosi, quod puto, intelligantur (inquit Luc. Schrock Scholio in hanc observationem) quadrabit huc quod Conr. Gesnerus, Syrupum ex eis paratum pro magno arcano commendans, ad Achill. Gasserum perscripsit: *Succum ex ejus fructibus expressum, & ad Syrupi consistentiam cum pauco Saccharo decoctum, ita efficacem esse, ut vel ligule aut Cochlearii parvi mensura somnum inferat, fluxiones sistat, dolores tollat, dysenteriam curet: gratus est palato, sed cavendum ne amplius detur; ego cum laude usus sum.* Utantur quibus videtur; ego ab ejus usu abstinendum cenfeo, nisi in tutiorum medicamentorum extremâ inopiâ.

Accidit, ni fallor, tempore Pontificis maximi Urbani ultimi, ut quidam de famulatio Cardinalis magni nominis (ut mihi hic Augustæ retulit ejus hortulanus) infunderet in vino Malvatico herbam illam quam *Bellam Donnâ* vocant, daturam aliâs, per noctem, ut ejus herbari effectus discerent; infusum hoc propinarunt cuidam fratri mendicanti ex conventu S. Hieronymi qui Patavii Fratrum ignorantia dicitur; à primo breve delirium, cachinni, gesticationes variæ; dein infania vera, post stupor mentis, qualis est ebriorum vigilantium. Cardinalis pro ebrio in carcere includit; deinde à medico qui rem subolfecerat innocens pronuntiatur, qui aceti cyatho propinato à dementia quam *Bella Donna* causavit eum liberat. *Hæchsteterus Decad. 7. Observ.*

Observationem transmisit eruditissimus & amicissimus Vir, D. Edv. Hulse.

CAP. XXIV.

De Solano vescario sive halicacabo & affinibus.

Hujus notæ sunt fructus in calycibus in vesicis intumescensibus occultati.

1. *Solanum halicacabum vulgare* J. B. *vescarium* C. B. *halicacabum* Ger. *halicacabum sive Alkekengi vulgare* Park. **Winter Cherry.**

Radix geniculata sub terra reptat, fibras tenues obiter de se spargens. *Cauliculi* pedales aut altiores, tenues, teretes, subrubentes & subhirsuti, medullâ facti, crebris geniculis intercepti; ad quæ *folia* bina simul ab eadem caulis parte, pediculis longis appensa, ocymsi ferè figurâ aut Solani hortensis, sed majora, obscurius & sordidius virentia, per margines non crenata, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta. E foliorum alis singulis singuli exeunt *flores*, pediculis semuncialibus aut uncialibus tenuibus hirsutis fulci, ampli, albi, monopetali, in quinque laciniis divisi, apicibus concoloribus. Delapso flore *calix* ejus in vesiculam laxam intumescit & extenditur, pentagonam, per maturitatem miniatam, fructum continens. Cerasi parvi magnitudine & forma, colore miniato, pulpâ humidâ repletam; in qua *semina* plurima parva, compressa, alba; Baccæ ob imbecillitatem pediculorum deorsum dependent.

Nascitur in parietinis, locis umbrosis aliquantulum humentibus, quandoque propè uliginosas sepes & circa agrorum margines: nos in sylvis in insula Danubii juxta Viennam Austriæ observavimus; item prope Romam in scrobibus. Maio, Junio & Julio flores apparent, sub Autumnum fructus matrescunt. Locus & Tempus.

- * 2. *Solanum vescarium Indicum* C. B. *Solanum sive Halicacabum Indicum* J. B. *Halicacabum Indicum rectum* Park. *Camaru Brasiliensis* Marggr.

J. B. Park.

Caulis huic Solano cubitalis & bicubitalis, crassiusculus [firmus & erectus, angulosus, nodosus Park.] in crebros ramos ductus, per quos *folia* Halicacabi vulgaris majora nonnihil, laciniata, atrovirentia, venulis ex medio nervo obliquis in laciniis expositis, pediculo duum triumve uncium. *Flores* è ramorum divaricatione, foliorumque sinu prodeunt singulatim, ex albedo lutei ut in vulgari, ejusdemque floribus fimiles, ex unico folio in quinque angulos exacuto, circa ungues quinque maculis atropurpureis notati, *staminibus* purpureiscentibus, *apicibus* atropurpureis donatis, medium occupantibus. *Vesicæ* Halicacabo pares sequuntur, virentes quos acinus replet magnus, [adeo ut vescicam interdum dirumpat, & in quatuor partes dehiscat; per maturitatem etiam virelens, aliquando tamen pars Soli obversa ex obscuro virore purpurascit. Tota planta infipida est, succum tamen mucilaginosum ad geniculos excludat, odore viroso Lycoperfici Park.]

In frigidioribus hisce regionibus annuatim radicitus perit, ad primum hyemis accessum: an in calidioribus, quarum indigena est, perennet, me latet.

3. *Halicacabum sive Alkekengi Virginense* Park. **Virginian Winter-Cherry.** 2. *An specie differat à precedente.*

Park.

Cauliculi huic infirmi & humi fissi, seu minùs erecti quàm vulgaris, majores tamen, quemadmodum & *folia*, circa margines dentata & laciniata, atrovirentia. *Flores* è geniculis exeunt singulis singuli ut in vulgari, in unis magis quàm in summis caulibus, quàm illius tantillo minores, quinque petalis abicantibus, propè ungues lineâ circulari rubente notatis compositi. Succedit *bacca* utriculo inclusa [seu vesicula tenui] quàm ferè replet, minore quàm in vulgari spatio vacuo relicto; minor quàm Halicacabi vulgaris, per maturitatem non ut in illo rubra, sed viridis, semine parvo albente repleta. *Radix* sub terra se diffundit, hyemes tamen nostras non fert.

Coyotomatl Fr. Hernandez seu vesicaria Mexicana à præcedentibus non videtur multum differre. *Folia* illi Solani, altera parte sinuosa hirsuta & pingua: *caules* prælongi, quadrati, purpureascentes, & quaternis striis totidemque insignes dorsis: *Fructus* in vesicis magnis & quinque angulorum contentis, glutinosus, orbicularis, & nucibus Ponticis par, refertus *semine* exili & longiusculo, paleis perfrimili, initio amarus, cum adoleverit dulcis atque edulis: *Radix* magna & furculosa.

Coyotomatl. Fr. Hernandez præcedenti eadem videtur, judicent Lectores.

Radix cortex rufus & ex aqua devoratus duarum drachmarum pondere purgat interdum per superna bilem & pituitam. Vires.

Solani halicacabi baccæ nephriticæ, diureticæ ac lithonitripticæ insignes sunt. Earum vis non solum præstantissima habetur ad renum vitia, ad ciendam urinam, sed ad ejus quoque acrimoniam retundendam. Valet etiam fructus epotus ad expugnandum morbum Regium autore Dioscoride. Sumi autem possunt vel vino infusi, vel in sero lactis aut Zythogalo decoctæ, vel in pulverem redactæ in quovis liquore.

Baccarum folliculi vesicam inflatam referunt, unde ex signatura seu nota impressâ colligunt eas vesicæ dicatas & salutares esse.

Civis quidam Augustanus morbo articulari gravissimè laborans, ita ut sæpe per integrum semestrem decumberet, cepit cursum suum, singulis Lunæ mutationibus, in ipso illarum puncto octo fructus Halicacabi comedere, vel confusos ex vino bibere. Ita expelli sibi per urinam materiam mirè feadam totumque se ab hoc morbo liberum affirmabat. Alius ex consilio Ducis Ulrici Wirtembergici intra singula

lingula decendia semel Majorana vel Origano naribus indito extraxit magnam mucī & pituitæ copiam, nec unquam amplius sensit Podagram. Ex Observationibus Jeremia Martii (Obs. 10.) D. Soame. In calculo renum maximo profectu usus sum non semel fructibus Alkekengi duodecim, bene dentibus contritis interioribus granulis, & superbibito bono haustu Vini Juniperini. *Idem* ex eodem.

Suffitus seu fumus ex fructu Halicacabi contuso, cum cera mixto facta inde pasta, in luminum ferream ignitam injecta fumum suggerit, quo ore excepto catervatim vermes (ē dentibus) cum spūto copioso rejecti, & crudelissimi dolores sopiti observati fuerunt. D. Hulse ex Ettmulleri praxi.

4. *Halicacabum seu Alkekengi Indicum* Bontii, fortè *idem* cum secundo.

Bont.

Circa fluminum ripas copiosè nascitur cum floribus suis pulchrè flavis, quibus minores paulo quàm Alkekengi vulgaris vesiculæ succedunt, quibus fructus continetur.

Vires &
Usus.

Indi & Chineses hanc plantam cum Mandragoræ pomis, & Chilli seu Ricino Americano comedunt. Succus viridis expressus in usu est ad calidos renum & vesicæ affectus, tum in gonorrhœis Veneris quæ hic eveniunt acerbissimæ remedium est anodynum summè.

5. *Solanum verticillatum* J. B. *sonniferum* Park. Ger. *sonniferum verticillatum* C. B.

Plures ex eadem radice producit *caules* cubitales aut ampliores, satis crassos, rectos, teretes, hirsutos in aliquot ramos candicantes & lanuginosos divisos, quibus inhzrent numerosa *folia*, bina semper ex adverso sita, Mali Cotonei foliis similia, [J. Bauhino foliis Priapeæ proxima, sed minora] densa, mollia, lanuginosa, & gustu aliquantulum calida, pediculis unciâ brevioribus hærentia. E quorum finu *flores* caulem proximè verticillatim oriuntur terni aut quaterni, pallidi, longiusculi, quadrifariam divisi [J. Bauhino Solani vulgaris pares, ex quinque foliis compositi, apicibus aliquot in medio] quibus succedunt *acini*, in molli lanugine pubescentibus folliculis inclusi, maturitate vel rubri coloris, vel ex rubro crocei. *Radix* subest longa, crassa, dura, fusci coloris cortice donata.

Locus.

Spontaneam vidit Clusius in inferiore arce urbis *Malaga* vulgò dictæ, loco petroso & inter rudera, florentem & semine maturo præditam Februario: ibi vivacem & plures annos durare certum est, nam superiorum annorum, caules adhuc retinentem conspiciebat Clusius: in frigidioribus quotannis perit.

Huic perfimile est si non idem,

Solanum sonniferum Antiquorum Alpin. exot. *sonniferum Antiquorum verum* Park.

Alpin.

Altitudine est bicubitali & ampliore, ab una *radice* grandi, non multum crassa, lignosa, albo cortice vestita, foetida & insipida tres aut quatuor, aut plures etiam *caules* producens, rotundos, rectos, fractu difficiles, albicantes, è quibus furculi alii exeunt, aliquando verò unus solummodo stipes oritur ex radice, qui in multos caules dividitur, qui longi sunt, recti, rotundi, albicantes, *foliis* vestiuntur non utrinque binis simul, sed singulis alternatim circum ramulos, à suis pediculis longis sursum pendentibus, Mali Cydoni folia magnitudine & figurâ æmulantibus, in quibus & in ramulis humiditas quædam refudat, quæ manui adhaeret. In cauliculis verò juxta foliorum sinus inter folia *flores* multi, parvi, rubri, Leucoii figurâ, racematim circa caulem congesti cernuntur, à quibus *folliculi* parvi rotundi, in acutum terminantes, quadantenus striati succedunt, primò virides, & mox ad maturitatem perducti, rubri apparentes, figurâ planè imitantes Solani velicarii vesicas, sed multò tamen minores, intus habentes granum rotundum, fructui Halicacabi simile, minus tamen, & cum maturuerit rubri coloris evadit.

Locus.

In Cræta insulæ locis maritimis nascitur.

Vires.

Hujus foliis contusis emplastri modo ad calidas inflammationes utuntur: atque illitis ex ipsorum succo fronte, temporibus, ac aliis corporis partibus, in quibus pulsus sentiuntur, vel iisdem contusis emplastri modo inpositis ad somnum familiarissimè utuntur, necnon ad exustiones.

6. *Alfne baccifera* Ger. *scandens baccifera* C. B. *repens baccifera* Park. *Cacubalum* quibusdam vel *Alfne baccifera* J. B. Berry-bearing Chickweed.

Clus. J. B.

Sarmentis verius quàm caulibus, iisque numerosis prædita est hæc planta, infirmis, geniculatis, flexilibus, humanam altitudinem superantibus, [quæ nervum transmittunt à quo cortex hirsutus facile strictu cedit, crebris geniculis tuberosis donata. J. B.] Bina singulis geniculis & internodiis adnascuntur ex adverso sita, Alfines vulgaris foliis figurâ & colore similia, longè tamen majora, & ad Helxines *folia*, foliorum amplitudinem accedentia, mollia. *Flores* ex turgidis Halicacabi utriculis vix tantillum foliorum, quæ numero quinque, [Clusio sex] herbido pallore albescent, apices bifidos proferunt, penitus latentibus staminibus simul & *baccæ* rudimento, acini Piperis aut granorum Juniperi vulgaris magnitudine, quæ initio viridis, per maturitatem nigra, *grana* continet exigua, nigra, nitentia, rotunda, compressa. *Radix* candida, valdè fibrosa, longa & farmentitia, quæ singulis annis novos caules promit, aliis per hyemem marcidis & corruptis.

Locus.

In sepibus primò non longè à Francofurto ad Mœnum, postea in Italia quoque & Gallia Narbonensi observavimus: Copiosam Clusius Salmanticensi agro, umbrosis locis & circa sepes, &c.

C A P. XXV.

De Asparago.

Eti *'Asparagus'* vel *'Asparagus'* Galenus 2. Aliment. omnes propemodum teneros caules & tenera germina, seu ex oleribus & herbis, seu ex suffruticibus, seu ex fruticibus arboribûsque vocaret; attamen peculiari generi plantæ etiam tribuitur, quæ sic dicta, quod cauliculos hos, qui prima germinatione è terra prodeunt, præcipuos habeat. C. B.

Asparagi notæ genericæ sunt folia tenuissima & quasi capillacea, turiones crassi, esculenti.

A. 1. *Asparagus* Park. *Sativus* Ger. *bortensis* & *pratensis* J. B. *sativa* C. B. *Spamured Sparagus* or *Sperage*, corrupte *Sparrow-grass*.

Cord.

Caules emittit primo vere teneros, longos, teretes, virides, glabros sine foliis, ab uno cespite plures, qui paulatim in numerosos, tenues, lentos dividuntur ramos & virgas, & circa has *foliola* frequentia, unciæ longitudine, individua, & capillorum aut setarum modo tenuia. Tota itaque herba cum Fœniculo aliquam in foliis similitudinem habet, & duûm cubitorum altitudinem petit: *Flores* Sole in Geminis transeunte circa ramulos copiosos, parvos & pallidos producit, & post eos baccas Pisi quantitate, rotundas rubentisque, intus carne sua duo aut tria nigra & corneæ soliditatis *semina* claudentes. *Radices* nititur perennibus, numerosis, ab uno transverso, & propter caulium vestigia aspero villosoque dorso utrinque in obliquum descendentes, longis, teretibus, lentis, foris cineraceis, intus autem candidis, quibus dulcis & glutinosus est sapor: *Coliculi* item teneri admodum suavem saporem habent, sic etiam ipsa semina.

In pratis ad Rhenum & Danubium sponte & copiosè provenit: nos in Anglia ad Promontorium *Locus*. dictum *The Iyzard point* in Cornubia invenimus.

Asparagus sylvestris tenuissimo folio C. B. vel ipso fatente solâ transplantatione & culturâ à sativo differt.

2. *Asparagus palustris* Ger. *marinus crassior folio* Park. *maritimus crassior folio* C. B. *marinus* J. B.

J. B. Clus.

Caule est breviorè, firmiore, in tortuosos ramos divaricato: *Foliis* brevioribus, crassioribus, latioribus robustioribus quàm in Asparago altis, ex cœruleo virentibus: *Baccis* duplo Juniperinis majoribus, non adeò corallii instar intensè rubentibus ut in illo, sed potiùs nigricantibus, semina quatuor aut quinque majuscula continentibus.

Montepelii in palustribus propè mare copiosum observavimus.

Asparagum hunc palustrem non possum animum mihi inducere ut credam à sativo seu altis specie *Locus*. diversam esse: Siquidem folia crassiora latioraque habere & fœluginoso amaro sapore prædita, aliis plurimis plantis in maris vicina nascentibus evenire solet, colorem etiam nonnihil mutare. Sola baccarum magnitudo & color obitare videtur. In hortos transferatur, & fiat experimentum, annon faciem mutabit.

D. Magnol Asparagum maritimum à sativo seu sylvestri, quod pro eodem habet, non culturâ tantum, sed & specie differre verisimile putat. Licet enim (inquit) ambo circa *Aguas mortuas* vulgò *Aigues mortes* oppidum in iisdem ferè locis oriantur, istius tamen turiones dulces sunt, maritimi amari, folia etiam in isto tenuiora sunt, in maritimo crassiora.

Asparagi turiones seu germina recentia, leviter decocta & butyro condita sapore delicato palato *Vires*. se commendant, & in cibis magni æstimantur verno tempore. Ventrem emolliunt urinamque cient, foetorem tamen mirum ei communicant, ut quavis in seipso facilè potest experiri.

Radix diuretica est, lithontriptica & ex aperitivis quinque. Ejus decoctum epotum agrè meicentibus, Regio morbo laborantibus, nephriticis & ischiadicis opitulatur. *J. B.* è Dioscoride.

Nota frequentiore usum diureticorum quorumcunque vesicam exulcerare, ideòque *D. Bowle* traumatica diureticis admiscere solebat.

Asparagus alvum solvere non credit *Caesp.* Hofmannus, quia est diureticum medicamentum.

In pituitosis Venerem stimulare posse & semen augere decernit idem, cum in biliosis subductâ materia contrarium faciant.

3. *Asparagus petraeus* seu *Corruda* Ger. *Asparagus foliis acutis* C. B. *Corruda* J. B. *sylvestris foliis acutis* Park.

J. B. Clus.

Duris, contortis, angulosis *virgulis*, candidis & lignosis ad hominis altitudinem fruticat, in frequentes ramulos striatos, alternatim ferè divisos, circa quos quina aut sena *foliola* ex uno puncto exeunt veluti in Larice, duriora & breviora quàm Asparagi altis, & spinarum quàm foliorum nomine digniora, quippe ingrati saporis, & teredini obnoxia, in quibus primùm occurrat pellicula alba, pellucida, deinde rubra densa, tertio nigricans, postremò *semen* unicum vel duo alba, lateſcentia, duriuscula. *Radices* ab uno capite multæ, crassæ instar Asparagi altis, sed breviores, nascuntur.

In

Locus.

In Italia ad sēpes & in dumetis frequens: Provenit quoque circa Monspelium in Linguadocia: nec min⁹ frequens in Castella & regno Granatenſi. Floret uvā matureſcente, hoc eſt Auguſto; ſemen Octobri maturum eſt.

4. *Asparagus ſylveſtris aculeatus* Ger. *aculeatus*, tribus aut quatuor ſpinis ad eundem exortum C. B. *petraeus ſive Corrua aculeata* Park.

Cluſ.

Et hic etiam fruticosus eſt, in viridibus & mollioribus ramis ſive *virgis* ramofiſ tres aut quatuor ſpinas ab eodem ferē exortu prodeuntes, hinc indē ſparſas pro *foliis* ferens, virides itidem uti rami ſunt.

Florem nullum in hoc conſpiciebam, ſed frequentes *baccas* rotundas, ut in ſuperiore, initio virides, deinde per maturitatem nigricantes, ſucco & pulpā virente plenas, quibus ſemen includitur durum, foris nigrum, intus candidum, ut plurimum unicū, interdum bina. *Radices* habet plures, craſſas longas, ſuperioribus non valdē diſſimiles.

Locus.

Ad mare propē Tauromenium in Sicilia vidimus. Frequens eſt, autore Cluſio, ad Tagum fl. in Luſitania, atque etiam Batia ſolo petroſo, in collibus & ſepibus. Novembri ſemine onuſtum invenit.

5. *Asparagus ſylveſtris ſpinofus Cluſii* Ger. *aculeatus ſpinis horridus* C. B. *ſpinofus, ſive Corrua ſpinis horrida* Park.

Cluſ.

Cubitales habet *virgas*, ramoſas, candidas, lignoſas, candicantibus, firmis, deorſum ſpectantibus ſpinis alternatim, & ſecundum virgarum ramorumque inæqualium inflexionem horridas: ad quas quina aut ſena *folia* ex eodem capite ſimul prodeunt, ut in Larice, prioris *Asparagi ſylveſtris* foliis longiora molliorāque Larignis foliis non diſſimilia, quæ commanducata ſubdulcia & aliquantulum gummoſa deprehenduntur. *Flos* inter folia ex alarum ſinu longo tenuiſque petiolo dependet, ex viridi pallescens, deinde *fructus* pæne rotundus, ſed qui tricoccus videtur (tameſi unicū granum magna ex parte contineat, rari⁹ bina, foris nigrum, intus candidum, firmum ut in ſuperioribus) initio vireſcens, maturitate rubescens & carnoſus, ſive ſuccum & pulpam continens lentam & viſcidam. *Radice* firmatur multiplici, inſtar aliorum ſylveſtrium *Asparagorum*, longā, craſſā, intus albā, foris flavescēte. Fert initio veris aliquot turiones, inſtar altilis *Asparagi*, qui illorum modo manduntur crudi & cocti cum aceto, oleo & ſale.

Locus.

In inſula promontorio Pachyno adjacente & alibi in maritimis Sicilia invenimus: Cluſius ſupra Olyſſipponem, ſalebroſis locis, juxta vias, non procul à Tago fl. aliis etiam Luſitania locis & totā ferē Baticā.

CAP. XXVI.

De Vite Idæa paluſtri, ſeu Vaccinio paluſtri.

Hanc plantulam viticulae tenues, folia Serpylli, Hoſculi tetrapetali, locus paluſtris, baccæ interdum ſublongæ à reliquis Bacciferis diſtinguunt.

Cæterum Vaccinia ineptè dicuntur hoc genus plantæ, cum Vaccinia Veterum Hyacinthi fuerint, ut in capite de Hyacintho oſtendemus.

CAP. XXVII.

- A. *Moschatellina foliis Fumarie buboſæ, de qua Cordus J. B. Ranunculus nemoroſus Moschatella dictus* Park. *nemorum Moschatellina dictus* C. B. *Radix cava minima viridi flore* Ger. *The Muſk-Wood-Crowfoot.*

Radicem habet ſemuncialem & uncialem, craſſam, candidam, pluribus ſquamulis, caninorum dentium inſtar habentibus, quarum inferioris cavum ſuperioris mucronem ſolidum excipit, ſucculentam, ſapore nullo manifeſto, è ſquamarum ſinibus ſuperioribus fibras emittentem plurimas, alias tenues, albas, prælongas, quibus alimentum haurit; alias majores, albiſſimas, filorum ſimiles, ad intervalla rariora obiter denticulatas, tandemque in capita intumeſcentes, quibus ſub terra repens latè ſe propagat. *Folia* tenera, pallidè virentia, Fumarie foliorum diviſurā, duo aut tria, pediculis oblongis teneris & fragilibus inſident. *Cauliculus* ut foliorum pediculis haud diſcolor ita non multo altior, palmaris, ſingularis, media parte foliis binis adverſis cinctus, brevibus pedicellis appenſis, reliquis ſupradictis, exceptā ſolā quā ſuperatur magnitudine, ſimilibus. In caulis ſaſtigio caputellum cubicum, è quinque Hoſculis coagmentatum herbaceis, monopetalis, verum in quinque laciniis obtuſis totidem folia imitantes diviſis cum plurimis in medio ſtaminulis luteis. *Calix* floris trifolius. Vaſculum ſeminale craſſum, ſucculentum, quatuor intus ſemina claudit. Flores & folia moſchum olent.

Martio

Martio mense exeunte & initio Aprilis apud nos floret. In umbrosis sepibus & fenticetis, aut ^{Tempus} etiam sub arboribus solo laxo & arenoso multis in locis invenitur. Postquam defloruit, superficies ^{& Locus.} plantæ non diu durat. Floribus succedunt totidem fructus, etiam per maturitatem pulpâ humidâ molli cum quatuor plurimum intus seminibus parvis, alvis oblongis, compressis Lini seminum figurâ, constantes, ut hâc æstate [Anni 1685] observavimus, semina matura nobis subministrante D. S. Dale Amico & vicino nostro.

Cùm plantulæ hujusce fructus etiam maturus pericarpio seu pulpa molli humida & seminibus eadem inclusis constet, Baccifera genuina & propriè dicta censenda est.

A. 1. *Vaccinia palustris* Ger. Park. *Oxycoccus sive Vaccinia palustris* J. B. *Vitis Idæa palustris* C. B. ~~Ἰδαίη Ὠχότλη-berries, Ἰδαίη-berries or Ὠχότλη-berries.~~

Radicibus tenuibus rubentibus fibrillas capillares subinde emittentibus sub terra reptat. *Cauliculis* prælongis, filamentorum instar tenuibus, infirmis, atrorubentibus, in terræ superficie sparsis latè se diffundit: quos *folia* vestiunt non admodum crebra, situ alterno, dura, Serpylli foliis paria aut non-nihil minora, supernè viridiâ, subtus glauca seu, ut J. Bauhinus, ex cinereo virentia, glabra, marginibus plerunque reflexis, pediculis ad eò brevibus insidentia ut immediatè adnata videantur. *Flores* è summis ramulis exeunt, nunc singuli, nunc bini aut fortè etiam plures, ex finibus foliorum exiguorum seu squamarum singuli, pediculis prætenuibus, digitum longis; purpurantes, Glycypticridis floribus similes, petalis quatuor acuminatis ad ungues junctis, reflexis, cum octo in medio staminibus seu apicibus croceis & stylo in unum acutum corpus seu umbonem coeuntibus: Quibus decidentibus succedunt *baccæ* quàm *Vaccinia nigra* majores, rubentes vel flavo-virides punctulis rubris creberrimis respersæ, non exactè rotundæ sed persæpe oblongæ, umbilico purpuralescente cruciformi insignes.

Floret Junio, fructus Julio maturescit; in palustribus putridis.

Locus & Tempus.

2. *Vitis Idæa palustris Virginiana fructu majore.*

Hujus baccas à nova Angliâ usque missas Londini vidimus & gustavimus. Scribitis seu tortis; *Cartæ* nostrates vocant eas inferciunt.

Nnn

LIBER

HISTORIÆ PLANTARUM LIBER DECIMUS QUARTUS,

QUI EST,

De Plantis multifiliis seu corniculatis.



LANTAS multifiliis voco quæ ad singulos flores plures producunt filiquas seu cornicula disjuncta: quibus tamen ob convenientiam in reliquis partibus, nonnullas filiquas conjunctis admiscemus.

Plantæ multifiliæ seu corniculatæ sunt vel foliis

Craſſis ſucculentis,

Majores latifoliæ, foliis

Ad radicem multis in globulos congeſtis, iis quæ in caule ſunt majoribus & ſpiſſioribus, floribus in ſurculis reflexis in ſummis caulibus; SEDUM ſeu SEMPERVIVUM majus.
Ad radicem nullis; cum hæ plantæ à prima ſtatim germinatione, excauleſcant, radice

Odoratâ, in ſummis montibus naſcens, foliis glaucis ferratis; RADIX RHODIA.
Inodorâ, folio aliâs ferrato, aliâs æquali, radicibus aliâs tuberofis, aliâs fibroſis; TELEPHIUM.

Minores anguſtifiolæ; SEDUM STELLATUM.

Texturæ rarioris & minùs ſucculentis, quarum notæ genericæ ſunt

Folia

Graminea triangula, caules nudi, flores in umbella; JUNCUS floridus.
Lata, integra & non diſſecta, Althææ æmula, flores ex aliſ foliorum lutei; ABUTILON.
Digitata, flores non decidui, radices catharticæ, HELLEBORUS NIGER.
Pinnata, Fraxini familia; Flores in ſpicas digeſti; ſemina nigra, majuſcula, ſplendentia; FRAXINELLA.

Flores,

Cucullati, folia circumſcriptione ſubrotunda, laciniata, ſemina rugoſa, facultas plurimùm deleteria; ACONITUM.
Corniculati,

Unico cornu ceu calcari retrorſum extenſo, ſemina nigra triquetra, folia in tenues lacinas diſſecta; DELPHINIUM, Conſolida regalis.
Pluribus corniculis recurvis, penduli, ſemina nigra lucida, folia umbelliferarum modo diviſa; AQUILEGIA.

Expansi, aut planifolii; [Folia plana hic voco quæ non ſunt fiſtuloſa aut concava]

Majores, roſei, ſemina majuſcula rotunda, per maturitatem nigra, radices craſſæ vel tuberofæ; PÆONIA.
Minores, Ranunculorum ſimiles; Quæ vero hujusmodi flores producunt plantæ ſunt vel foliis

Integris, floribus nudis abſque perianthio, aquoſis gaudens; CALTHA PALUSTRIS.
Laciniatis; Aconiti aut RANUNCULI,

Caulifera, flore globoſo; RANUNCULUS GLOBOSUS.
Acaulis cum flore in medio folio, radice tuberofa; ACONITUM HYEMALE.

CAP.

CAP. I.

De Sedo seu Sempervivo majore.

Hujus notæ sunt folia in globulos oculi bovini æmulos congesta, lata & succulenta, flores in furculis reflexis in summis caulibus stellati.

1. *Sedum majus arborescens* J. B. Ger. emac. *majus arborescens flosculis candidis* C. B. *majus legitimum* Clus. Park. *Tree-House-leek*.

Clus.

Frutex est potius quam herba, duorum cubitorum nonnunquam altitudine, brachiali verò crassitudine, multos ferens ramos pollicaris crassitudinis aut majores, qui in multas alas dividuntur digitalis crassitudinis, summo fastigio velut in orbem desinentes, multis foliis confertim & imbricatum sibi mutuo incumbentibus constantem, perinde ac in Sedo majore vulgari. Carnosa sunt autem ea folia, succi plena, & linguæ instar efformata, h. e. ab infima sede paulatim in latum sese dilatantia; in ambitu crebris & minutis veluti denticulis adeò leviter serrata ut vix appareant, gustu paululum adstringente: cortice denso, carnosio, succulento totus frutex cinctus est, cujus membrana exterior subfusca, maculique seu potius sedis foliorum vestigiis respersa, ut in Tithymalo characia. Interdum summis majoribus ramis emergit crassius & veluti foliosus quidam pediculus, tanquam thyrsium gerens multarum gemmarum, quæ successu temporis in flores sese explicant, ex flavo pallescentes, stellarum instar in aliquot folia divisos cum suis staminulis. Jam maturescere incipientibus floribus, & ad seminis efformationem properantibus gracilescit hic pediculus. Semen exile est & nigrum. Semper virescens hac planta, nam antequam vetera folia abiciat, nova semper producit, & facile ramulis pangitur.

Sponte nascentem observavit hanc plantam Clusius prærupto & scopuloso colle, non procul à *Locus* Scytri arce regia, quinto ab Ulyssipone milliari. In Italia frequentem in scissilibus enutritam observavimus.

Legitimum id esse Sedum aut Sempervivum majus, Dioscoridi ἀνίσσον τὸ μέγα neminem in Stirpium cognitione mediocriter verlatum inficias ire posse affirmat Clusius: Nam quod hæcenus pro Sempervivo majore habitum est, nihil aliud est quam Cotyledon altera Dioscoridis.

2. *Sedum majus vulgare* C. B. J. B. Park. *Sempervivum majus* Ger. *House-leek*.

Folia edit terræ ac radicibus proxima, crassa, pingua, lenti succi plena, acuminata, densa, per margines aequalia, & in orbem ad effigiem oculi disposita, atque hujusmodi orbiculos complures proferens, latè atque in amplitudine sese diffundit, non rarò & tenues fibras emittit, quibus latiùs serpat, atque novos orbiculos progignat. Asurgit quandoque in medio horum *caulis* pedem plus minus altus, erectus, crassifolius, similibus sed angustioribus & acutioribus foliis veluti squamis obtectus, superius in ramos diductus reflexos. Flores scanfiles, serie quadam succedentes gerit, stellatos, rubentes aut obscure purpurascentes, polypetalos, quos excipiunt *filiculae* plurimæ seu cornicula semine minutissimo repleta, in orbem disposita.

Inter petras in montibus sponte oritur, & ad macerias & muros. In Angliâ spontaneum non vidi, *Locus* ubique tamen in domorum tectis, muris & maceriis vetustis & imbricamentis feritur. *Caulis* floriferus est post Solstitium æstivum; cum semen Autumno perfecerit exarescit.

Refrigerat validè & astringit. Usus præcip. intrinsecus in febribus biliosis, sedat scil. sitim & *Vires* compescit ardorem. Vulgare est plebi nostrati (inquit Schroderus) expressum succum cum Succcharo in febribus morbisque calidis propinare. Botanici nostrates præscribunt succum Zythogalo aut liquori posseti infusum; seque eum bono cum successu hoc modo propinatum novisse ait *D. Tanceredus Robinsonus*, tum in aliis febribus, tum præcipuè in Erysipelatide & hæctica; Abundat enim hæc planta, sale Alcali medicamentofo.

Tragus succum aut aquam destillatam, linteolis in eis madefactis ac impositis in inflammationibus quibuscvis corporis, imprimis verò phrenetico morbo, apprimè conducere scribit, in inflammatione ac rubore oculorum, jecoris item & renum. Articulorum insuper morbo medentur, & ambustis auxiliantur.

Succus Solatri succo admixtus, & cum oculis Populeis decoctus in axungia suilla, ac percolatus ut fiat unguentum, mirè efficax est, omnibusque populeis unguentis Tragi judicio præferendus.

Galenus cum Dioscoride Epithematis loco succum cum aceto Erysipelatis foris imponunt, quod hodie, inquit Casp. Hofmannus nemo aufit.

Succus verrucis & pedum clavis illitus ut eo probè madefiant, deinde foliorum cuticulâ superimpositâ, eos tollit & sanat.

Ad cornua pedum, R Folia Sempervivi majoris q. l. contunde & superpone sex diebus continuè. *Chesneau*.

Ad matricis & urethræ ulcera, R Succus Sempervivi majoris ℥iv. Litharg. ℥j. vitell. ovorum n° ij. diu agitat. in mortario plumbeo, utere. Remedium erat Chirurgi cujusdam Parisiensis. *Idem*. Habui ex collectaneis *D. Edw. Hulse*. Medici Londinensis.

In febribus linguam molesti aridam vel etiam fissam lenient folia Sempervivi majoris, membrana externâ denudata. Aquæ puræ aut Rosacæ induntur, hinc subinde linguæ imponuntur, atque dentidem renovantur. *D. Soame* è Sylvii L. I. C. 23. S. 64.

- * 3. *Sedum majus montanum dentatis foliis* C. B. *Sedum* 4. i. e. *Cotyledon altera secunda* Clusii Ger. *An Sedum latifolium floribus magnis albicantibus* J. B? *Sed. majus alterum flore Atlante* Park. quid velis vox illa Atlante non satis capio.

Clus.

Pinguia, crassa, numerosâque habet folia, circa radicem densa, Acerabulo alteri five Sempervivo vulgari majori similia, minora tamen & in ambitu leviter dentata, succulenta & gustu acido: inter quæ multa in ambitu capita, è similibus sed minoribus foliis congesta exoriantur, longis pediculis inhaerentia, quæ tandem aucta in novas plantas efformantur. Ex ipsius matris umbilico emergit *caulis*, dodrantalis, foliosus, rectus, ferens in ramulis florem alterius *Cotyledonis* instar albicantem, magnum, sex foliis constantem, cui succedunt *filiquæ* seu vascula totidem angulis discretæ, *femine* exili plena. *Radix* Sempervivo vulgari majori similis, minus tamen crassa, candicans, subinde novas plantas, præter jam dictas, è lateribus fundens.

Locus.

Frequens est in omnibus jugis urbi Viennæ vicinis, atque in Austriacis, Stiriacisque Alpibus. Floret Julio.

Varietas.

Illis ipsis locis invenitur aliud genus huic valde simile, per omnia tamen minus & cujus folia magis sunt dentata: quod *Sedum majus montanum dentatis foliis* alterum C. B. *Sedum* alterum minus magis dentatis foliis Park.

Invenitur & alia hujus varietas præcedenti per omnia simile exceptis floribus qui purpurei sunt & odorati.

- * 4. *Sedum majus montanum foliis non dentatis, floribus rubentibus* C. B. *Sedum montanum latifolium flore purpureo* J. B. *majus angustifolium* Park. Ger.

Clus.

Confertis, frequentibus pinguibûsque five crassis atque in orbem digestis est hoc etiam genus foliis, superiore tamen minoribus, nec dentatis in ambitu, tamen aliquantulum hispida appareant, sub quibus è radicis capite aliæ similes plantæ crassis fibris præditæ in orbem se propagant & radices agunt; è matris umbilico palmaris, nonnunquam etiam dodrantalis exilit *caulis*, succulentus, rubescens, multis crassis succique plenis & mucronatis foliis cinctus, angustioribus quàm superiora & mucrone purpurascens, qui supremâ parte in ramulos dividitur, multis floribus superioris *Cotyledonis* alterius floribus formâ similibus onustus, minoribus tamen, duodenisque, angustis, mucronatis, stellatæ instar decussatis foliis constantibus, coloris ex rubro purpurascens, totidem *filiquulis* in caput aut veluti coronam compactis, floris umbilicum occupantibus & vicinis quaternis staminibus eam ambientibus. Semen illis filiquulis five loculis adeò exile inest ut oculorum aciem propemodum fugiat. *Radix* mediocriter crassa & fibrosa est, *Cotyledonis* alterius modo.

Locus.

Plantæ quæ florem tulerunt tum in hac tum in superiore intereunt, perinde atque in Sedo majori vulg.

Crescit in Taurinarum Alpium jugis non procul Saltzburgo, ubi floret Julio, in hortos translata maturius, viz. Maio.

5. *Sempervivum rubrum montanum vasculâtes* Col. *Sedum rubrum tomentosum* Park. *montanum tomentosum* C. B.

Col.

Singula hujus folia, dum planta sine caule est, Vere incipiente ad invicem tomentosa lanugine contextuntur: apices enim foliorum, relictis foliis intermediis, tenuissimis densisque staminibus veluti Araneis interceptuntur, ut semper angulos efforment, ita ut tota foliorum superficies operiatur innumeris figuris trigonis, tetragonis, pentagonis & hexagonis intersectis ad invicem, ut ex quolibet extremi folii apice efformentur. Autumno & hyeme antequam caulem edat incana est aut cinerea, nec folia conjuncta tomento aut aranea sunt, sed aperta & disjuncta, ut in vulgari: cum caulem edit tota planta colorem mutat & rubra efficitur.

E radice pusilla, tenui veluti filum, inter saxorum rimas ubi parum terræ inhaerente, multa folia, veluti Cinaræ fructus squamosi, in globulum composita, Nucis Regiæ obliquè dimidiata magnitudine orbem complentia, linguarum angustarum effigie, parva, carnosa, vulgaris majoris lutei Sempervivi modo, per ambitum hirsuta parum, in summo araneosa multum, colore cinereo: Æstare caule scente plantâ ita illi hærent densa ut pyramidem effigiant, atque nihil præter summum *caulis* appareat, in quo folia minora alternatim separantur. *Caulis* semipedalis, in summo bifurcatus in alas, in quibus flores magni, rubentes, rosæo saturo colore, stellati, in decem radios secti, cum totidem apicibus medium fructum habentes: staminibus verò circa illum viginti, quorum cacumen luteum, minutum est. Florum folia expansa & radiantia, veluti plicata prius quam dehiscerent, canaliculum vel plicam habent in fingulis radiis, colore magis saturato; calycem verò dilutiorem, subtus hirsutum, totidemque oris distinctum.

Tempus & Locus.

Julio floret & Augusto perficitur, in Æquicolorum montibus, & jugis altissimis, nudis, saxosis, meridiei expostis supra montem Flaminianum, le Serrone vulgò dictum, supercilium scilicet appellatum.

- * 6. *Sedum Alpinum roseum cauliculis rubentibus* Hort. Lugd. Bat.

In horto Regio Parisiensi habetur sub titulo Sedi Alpini mediî rosei, aculeo rubente.

Hanc plantam, nemo hætenus, quod sciam, descripsit, nec nos eam vidimus, ideoque nescimus an rectè hic collocavimus.

C A P. II.

De Telephio.

Telephium dictum volunt, quòd ulceribus malignis & deploratis, qualibus Telephus Mysiae rex ab Achille vulneratus confenuit, (quæ eam ob rem etiam Telephia vocantur) auxiliatur: Fabaria vulgò à foliorum cum Faba similitudine, Officinis Crassula major appellatur. C. B.

Folia in Telephio non conglobantur in capitula, ut in Sedo majori; nam à prima statim germinatione excaulescit. Flores velut in umbella pentapetali, quibus succedunt theculæ plurimum quinque.

- A. 1. *Telephium vulgare* C. B. *Telephium sive Crassula major vulgaris* Park. *Crassula sive Faba inversa* Ger. *Anacampteros vulgo Faba crassa* J. B. *Oxyne*, 62 *Live-long*.

J. B.

Pedalis est & altior *Anacampteros*, caulibus rectis, teretibus, solidis, quibus perquam crebra adnascuntur folia, surrecta, succulenta, Portulacæ foliis longiora, colore glauco, rubedine aliquo subinde perfuso, crenata. Flores in summis caulibus & ramulis [in quos summi caules dividuntur] in umbellas digesti, rubentes, pentapetali cum pluribus staminibus; medium florem occupant theculæ aliquot, plurimum quinque semen claudentes præ parvitate ferè inconspicuum. Radix subest tuberculis glandulosis strumosa, unde Fabæ inversæ nomen. Nullo nec sapore nec odore excellit.

Folia interdum integra sunt & minimè crenata, flores non raro albi, ut eos describit Bauhinus, apud nos tamen sæpius purpurei: atque hoc est Telephium 3. purpurascens flore Clus. Hist. qui folia in caule rariora ei attribuit.

In umbrosis maximè & ad sepes oritur, non raro tamen in agris & pascuis.

Locut.

- * 2. *Anacampteros purpurea* J. B. *Telephium purpureum majus* C. B. floribus purpureis Park. Ger. *An Rapuntium umbellatum* Col?

Clus.

Ex radice crassiuscula, & bulbis instar parvorum naporum, multisque etiam fibris præditâ, aliquot singulis annis producit caules cubitales, quibus innascuntur folia satis frequentia, inordinata, Telephii vulg. crassâ, succulenta, in ambitu tamen nonnihil crenata & veluti sinuosa. Flores coloris gratissimi ex rubro purpurascens: in reliquis cum Telephio vulgari convenit.

J. Bauhinus *Anacampteros* seu purpuræ caulem rectum & rigidum ascribit: folia quam vulgari angustiora, longiora, dilutiorèque virore tineta: flores rubentes, quo etiam colore sunt stamina media & apices.

Telephium purpureum minus C. B. J. B. minus flore purpureo Park.

Non alia in re præterquam partium omnium parvitate à præcedente differre videtur. Videtis descriptionem ejus apud Bauhinum in Prodromo.

3. *Telephium latifolium peregrinum* C. B. *Crassula major Hispanica* Ger. *Telephium sive Crassula major Hispanica* Park. *Anacampteros maxima* J. B.

Clus.

Habet hoc duos, tres plurvè caules à radice prodeuntes, cubitales, succulentos, in latus se inclinant; in quibus ordinata sunt folia, h. e. ex intervallis bina, semper adversis pediculis nascentia, crassâ, succi plena ut in vulgari, sed majora & magis carnosa. Flos in extremis ramis quasi umbellatim nascitur, quemadmodum in *Crassula* majore, pallidus. Radices illi plurimæ glandulosæ *Crassulæ* vulgari similes.

Nascitur in Hispaniæ umbrosis quibusdam locis, unde ad Belgas delata facillè comprehendit & aucta est, valde enim vivax est, ut etiam rami in terram depacti statim radices agant.

Locut.

Floribus est albis atque etiam rubris.

- * 4. *Telephium Portulacæ folio* Morif. prælud.

Morif.

Sola crassitie seu spissitudine foliorum, Portulacæ æmulorum à cæteris suæ classis facillè distinguitur.

5. *Telephium semper virens* Ger. *repens folio deciduo* C. B. *minus repens sive Cepæa Panfii* Park. *Anacampteros minor rotundiorè folio semper virens* J. B.

J. B.

Inter *Anacampteros* vulgò notum & hanc speciem hoc interest discriminis, quòd non tantum minor hæc, sed & radices fibrosæ Sedi vermicularis, non tuberosæ: foliorum series non minus stipata, verum ea excepto colore glauco ad Portulacæ folia quàm proximè accedunt magnitudine & circinata ferè rotunditate, suntque admodum caduca, sic ut sæpe major pars caulis ubi exciderint foliis vidua

conspiciatur, reliâs interim ubique foliorum ubi exciderint vestigiis. *Caules* graciles, teretes, non-nihil rubentes per terram repunt, dodrantem longi. *Flores* in umbella, Anacampterotis vulgaris, quorum singuli quinque foliolis ex albedine in purpureum vergentibus constant, *apices* verò sunt lutei: in medio autem flore coeunt quinque velut alabastri mucronati.

Tota hyeme viret: facile se propagat.

Vires.

Vulneraria est & astringens: Præcip. usus in consolidanda intestinorum erosione per dysenteriam introducta, in curanda hernia, in ambustis medendis. [Aqua destillata exhibita, aut radix cum melle in vino decocta ac pota.]

Magna dolores sedandi facultate pollet hæc herba, idque tam in recentibus vulneribus, quam in sordidis & inveteratis ulceribus efficiunt folia tusa & imposita.

Herba sub cineribus tosta & cum adipe suillo mixta & imposita paronychias egregie sanat.

Radix Telephii recens appensa, [aut aliquot saltem ejus nodi, prout nodi plures vel pauciores in ano protuberant] cum filo in dorso inter scapulas, hæmorrhoidum dolores ilico levat, simulque cum marcescente radice tabescit & evanescit omne tuberculum. V. *Ephemer. German. Ann. 2.* Ob-ferv. 195. ubi D. Wedelius Amuletum hocce miris præconiis celebrat, ejusque efficaciam duobus exemplis comprobat. Nos ut non negamus Amuletis aliquam vim inesse posse, ita iis non multum fidimus.

* 6. *Telephium Indicum* Bontii.

Bont.

Caule est paulo elatiore quam *Telephium* nostras, foliis etiam aliquantum in figura variantibus. Incolæ Malaii à forma *Moulit Bebec* vocant, quod Anatis rostrum significat, nam inversum Anatis rostrum admodum bene refert, præsertim illorum qui incisiones ad latus rostri habent. Semper viret hæc planta.

Vires.

Incolæ eâ utuntur contrita ad ipsum scabiem & cætera biliosa ulcuscula in cute, quæ hic nunquam defunt. Tum ad Erysipelata quoque utilis est cum aceto confusa. Malaicæ mulieres eâ quoque utuntur pro topico super bregma puerorum ubi suturæ nondum coaluerint, referentes id ad robur cerebri facere.

A. 7. *Rhodia radix* J. B. C. B. Ger. Park. *Rosewort*, or *Rose-root*.

J. B.

Tuberosa *radice* nititur, quam ob Rosarum consimili odore saporéque Rhodiam appellant, foris in fusco splendente, intus albâ, fragili, roseum odorem halante, gustu Rosis simili, non ignaviter adstringente. *Virgæ* ab una radice plures oriuntur, tenues, numerofo *foliorum* agmine dense stipati, substantiâ & positu Telephii vulgò dicti, angustorum, oblongorum, acuminatorum, & circumquaq; ferratorum, colore glauco excepto mucrone purpurascente, sapore adstringente. *Flores* in umbella purpurascens, quibus succedunt *siliquæ* oblongæ, extra reflexæ, corniculorum, Aquilegiæ aut Aconiti instar, rubentes, in quibus semen minimum oblongum & paleaceum.

Locus.

In excelsis montibus Cambria, Eboracensis Com. Westmorlandiæ, &c. v.g. *Snowdon, Caderidris, Ingleborough, Hardknot, &c.* ex ipsis rupium fissuris, præruptisque in locis exit.

Vires.

Modernis practicis vix in usu est, nisi quodd interdum ad renum calculos decoctis incoquatur: Nos cum J. Bauhino judicamus eam non procul abesse à Rosæ aut Crassulæ temperamento, quæcum facie externa adeo convenit, ut nulla ratio sit cur diverso nomine insigniatur.

* 8. *Rhodia radix foliis minus incisiss* Hort. Lugd. Bat.

* 9. *Rhodia radix major purpurea* Hort. Lugd. Bat.

C A P. III.

De Cepæa, & Sedis minoribus Stellatis.

HÆ plantæ parvitate sua & foliorum angustia à præcedentibus differunt.

I. *Cepæa* J. B. C. B. Ger. *Cepæa Matthioli* Park.

Clus. J. B.

Spargit per terram *folia* succulenta, Portulacæ similia, minora, subrotunda. *Cauliculum* exserit dodrantalem, in terram procumbentem, atque in multos ramos fissum, cui ad singulas alas adnascuntur folia præcedentibus similia, angustiora, ex oblongo per extremum subrotunda. *Flores* in caulibus à medio summo tenus ex uncialibus pediculis plures congesti, suis tamen petiolis minoribus nixi, parvi, albicantes, pentapetali; quibus succedunt tenuia ut in Crassulis *capitula*, exili scobis instar *semine* plena. Annua autem est, singulis annis deciduo semine sponte resurgens.

Locus.

Circa Monspelium & Genevam sponte oriri dicitur.

A. 2. *Sedum*

- A. 2. *Sedum minus hæmatodes* Ger. *minus flore luteo* J. B. *minus luteum folio acuto* C. B. *Vermicularis* & *Craffula minor vulgaris*, *sive Illecebra major* Park. The most ordinary pellow *Prickmadam*, or *Stone-crop*.

Radices in terram demittit plures, innumeris filamentis capillatas. *Caules* exerit teretes, crassos, pingues, medullâ solidiore, carne molliore, infimos & humi procumbentes, ramosos; *foliis* vestitos creberrimis, nullo ordine positis, initio glaucis, per vetustatem rubentibus, crassis & succulentis, quâ caulibus adhærent crassioribus, paulatim in acumen definentibus, molli in ipso apice spinulâ donatis, non exactè tamen teretibus, sed supina parte planioribus. *Caules* qui flores sustinent eriguntur, altitudine dodrantali, foliis jam descriptis similibus vestiti, verùm rariùs dispositis & brevioribus. *Flores* in summis caulibus in quasdam velut umbellas dispositi, flavi, hexapetali, è calice in sex partes diviso, cum plurimis intus staminibus apices concolores sustinentibus. Singulis floribus succedunt vascula plurima *semine* repleta, qualia in Sedomajore & Telephio cernuntur, nimirum Aconiti aut Delphinii.

In muris & tectis ubiq; fere in Anglia occurrit.

Locus.

- A. 3. *Sedum minus luteum ramulis reflexis* C. B. *minus luteum flore se circumflectente* J. B. *Aizoon Scorpioides* Ger. *Vermicularis Scorpioides* Park.

Summo caule in ramulis diviso sese inflectentes instar summitatum Scorpiuri sive Heliotropii majoris à precedente differt.

Varietas potiùs præcedentis videtur quàm species distincta.

Inter acetaria multis locis recipitur (inquit J. Bauhinus) in quibus & sapit & palato gratum est; *visq;* æstuanti ventriculo confert, teste Dodonæo.

Cum Sedo majore temperamento & facultatibus convenire videtur, ejusque loco, si res postulat, usurpari potest.

- A. 4. *Sedum purpureum pratense* J. B. *minus palustre* Ger. *Sedum arvense sive palustre flore rubente* Park. *palustre subirsutum purpureum* C. B. *Small Marsh Sengreen*.

J. B. Clus.

Dodrantalem habet *cauliculum*, subrubrum, succulentum, tenerum: *foliola* longiuscula, subhirsuta, fucci plena, Vermicularis folia referunt nisi quòd planiora sint. *Flosculi* in summis cauliculis pentapetali, purpurascetes aut carnei coloris, cum aliquot internis *staminibus* pallidis. Toridem succedunt *cornicula* quot sunt in singulis floribus folia, initio viridia, deinde purpurascencia, *semen* exile continentia. *Radix* exigua est & inutilis, secundum quam ex infimo caule furculorum propagines in orbem humi diffusæ sunt, multis exiguis foliolis Sedi minimi acris ferè similibus, minoribus tamen, angustioribus & obtusiore mucrone præditis cinctæ, saporis insipidi & aquei.

In humidioribus ubi aquæ scaturiunt ad latera montis *Ingleborongb*, & alibi in montosis Septentrio-
nalibus Angliæ. Nascitur humentibus pratis circa Norimbergam. J. B.

Locus.

Sedum arvense flore rubente C. B. prod. huic idem videtur: confer utriusq; descriptiones.

5. *Sedum echinatum vel stellatum flore albo* J. B. *Prickly-headed Sengreen, with a white flower*.

J. B.

Ex radice brevi, multis fibris capillata *caulis* unus vel plures prodeunt, spithamæi, pingues, supini, teretes, sæpè simplices, aliàs in duas alas divisi, non tamen faciliè fragiles. *Folia* Portulacæ, subacida, carnosâ & succulenta, coloris viridis, extremâ orâ (quæ latior etiam est) serrata, saporis Sedi vulgaris majoris: folia inferiora caulibus excrefcentibus exsiccantur & corrugantur. Caulibus ad certa intervalla adnascuntur flores stellati, Sedi, quinquepartiti, albi, apicibus purpurascensibus, quinque, foliis acuminatis, teretibus, viridantibus totum florem obvallantibus: *capsula* stellatæ succedunt ex radiis plurimum quinque, rariùs sex, compressis, *semen* continentes minutum Aizoi vulgaris.

In muscosis sepium aggeribus non longè à Geneva, secus viam quæ inde ad oppidum *Jay* ducit.

Locus.

Messanæ quoq; similibus in locis invenimus.

Ad Cephæam plurimum accedit.

6. *Sedum echinatum flore luteo* J. B.

Toto habitu simile est superiori [sed minus,] *foliis* tamen variat, non sinuatis, magis ad Portulacæ folia accedentibus, minoribus: *Flores* item non albos sed luteos promit, eodémq; tempore perficitur, gustu etiam simili.

Circa Portum Veneris & alibi in Italia plantam hanc invenimus; quin & ex semine Londino accepto ortam Cantabrigiæ in horto alumnus. Nostra tamen planta ab hac F. Columnæ descripta nonnihil diversâ videtur: folia enim habet ad Alfinem accedentia, & ut memini, nonnihil crenata. Annua est planta.

Locus.

7. *Sedum*

7. *Sedum minimum montanum flore purpurascente parvo, semine stellato.*

Radix ei alba, tenuis, pluribus fibris capillata, vix ultra annum vivax. *Caulis* ex eadem radice emergit, nunc simplex, nunc plures [tres interdum quatuorve] semipalmes, erecti, teretes, rubentes, *foliis* vestiti creberrimis, circumcirca nullo ordine positis, crassis, subrotundis, brevibus, apicibus obtusissimis, rubentibus: *Flores* in summo gerunt velut in umbellam dispositos, exiguos, pentapetalos, vix se pandentes, petalis acutis, saturatiore lineâ purpureâ per mediam longitudinem decurrente, ad margines pallidioribus. Vascula seminalia quinquepartita, stellata, radiis pungentibus.

Circa medium mensis Julii in præruptis & altissimis montis Juræ scopulis florentem inveni.

Huic non longè dissimilem invenit & descripsit in Indice suo plantarum circa Monspelium nascentium *D. Magnol* sub titulo *Sedi annui minimi stellati rubri*. Parvula, inquit, est planta, uncialis aut biuncialis, unico ut plurimum cauliculo affurgens. Folia crassa & subrotunda sunt, inter quæ flosculi albi oriuntur, satis magni pro plantulæ modo, quibus stellulæ rigidæ, crebræ succedunt, in quibus parvum semen continetur. Annua est planta.

Locus.

Maior mense cum flore & stellulis sapienter invenit descriptionis autor in ingressu luci Gramuntii sub Ilicibus.

CAP. IV.

Plantæ quedam exoticæ Chrysanthemi titulo à Jac. Breynio exhibitæ, Sedis stellatis affines.

1. *Chrysanthemum aizoides Africanum primum seu latifolium Breynii.*

HUJUS caules cubiti altitudinem attingunt, glabri, teretes, succi pleni, & coloris ex viridi albicantis, *Foliis* diluto nec invenusto virore pictis per longa intervalla frequenter binis donati, Portulacæ crassitie & succulentia; sed Calendulæ, quæ figuram & magnitudinem, respondentia: E quorum alis ramuli aliquot pullulant, minoribus foliis & gemmis jamjam onusti, sed eorum, florea spes [in horto Amstelodamensi] intempestivis pruinis præusta decoxit. Nam cujuslibet tantum caulis summitas *Florem* saltem unicum, peramœnum, ex *capitulo* viridi, crasso, in folia seu lacinias quinque decussato, mense Septemb. vel Octobri offerebat, eadem quæ flos mediocrius *Calthæ* amplitudine, Floris autem Solis figurâ, umbone citrini coloris, quem per circumferentiam concoloria, angustissima ac uncialia petala copiosè cingunt, constante. *Semen* mihi non visum sequentium par judico.

Ex semine à Promontorio bonæ Spei dicto delato in horto *Caroli Clivry* Amstelodami enatum est.

2. *Chrysanthemum aizoides Africanum secundum, seu teretifolium Breynii.*

Breyn.

Raritate & venustate primum antecellit, locis apricis & arenosis C. bonæ spei proveniens.

Hoc ex semine ad fulcum inclinante, subrotundo, & eadem ferè quæ Hormini magnitudine in horto nostro succrevit. *Radice* verò constabat dodrantali, digitum crassa, tereti & alba, Raphani minoris oblongi, quæ figuram & consistentiam, simili, sapore tamen aqueo. Ex hujus capite *folia* coramplura, succulenta, sesquipalmaria, digiti infantis ferè crassitie, teretia & flavo-viridi lævora nitida edebat, quorum plurima convexa, ac in extremitatibus ficcata. Inter hæc duo, tres, vel etiam (ni fallor) plures *Caulis*, magnitudine & crassitie foliis penè æquales porrigebantur. *Florem* in *Beverningiano* horto dedit, Solis radiati instar formatum, eadem quæ primi generis figurâ, nisi quòd duplo penè major, umbone aureo, petalis majoribus & latioribus sulphureis, ima parte flavis radiato fuerit. Folia insuper aut lacinia: capitis stellatæ, teretes & falcatæ erant. Plantam annuam, flore semineq, edito evanescentem judico.

3. *Chrysanthemum Aizoides Africanum tertium, sive triangulari folio, flore aureo Breynii. After Aizoides Cap. bonæ spei Zanoni.*

Species prima.

Breyn.

Hujus [in horto Autoris educati] *radix* secundo similis, sed grandior: quæ aliquot humi jacentia, aliquot indè se efferentia, in orbem, velut *Aloe pumila* esset, *folio* diffundebat, jucundo virore oculos delectantia, dodrantalia, digitalis verò crassitie & triangularis figuræ. Ex illorum medio *caules* rotundi, ex viridi albicantes tres aut quatuor plerumque pedales, binis ut plurimum, & ut inferiora triquetris, sed minoribus foliis præditi, prorumpabant. Horum unicuique, senescente Autumno, crassum, oblongum, in quinq, lacinias angustas dissectum, calycis-callosi *Avellanæ* *Lombardicæ* simile alabastrum addebatur; quod occultum suum decus meo etiam, sicut præcedens, horto invidit, quo *Beverningiani* maneret proprium ornamentum, ubi, stellæ in modum, in quinq, angulos resolutum *florem* aureo fulgore comantem protulit, primi generis minorem, umbilico dilutior, tres visu jucundos, virides circulos exhibente ornatum, quantum ex pictura augurari licuit. *Semen* secundi generis minus.

Species

*Species secunda, flore purpureo.**Breyn.*

Rarissima est hæc, & quantum mihi constat, Europæ nostræ minùs reliquis nota, Antecedenti perisimilis, nisi quòd plerunque major, & folia floris umbonem luteum circumdantia purpurei coloris sint.

*Species tertia, flore carneo.**Breyn.*

Secundæ speciei valdè similis est; excepto quòd petala, quibus umbo floris radiatur, carnei sint coloris.

*Species quarta, minor flore flavo.**Breyn.*

Hæc, quantum ex figura à D. ten Rhyne transmissa Autori nostro conjectari licuit, pedalis circiter erat; caulibus procumbentibus, articulatis, quos folia triquetra, reliquis breviora & longè angustiora exornant. Flores in caulibus & ramis se solitarios ut in cæteris prabentes parvi sunt, capitulo trigono, petalis brevioribus ac paucioribus quàm primæ speciei, quorum color luteus seu flavus, cincto.

Tota hæc planta cum congeneribus omnibus antedictis, præprimis folia earum cum capitibus ut Aizoon succulenta sunt. Sapor aqueus, nitrosi quid occultans, quod in siccatibus, quæ planè salte clariùs patet.

Cùm plantæ hæ nobis nondum fuerint conspectæ, an rectè Chrysanthemis annumerentur nec scimus. Paulus * Ammannus, cui cognitæ, & examinatæ fuerunt, quòd pertineant te certius do-

* *Charadhere*
Plantar. natu-
ræ.

cebit. Chrysanthemum, inquit, aizoides Africanum (1.) latifolium *Breynii*. (2.) teretifolium, (3.) triangulari folio, flore aureo, (4.) flore purpureo, caulibus & ramis purpurascens, (5.) flore carneo & (6.) triangulari folio minus, flore flavo in *Cent. 1.* & *Prodr.* p. 21. ad classẽ Chrysanthemorum non pertinent, quoniam non ferunt semina quadrangula nuda, more Chrysanthemorum; nec ad *Asteres*, quia non habent semina papposa, sed magis *Kali florido* repenti *Aizoidi* Neapolitano *Col.* & dicantur *Kalia Africana Kali florido* repenti *Aizoidi* Neapolitano *Columnæ* affinia.

I. Habent enim vascula pentagona coni inversi instar, in summo plana, per margines quinque carnosos apicibus circumvallata, totidẽm, intus cellulis donata, quæ per maturitatem dehiscens, semina parva, spadicea, rotunda effundunt: apices five capsulæ dum maturefcere incipiunt, dehiscunt & flaccescunt, summo capitulo stellæ radiatæ figuram imprimentes.

II. Quædam ex hoc genere ferunt, vascula quindecim loculamentis donata, totidẽm, apicibus oblongis, fungosis, in conum coeuntibus circumvallata, ut Chrysanthemum aizoides triangulari folio, flore aureo.

Quantum ex his capsularum seu vasculorum seminalium descriptionibus colligere licet plantæ hæc Sedi seu *Aizoi* exoticæ speciei sunt, non Chrysanthemi.

C A P. V.

De Pœonia.

Παῖονία ἢ Πλυκωνίδα, quibusdam *πεντέγον*, cujus radicem aliqui *Ἰσδαίος δακτύλος* vocant, Pœonia dicta est à medico Pœone, qui eâ Plutonem ab Hercule vulneratum, Homero *Odysl.* 5. fingent, curasse perhibetur. Pœonia vetustissima inventa est, nomẽque auctoris retinet, quam quidam *Pentecrobon* appellant, alii *Glycyfiden*. *Plin. lib. 25. c. 4.* Fortè (inquit *Bodæus à Stapel*) à *παλυν* vel *παιονίζω* hymnos cano, quòd ob insignes virtutes multum laudaretur: nam Pœonias omnes herbas Veteres pro salutaribus habuerunt.

Pœoniæ notæ genericæ sunt flores rosei maximi, semina majuscula rotunda, per maturitatem nigra, radices crassæ vel tuberosæ; folia composita.

1. *Pœonia mas* Park. Ger. præcocior J.B. folio nigricante splendido, quæ mas C.B. *The male Peiony.*

J. B.

Pœonia mas præcocior, ut rarior, ita notabili foliorum & radicis differentiâ à fœminâ dispecitur: ea siquidem quam fœmina videtur altius assurgere, ad sesquicubitalem aut bicubitalem altitudinem; pluribus caulibus nonnihil rubentibus, in aliquot ramos divisis, foliis vestitis Nucis Juglandis fere positu & figurâ, sed latioribus, crassioribus, lanugine quadam averâ parte pubescentibus, ternis, quaternis, quinis, rariùs septenis, saturè virentibus, glaucòque obductis, caulium extremis ad commissuras parte interna rutilis, ex longis rubescentibus pediculis pendentibus. Flores supremis insident fastigiis singulares, patuli, quos carinata quadam folia sustinent, similes ferè floribus Pœoniæ fœminæ, sed dilutiores, non sine purpuræ tinctura, nervis reliquâ floris parte saturatioribus, in quorum medio stamina purpurantia apices croceos sustinent. Succedunt cornicula alba, villosa in principio atque lucente lanugine pubescentia, rariùs terna, sæpius quina aut circiter, cristâ sanguineâ incurvâ superne

superne donata : juxta cornicula stamina rutila, apicibus luteis farinaceis donata. Cornicula verò jam grandiora reddita, atq; per maturitatem dehiscencia recurvantur, elegantissimamque granorum ostentant seriem, utrinq; ordine positam, primum acinis granati colore similem, mox atrocæruleorum, tandemque nigrorum, rotundorum, crassiorumq; quam in femina, colore & substantiâ alioqui similem, quemadmodum & sapore. *Radix* ceu palus altè depangitur, recta, nonnunquam in adnata pauca divaricata.

*Locus &
Tempus.*

Hujus flores Maii initio explicantur, moxq; decidunt. Gesnerus in Generoso dicto Helvetiæ monte reperiri audiverat.

Si feminetur Vere, ut plurimum per annum latitat, & post singulis annis foliorum divisurâ augetur.

2. *Pæonia mas tardior* J.B.

1. A precedente differt *foliis* numerosioribus, quippe quinis aut septenis, impari aliquando bifido; dilutiis quoq; virentibus, & aversâ parte, si cum prædictâ foliis conferantur, pallentibus, quâ & albâ quadam lanugine donata sunt. 2. Non caulium modo extremis sed ipsis quoq; foliorum costis interna seu adversâ parte rutilantibus. 3. Floribus tardius erumpentibus, nec citius quam prioris decidunt.

*Tempus.
Vires.*

Floret hæc communiter sub finem Maii.

In usum Medicum veniunt radices & femina.

Usum eorum præcipuus est in affectibus *cephalicis*, Epilepsia, Incubo, &c. *uterinis*, mensibus obstructis, lochiis purgandis, doloræque post partum mitiganda, epatis obstructione. Extrinsecus suspenduntur grana ac radix de collo pro arcenda epilepsia. *Schrod.*

* 6. *Simplic.*

Vidi (inquit * Galenus) puellum quandoq; octo totis mensibus morbo Comitiali liberum, ex eo quo gestabat radicem tempore. Ubi autem fortè fortuna, quod à collo suspensum erat decidisset, protinus morbo correptus est; rursusq; suspensio in illius locum alio inculpatè se habuit. Visum ergo est mihi, facius esse denuo id certioris experientie gratiâ, detrachere: id cum fecissem, & puer iterum esset convulsus, magnam ac recentem radicis partem ex collo ejus suspendimus, ac deinceps prorsum sanus effectus est puer, nec postea convulsus. Experimentum hoc Galeni confirmant Montanus, Fernelius, Apollonius Menubenus lib. de Alce, cap. 7.

Qua hoc qualitate seu proprietate effecit ambigitur. Quæcunque tandem (inquit Julius Alexandrinus à Neustain suis in Galeni de simplicium Medicam. facult. librum notis) successus hujus spe frustramur hodie. Vel igitur tam efficax non est nostra hæc Pæonia quam aliarum regionum aliquarum, vel leviora erant illius temporis mala hæc quam nostri hujus sunt, ob immutatam in deterius fortè victus rationem. Alii in effusione sub certo syderum posito totum negotium consistere asserunt. Quæ opinio Magicâ aut supersticiosa vanitate non vacat. An (inquit Casp. Hofmannus) Galeni radix non fuit naturâ suâ talis, sed quia *verrucaquædam*, *adjurata*, ut sic veritam. Diabolus enim in multis aut juvat naturam, aut impedit.

L. 2. C. 21,
Sect. 128.

Sylvius nihil grandis (inquit) hætenus ab hujus radice & femine sapissime à me usurpatis vidi præstitum. D. Soame.

3. *Pæonia femina* Ger. *femina vulgaris flore simplici* Park. *communis vel femina* C. B. *femina vulgaris* J. B. *Female Pæionij*.

f. B.

Radices glandulosas fibris quibusdam interceptas habet, ut Asphodelus, à quibus denuò & aliæ propagantur simili modo glandulosæ. *Caulis* viridis vix nisi ad exortum pediculorum foliorum rubedinem ullam ostentat: *folia* variè & inconditè dissecta, modo trihda, modò bifida (de singulis foliis intellige) aliàs etiam integra, superne virentia, inferne albicantia aliquantulum & nonnihil hirsuta. *Flos* qualis in mascula [sed minor magisq; purpureus] cum staminibus & apicibus confimilibus perinde ut in *siliquæ* [quæ tamen minores] at *semen* oblongum, per maturitatem nigrum.

Tempus.

Floret mensè Maio: semen Julio ad maturitatem pervenit; multumq; se reptatu multiplicat.

4. *Pæonia femina Hispanica pumila* Park. *tenuius laciniata, subius pubescens, flore purpureo* C. B. *femina pumila* Ger. *quoad iconem*.

Clus.

Tenuius dissecta & laciniata habet *folia*, magis mucronata, aversâ parte brevi lanugine pubescentia & candicantia, adversâ verò virentia nec splendentia, multis venis à medio nervo in latera foliorum excurrentibus, ut in reliquis Pæoniæ generibus: *Caules* graciles & dilutiis virentes, singulos sustinentes unicum *florem*, aliorum generum floribus paulò minorem, simplici octo foliorum serie constantem, purpureum, hoc est minus rubentem quam qui plenus est, sed non minus odoratum, multis *staminibus* candidis quorum *apices* flavi, bina cornicula media cingentibus præditum, quæ maturitate dehiscencia *semen* continere conspiciuntur vulgaris Pæoniæ, initio subcæruleum, seminis Tini instar. *Radix* superiori similis, minus tamen crassius sed gracilioribus bulbis constans.

Nata est Clusio femine ex Hispania missò: floret Maio mensè cum aliis.

- * 5. *Pæonia Poni Arantii colore* C. B. *tertia* Clus. *femina flore carneo simplici* Park. parad.

Clus.

Folia huic *Pæoniae* *fœminæ*, paulò dilutiùs virentia quàm *πολερδαίνω*, splendentia, per oras nonnihil crispa, infernè cineracei coloris: *flos* simplici sex foliorum serie constat, coloris carnei dilutioris, in quo flavescens tenuiter elucere videtur: *cornicula* viridia medium florem occupant, & multis albis *staminibus* cinguntur, quorum *apices* aurei. *Semen* in corniculis nigrum: *radix* bulbaceis *Asphodelinisq.* tuberibus constat.

Floret Maio.

- * 6. *Pæonia Aquiline foliis* C. B. *quarta Aquiline foliis* Clus. *femina Aquiline foliis* Park.

Caulis huic satis firmus: *folia* in ternas alas divisa, quæ totidem folia gerunt breviora & magis orbiculata quàm aliarum, atque in aliquot lacinias scissa, supernè dilutiùs virentia, infernè pubescentia & canescentia, adeoque familia *Aquilinæ* foliis, ut primo intuitu pro illis accipi possint. *Radicem* habet multis bulbis longis præditam ut *Pæonia fœmina*. *Florem* non viderat Clusius.

7. *Pæonia flore ex albido pleno major & minor* C. B. Clus. *femina flore pleno albicante* Park. parad.

Clus.

Humilior est illa quæ amplum, ex rubro purpurascens, plenùmque habet florem: *Caulis* item quàm illi gracilior. *Folia* quidem multis lacinis ut alteri divisa, sed angustioribus: *flores* etiam minores, neq. adeò pleni, utpote qui sexaginta aut septuaginta foliorum numerum rarò superent, cum in vulgaris plenæ flore aliquando quadringenta observare meminerim. Hujus color initio dilutè purpurascens, & quodammodo carneus, deinde paulatim elanguescens, exalbidus fit, tandem totus ferè niveus, excepta foliorum basi & infima parte, quæ carneum quodammodo colorem retinet. Bina aut terna, ut plena vulgaris, habet in medio flore *cornicula*, minora tamen. Peculiarem etiam habet ejus flos notam, ut illi folia non faciliè defluant, sed diutissimè hæreant, inò donec temporis diuturnitate nigrescant, marcescant & siccitate contrahantur. *Radices* etiam habet hæc minores & graciliores quàm vulgaris.

Reperitur hujus generis flore longè ampliore, ut quæ *Purpureæ* plenæ flori non cedat magnitudine, ejusdem tamen cum descripto naturæ, diutissimè nimirum folia retinens, temporis successu etiam albescentia. Varietas.

- * 8. *Pæonia folio subtus incano flore albo vel pallido* C. B. *femina leucanthemos & ochrantemos* Park. *femina pumila* Ger. quoad descr.

Hanc, quæ in celsissimorum Cretæ montium convallibus abunde provenit, promiscuæ naturæ esse, hoc est, quæ neque mas, neque fœmina esset, scribit Hon. Bellus ad Clusium.

Huc refert C. Bauhinus *Pæoniam* flore niveo Clus. in Navarræ montibus inventam, cujus flos simplici foliorum serie constat, vulgari minor, radices etiam habentem illâ minores.

Pæoniam fœminam flore albo pleno

Depingunt & describunt Tabernamontanus & Gerardus: Figura apud Gerardum est eadem quam Clusius exhibet pro *Pæonia pleno flore albescente minore*.

Pæonia flore variegato C. B. *femina versicolor* Park. V. Clus.

Hujus flores interdum carnei sunt coloris, nonnunquam omninò rubri, aliquando etiam foliis vel media ex parte rubris, aliâ carnei coloris, vel utroque colore radiatim distinctis. Dubitat Clusius annon artificio colores illi fuerint inducti.

- * 9. *Pæonia promiscua* Ger. *promiscua strictiore folio* J. B. *femina promiscua* Park. *femina altera* C. B.

J. B.

Multa tam cum mascula, quàm cum fœmina vulgari *Pæonia* communia habet. *Radix* glandulosa ut fœminæ vulgari, sed crassioribus glandibus: at *folia* propius ad masculæ folia accedunt, magis tamen incondita, singulâque strictiora & longiora, supernè ut masculæ saturè virentia, infernè verò, magis albicantia, minùs tamen quàm fœminæ vulgaris, quibus etiam averla parte multò minus sunt pilosa. *Flores* saturatiùs sanguineo coccineove colore rubent, septem aut novem foliis constantes: *Apices* ac *stamina* & *siliquæ* ut in aliis.

- * 10. *Pæonia promiscua Vermarii folio latiore* J. B.

J. B.

Pulchrè hæc variat à reliquis *Pæoniæ* speciebus: *Folia* siquidem quæ imis ramis hærent, latiora sunt quàm cæterarum, rotundioraque, averla parte glauca, hirsuta, adversâ saturatiùs virentia, itidèmpilosis obfita, sed paucioribus quàm in opposita. *Folium* in terna aut quaterna aut etiam quina segmenta divisum est, nullâ divisione certa, sed temerè variante. *Flos* à reliquarum flore haud ablimilis: *Siliquæ* vero retortæ hirsutæ alba totæ connectæ.

11. *Pæonia flore pleno rubro* J. B. *femina, flore pleno rubro majore* C. B. *Pæonia femina multiplex* Ger. *femina vulgaris, flore pleno rubro* Park. *Double-flowered female Peony*.

J. B.

Omnium *Pæonia* specierum longè pulcherrima est, specioso *floris* sanguinei saturi incremento, tam densis foliorum stipatu luxuriantis ut fidem numero superet. *Folia* sane floris sunt plurima, magnitudine & formâ inter se discrepantia. Extrema enim caulem proximè amplectentia reliquis omnibus majora sunt, & adinstar Rosarum odoratarum circumscriptâ rotunditatis: reliqua interius sita mirè variant; sunt enim quædam illorum graminea ferè, oblonga nempe & angusta, interque hæc aliquando colore albo tincta conspiciuntur, cum levi rubore, quædam verò fistulosa inferius & quasi tubulosa, arcu satis pervia meatu; quædam paulo majora, & ad latera utraque mirâ varietate modò magis minùsque profundè incisa, dissecta & alicubi serrata, quædam adhuc majora latioraque majoribus quoque incisuris dissecta, quædam etiam, & quod observatu dignum, referunt suâ sectura & formâ ea omnia folia quæ viridia sunt. In medio flore duo assurgunt *calices* albi hirsuti, oblongi, inferius latiores, in medio ventriosi, in summo denique acuminati, cum inflexa quasi Galli cristam referente substantia rubra, seminum futurorum rudimenta intra se continente. *Folia* multum familiæ *Promiscuæ* *Lobelia* foliis, breviora tamen & utcunque latiora, nec vel tenui illa *Promiscuæ* lanugine infernâ parte donata, sed instar masculæ glabra & virentia.

Ex hujus semine *Clusio* natæ sunt plantæ, caule, foliis, radice matrem planè referentes, quarum una tertio anno florem dedit, matris florî quidem concolorem, sed simplici sex foliorum serie constantem. Altera autem *Byzantinæ* prioris florem imitantem, h. e. simplicem octo foliorum seriem habentem, colorem tamen magis rubrum & saturum, & ad nigredinem quodammodo tendentem: Tertia florem plenum tulit matri concolorem, vel etiam majorem, & singulis annis cornicula five nuces, quarum aliquæ semine prægnantes fuere.

Cæterum flos hujus plantæ omnium quos novimus multiplici foliorum serie constantium speciosissimus est & maximus, foliis numerosissimis compositus, non diu tamen durat, verum intra sex aut octo dies postquam aperitur defluit.

- * 12. *Pæonia flore pleno rubro minor* Clus. J. B. *flore pleno rubro minore* C. B.

Clus.

Folia hujus alterius foliis haud abfimilia: *Flos* tamen ejus flore minor, nec adeò plenus, illi panè qui carnei coloris plenus est par, non minùs tamen saturi rubri coloris quàm majoris, sed cujus *folia* interiora venis quibusdam nigricantibus aspersa conspiciuntur, medium florem occupant cornicula nullis staminulis obfita.

- * 13. *Pæonia peregrina flore saturè rubente* C. B. *femina Byzantina* Park. parad. *Byzantina* Ger. emac. *Byzantina prior* Clus.

Folia habet præcedentis foliis non dissimilia, paulo tamen crassiora; *caules* illi similes aut ampliores, *florem* summo fastigio sustinentes unicum, simplici octo, decem, aut interdum plurium foliorum texturâ constantem, non purpureorum ut *porphyranthus*, sed rubentium & elegantissimorum; *radicem* multis nodis oblongis, five *Asphodelinis* bulbis præditam *Pæoniæ* feminae instar, exterius pallidioribus.

- * 14. *Pæonia peregrina flore dilutè rubente* C. B. *Byzantina altera* Clus.

Hujus germina recens prodeuntia non rubent ut in priore, sed ex albo virescunt, ut etiam caules & foliorum pediculi, quæ in illo initio rubent. *Folia* superiore dilutius virentia læviaque, superne & infernè non minùs quàm superioris splendent. *Flos* etiam paulò major dilutiore magisque florido colore præditus est: ejusdem siliquæ breviores, semina rotundiora, minùs nigra & splendentia. Hæc non adeò liberalis est in proferendis floribus ac superior.

Utraque semine *Byzantio* misso nata est.

Florat Maio cum alijs *Pæoniæ* generibus, aut cum illæ florere desinant.

Tempus.

Cùm *Clusio* ex semine *Pæoniæ* feminae vulgaris flore pleno rubro enatæ sunt tres varietates, suspicamur, imò fidenter affirmamus, nonnullas ex superius traditis *Pæoniis* non species distinctas esse, sed varietates tantum, quæ sationi & culturæ originem suam debent.

CAP. VI.

De Helleboro nigro.

Hellebori etymon superius tradidimus in capite de Helleboro albo.

Hellebori nigri notæ sunt folia digitata, flores non decidui, si modò flores seu florum petala, & non potius floris calyx dicenda sunt folia illa lata, speciosa, alba, purpurascensibus unguibus, quæ florum petala vulgò habentur, floris autem petala tubulosa illa foliola virentia quæ stamina & capitulum velut corona cingunt, quæ foliis prædictis calycis occultantur: radices cathartica.

1. *Helleborus niger verus* Ger. Park. *niger flore roseo* C. B. *niger flore albo, interdum etiam valdè rubente* J. B. **True black Helleboe, or Christmas-flower.**

f. B.

Radicem habet numerosis fibris, vulgari paullo crassioribus donatam. *Folia* à radice *pediculo* spithamæo, crasso, succulento, tereti, punctis purpureis ut *Dracunculi* majoris notato. appensa, divisa tetralurimùm in *folia* novem, viridantia, lævia, rigidiora, crassioraque quàm in vulgari flore viridi, lata, obtusa, ferrata, in extrema folii ora & paullo inferius, crenis autem viduâ reliqua portione tota: *pediculi* singulârium foliorum, ut & averfi folii nervus, purpurascens. Inter folia *flores* occultantur, *pediculo* plurimùm palmari & sesquipalmari, succulento & maculoso, ex foliis quinque candidis, ungue purpurascens extrinsecus, subrotundis, striato venularum discursu præditis. Ad floris imum foliolum oblongum integrum, pauloque inferius aliud tanquam vagina, interdum divisum in plura. Floris medium occupant *stamina* multa lutea, brevique, cum corona decem, duodecimve tubulorum virentium. Succedunt filiquæ corniculatæ intortæ, septenæ, in quibus semen parvum, rotundum nigrum: fit interdum, ut eunte in semina flore ejus folia colorem contrahant ferrugineum tam intra, quàm extra. Aliquando florem habet valdè rubentem, interdum album pro anni constitutione.

In Alpibus non longè à Ponteba copiosum invenimus. J. Bauhinus se cum in variis sylvis *Locus.* observasse tradit.

In horto Blænsi aliam hujus speciem invenio quam *Helleborum nigrum flore roseo*, minorem *Alia Species.* Belgicum vocant; qui omnibus suis partibus, foliis, caulibus, flore, præcedente minor est; flore ex albo roseo.

Purgat potenter humores melancholicos, utile per consequens medicamentum est omnibus affectibus inde originem trahentibus, quales, Mania, Insania, Hypochondriaca passio, Elephantiasis, Herpes, Cancer, Quartana, Vertigo, Epilepsia, Apoplexia, Scabies. Sed cautè & nonnisi robustis, ob violentiam quam exercere aptus natus est, exhibere conducit. In decocto tamen minus est periculi. Corrigitur mastiche, cinnamomo, aniso, foenic. & sim. *Schrod.*

Alii *Helleborum nigrum* rectè præparatum innoxium esse medicamentum scribunt, ut tutò pueris, gravidis & debilibus corporibus dari possit.

Dosis in substantia à gr. 15. ad 3℥. ʒij. robustissimis etiam ʒj. in infuso vel decocto à ʒj. ad ʒij.

Exhibetur vel *substantia* ipsius, vel *infusum*, vel *decoctum*. Substantia exhibetur, 1. Formâ *pulveris* fumendo *Helleb. nigri* ʒij. zingib. mastic. rosar. rubr. cinnamom. anis. ana gr. 4. Misce in jussulo. In pueris sume ʒj. 2. Formâ *pilularum*, formando ex prædicto pulvere cum syrupo idoneo pilulas. 3. Formâ *placentalium*: vide Le Brun. 4. Formâ *cydoniati*. V. eundem, apud quem &c reliqua.

Vis omnis hujus radices est in cortice aut fibrillis rejectâ medullâ. Optimè corrigitur Caryophyllis aromaticis. D. Palmer è dictatis D. Hermannii Horti Leydenfis præfetti. Jo. Hartmannus in fluxu mensium nimio Cingulum ex foliis Hellebori nigri compactum ita ut folia recentia affluantur fasciâ, circa lumbos corpori applicat.

2. *Helleborus niger hortenensis flore viridi* C. B. *Helleborastrum* Ger. *Helleboraster minor flore viridante* Park. *Elleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diuturna* J. B. **Wears foot.**

f. B.

Hic tum ab *hortensi flore albo*, tum ab *adulterino* manifesto discrimine se jungitur: licet enim *radices* fibrosæ, nigrae, eaque numerosæ similitudinem magnam cum *hortensi flore albo* insinuent, dissimilitudinem verò cum *adulterino*, reliqua tamen plantæ facies differentia fidem faciet. *Folia* enim ampliora, viroris herbacei, teneriora quàm illorum utriuslibet, in plura segmenta coinciduntur, singulaque lacinia in acutum mucronem, non obtusum more *hortensis flore albo* desinunt, in ambitu serrate, nec tam saturo colore tinctæ, nec tam rigide ut *adulterini*. Jam verò *flores* pediculis palmariibus & dodrantalibus hærentes colore sunt herbaceo, *adulterini Hellebori* æmuli, quin majoribus foliis constantes, umbilicum obfidentibus apicibus crebris pallescentibus. Semen corniculis aliquot surrectis conjunctisque aliorum more continetur.

In montibus Euganeis, inque monte illo excelsò cui inædificatur S. Marini urbs, decem circiter *Locus.* mill. paf. Arimino distans, observavimus.

Folia cerevisia per tres aut quatuor horas infusa & pota, jejuno ventriculo, tribus matutinis, in *Vires.* signe prophylacticum censentur adversus varias aliòque morbos contagiosos. D. Johnson.

Pulverem foliorum exsiccatorem, pauca quantitate, verminantibus pueris exhibent nostrates, vel in potu aut iusculo, vel in ficu, &c.

3. *Helleborus maximus* Ger. *maximus* sive *Confiligo* Park. *Helleborus niger fatidus*, *Confiligo* Plinii lib. 27. cap. 9. C. B. *Elleborus niger sylvestris adulterinus*, etiam hyeme virens J. B. App. tom. 3.

f. B.

Planta est cubitalis, odoris virosi, radice fibrosa, obliqua, cortice subnigro, nonnihil cum acrimonia levi amaricante, lignosam & duram medullam obducente: caule tereti, quem investit primum cortex mixto cum virore rubellus, alter pallide virens, cui subest caulis lignosus, copiosam medullam viridantem complexus: folia pediculis palmaribus appensa, densissimo stipatu caulem ambiunt, in tria, quinque, saepius novem folia subdivisa, longa, striata, atrovirentia, in ambitu serrata, nullis interdum crenis incisa, dura, rigida, nervo per mediam longitudinem valde conspicuo decurrente, à quo utrinque in latera obscuriores venulae prodeunt: at superiora folia, ut in pauciores portiones sunt divisa, ita & latiores sunt tum portiones ipsius folii, tum pediculus. Ex alis prodeunt ramuli multi dilute virentes, ob molliem floris ponderi imparem deorsum reflexi, paucis foliis pallidulis parvis, integris donati; quibus insident flores singuli, bini, terni, quaterni, ovoides, nec ita ut in Helleboris expansi, ex pediculis semipalmaribus quadrantalibusve, ex foliis quinis herbaceis, extremam oram cum se magis explicant rubente, striata compositi: in medio stamina plurima, capitello sulcato, exalbido, extra quae intra floris calathum, quatuor, rarius tres aut quinque, ceu tubuli concavi, magis virentes, brevioresque quam stamina, oris fimbriatis, leviter interdum purpurantibus: penitissimum floris medullarum occupant cornicula Aquilegiae vel Hellebori, bina ternave, tuberculo innixa, in quibus semen.

Locus.

In Germania, lateribus montium quos eluctatur Rhenus, inter Coloniæ & Moguntiam copiosissimum observavimus & alibi in montibus regionum transmarinarum.

Vetratum nigrum A. peregrinum Clusii, *Helleboraster maximus alter* Clusii Park.

In paucis à præcedente differt, nimirum foliis paulò atrioribus, & florum oris ex purpura nigricantibus, præsertim trium interiorum petalorum: ideoque nos specie diversum nondum agnoscimus.

Tragus & Dodonæus venenatam qualitatem huic plantæ tribuunt, ideoque ab ea cavendum monent.

Vires.

Radix hujusce particulam in pecoribus medendis auriculæ perforatæ inserere soliti sunt Veterinarii antiqui. Recentiores omnibus ferè corporis jumentis radiculam eam infigere solent, quavis etiam de causa laborantis. Quamprimum etiam jumentum aliquod parum lætè vivere intellexerint, ad hoc medicamentum tanquam sacram ancoram confugiunt, & plerumque successus votis respondet. Kyberus apud Tragum: qui tamen veterinarios *Gengenbacenses* non *Confiligine*, sed *Helleboro nigro* Dioscori. ad hanc rem uti ait. Germanos veterinarios nostri etiam imitantur in hujus radice vel caulis usu.

4. *Helleboraster alter trifolius spinosus* Park. *Helleborus niger trifolius* hort. Farnesi.

Folia tripartitè divisis, durioribus & rigidioribus; denticulis circa margines asperioribus & pungentibus incis; & floribus pallidius virentibus à præcedentibus abundè distinguitur: cætera cum eis convenit.

In hortis curiosorum enutritum vidimus, locum ejus natalem ignoramus.

Folia singularia Laurinis comparat & magnitudine & substantiâ & figurâ Petrus Castellus. Caulem ei attribuit cubitalem, teretem, digiti crassitudine, foliis circumcirca vestitum: Flores in summis caulibus & ramulis Hellebori nigri vulgaris, dilute virides, aut subalidos.

Tempus.

Incipit florere Novembri, & in Martium & Aprilem usque florens perseverat: quilibet autem flos apertus & in suo vigore perdurat ultra quadraginta dies.

C A P. VII.

De Fraxinella.

Fraxinella à foliorum cum Fraxineis similitudine dicta est.

Folia Fraxini, floribus in spica speciosis, seminibus magnis nigris splendentibus ab aliis plantis discernitur.

Fraxinella. Officinis Dictamnus J. B. *Dictamnus albus* vulgò sive *Fraxinella* C. B. *Fraxinella* Ger. Park.

f. B.

Radices candidæ sunt, variòque implexu multifidæ: unde emergunt quotannis scapi plurimi, scilicet quicubito prociores, hirsuti, rubescentes, [in ea tamen specie quæ florem album profert pallide virides]

virides] medullâ multâ farcti; foliis vestiti nullo ordine positis, alatis, tribus vel quatuor pinnarum conjugationibus ad costam annexis cum impari in extremo costam terminante, Fraxini similibus, superne atro-virentibus, inferne dilutioribus & splendentibus, laurinis aqualibus, crenatis. In summis scapis *florum* thyrſi pulcherrimorum ex intervallis positorum, odore gravi, foliis quinque ex albo purpurascens, striis saturatoribus notatis, aversâque parte nonnihil hirtis constantium, fibris ongis recurvis, denis numero, purpurascens, subque apicibus luteolis ex purpureo herbis, minutis micantibus granulis atro-purpureis, resperſis, medium obfidentibus, unâ cum stylo pentagono *pericarpio* insidente, quod in plures filiquas seu theculas dividitur. *Semen* nigrum, lucidum, paulo majus quàm Milii Solis.

In præruptis montium Rheno flumini vicinorum hanc non semel observavimus. Floret Junio. *Locus.* Radix (quæ sola ferè in usu est) cardiaca & alexipharmaca censetur, contra pestilentia contagia utilis, quoquo modo sumpta. Autoritate Matthioli valet adversus venena, & venenosorum animalium ictus. Necat interaneorum vermes drachmæ pondere hausta. Datur contra frigidos uteri morbos: nam & menses & urinam movet, partum adjuvat, secundas & emortuum fœtum educit tum supposita, tum cum Pulegio suffita, tum ex vino meraco ʒij pondere pota. Valet quoque ad alvi torsiones, & ad ejiciendos renum calculos.

Additur quoque utiliter in potionibus internorum vulnerum. Datur comitialibus & aliis cerebri affectibus.

Aquam destillatam pro Cosmetica habent Romanæ mulieres, & utuntur in inflammationibus oculorum. Ex his apertum est nequitiam posse esse succedaneum veræ Dictamni (inquit Casp. Hofman.) Verùm cum acris sit & amara, non video cur non eadem possit præstare quæ Dictamnus.

Siliquæ & flores contactu pruritus faciunt, & in calidioribus regionibus cutim exulcerant. Variat floris colore albo.

CAP. VIII.

De *Althæa lutea* seu *Abutilo Avicennæ*.

Foliis *Althææ* mollibus, floribus è foliorum alis exeuntibus luteis, ab aliis hujus generis discernitur. Affinis & similis est *Alcææ* Venetæ, *Sabdariffæ*, *Bammia* moschata aliisque *Alceis* accenseri solitis plantis exoticis pentapetalis, cum conceptaculis in quinque cellulas dispersitis: verùm in hac thecæ disjunctæ sunt & tantum contiguæ, non conjunctæ unicum efficientes vasculum, ut in illis.

1. *Althæa lutea* Ger. *lutea* sive *Abutilon Avicennæ* putatum Park. *Al. Theophrasti flore luteo* C. B. *Theophrasti flore luteo, quibusdam Abutilon* J. B. *Pellow* *Apollon*.

f. B.

Cum *Althæa* vulgari de mollitiei palma certat quod *Abutilon* vocant, *radice* parvâ, albâ, fibris aliquot adnatis donatâ, subdulci. *Caulis* foris tomento molli totus est obfusus, pingue quid attritantis manibus allinens, incanus: cortici, qui facillè delibratur subest lignum Saligni instar candidum & durum, medullam succulentam viridem continens. Ex caule *folia* nullo ordine nascuntur, pediculis palmaribus & minis, lata, circinata rotunditatis, nisi in mucronem acutiorem definerent, lanugine incana & insigniter molli obducta: ex horum alis rami producuntur: indidem *flores* itidem prodeunt Caryophyllatæ aquaticæ, intensè crocei, striati, pentapetali, medium occupante *apiculorum* luteorum glomere: totum verò florem complectuntur quinque folia incana, lanuginosa. Succedunt tomentosa *capitula*, Juglande paullo minora, suprema parte plana fere ex decem aut duodecim *folliculis* latiusculis, compressis, in mucronem acutum definentibus, in orbem juxta positis: in quibus *semina* semicircularia ferè, compressa, fusca, medullâ albâ, dulci.

Annua est planta, non diu durans. In hortis seritur. C. Bauhinus inter Ferrariam & Bononiam observavit ad duos cubitos excrescentem.

2. *Althææ Theophrasti similis* C. B. *Abutilon Indicum Camerarii* Park. *Abut. Indicum* J. B.

f. B.

Flore est pallido, subcandido, sive medio luteo, pediculo nixo subhirsuto, sicut & novella folia ac caulis, non tamen ejus ad tactum mollitiei quâ vulgò notum *Abutilon* Italicum. Pediculi in fibras divulsi foliis venulas sparsas subministrant spiceas, in averſa parte folio existente pallidiore, internâ verò saturatius virente. *Caulis* penes internodia subruſcens. *Florem* excipit folliculus subniger, stellatim compactus, *semen* quoque continens nigrum: Exterior involucrium ex viridi flavescens. *Radix* pallida fibrosa.

CAP. IX.

De *Caltha palustri*.

A. *Caltha palustris* J. B. *palustris vulgaris simplex* Park. *palustris flore simplici* C. B. *palustris major minor* Ger. *Marff-Äarigold*.

Radix plurimis fibris majusculis albescentibus, è foliorum marcescentium alis egressis, fibrillis tenuibus capillatis constat. *Folia* ima, quæ è radice exeunt, pediculis longis [semipedalibus aut dodrantalibus,] insident, fistulosis, Chelidonii minoris similia, verum multò majora, non maculosa, profundiore circa pediculum sinu, per margines crenata, glabra atrovirentia. *Caules* ab eadem radice plures, dodrantes aut pedales, teretes, glabri, concavi, geniculati, ramosi, foliis paucis singulatim positis, iis quæ è radice exeunt similibus, sed brevioribus pediculis insidentibus vestiti, ad singula genicula in duos ramulos divisi, quos membranacea sua basi amplectitur pediculus folii quod ad singula genicula adnascitur. *Flores* in summitatibus caulibus & ramulorum singulorum singuli pentapetali, speciosi, flavi aureive, plurimis in medio staminibus & apicibus concoloribus, calice nullo: Floribus singulis plurimæ succedunt *siliquæ* seu *cornicula* radiatim sita, quæ per maturitatem superiore parte dehiscunt, & binos seminum eidem superiori parte adnascensium ordines ostendunt. Sunt autem semina oblonga, qua siliquæ adnascuntur viridia.

Locus.

Ad Rivulos inque palustribus & aquosis ubique ferè nascitur.
Habetur in hortis culta flore pleno.

CAP. X.

De *Aconito foliis* & *flore Ranunculi*.

Hæ plantæ à capsulis seminalibus toto genere à Ranunculis differre, & ad hanc familiam pertinere deprehenduntur, nec tamen vera & genuina Aconita sunt, cum nec caulibus, nec floribus, nec seminibus cum eisdem conveniant, imò totus plantæ habitus ab Aconitis diversus est; sed suum & proprium genus constituunt.

A. 1. *Ranunculus globosus* Ger. Park. *parad. flore globofo, quibusdam Trollius flos* J. B. *montanus, Aconiti folio, flore globofo* C. B. *The Globe-flower or Tocker-gowlong*.

J. B.

Radicem nigram, fibrosamque Hellebori æmulam habet: *folia* ferè Aconiti, in quinque segmenta divisa, idq. ad ipsum usque pediculum dodrante longiorem, nisi quòd folia in caule nullo pediculo cauli adnascantur, consimiliter tamen divisa. *Caulis* sesquicubitalis, lævis, inanis, ramulosus, *flores* sustinet vulgari Ranunculorum forte majores, iis tamen concolores, sed minus micantes, decem aut duodecim foliis constantes, intrò modicè reflexis, ut sessilem globum imitentur. Floribus succedunt *siliquæ* seu theculæ plurimæ, arctè stipatæ, *seminibus* parvis rotundis splendidibus repletæ, quæ per maturitatem summâ parte dehiscunt & semina effundunt.

Locus.

Ad latera montium, & in pratis montosis in Septentrionalibus Angliæ, inque Cambria copiosissimè. Ob floris venustatem in hortis colitur, quibus facillè affuescit.

Vires.

Notandum (inquit J. Bauhinus) Matthiolum tribuere suo Aconito flore Ranunculi usus & vires Lycoctoni, quas nostro inesse Ranunculo globofo flore vix credimus. Potest tamen in Animalibus fieri periculum. Schwenckf. quidem cæteris Ranunculis hunc minùs acrem ait, propterea minùs calefacere & ficcare.

2. *Aconitum hyemale* Ger. Park. *unifolium luteum bulbosum* C. B. *Ranunculus cum flore in medio folio, radice tuberosa* J. B. *Winter Wolfs-bane*.

J. B.

Rara est elegantia hujus plantæ, quippe quæ nullum producit *caulem*, sed ex *radice* tuberibus, si adultior sit, Anemonis modo inæqualibus articulata, aliàs Staphylodendri nucem magnitudine duntaxat adæquante, exterius nigra, acri admodum gustanti, *Dod.* fervente *Camer.* fibris nonnullis capillatâ, *pediculos* aliquot promit palmares vel etiam dodrantes, teretes, cavos, nudos, præterquam quòd extremum in umbilicum inseritur folii, quod pediculo singulare insidet, circumscriptione rotundum ferè, sed ad pediculi usque commissuram multifidum, in radios stellatos subdivisos sectum, glabrum, splendidum, saturò virore tinctum; è cujus medio sessilis sine pediculo *flos* unicus emicat, Ranunculi, luteo auri fulgore, vel ad virorem declinante, senis longiusculis foliis constans, medium obsidentibus numerosis fibris, apicibusque luteis: horum delapsum excipiunt corniculatæ *siliquæ* Aconiti vel Hellebori nigri, quatuor aut quinque erectæ. *Semen* filiquis inclusum, rotundum compressum, flavescens.

Locus & Tempus.

Non ab re *Anemone Bononiensium* nonnullis dicitur, quippe circa Bononiam & per totam etiam Lombardiam copiosissimè provenit, Februarii mensis initio florens.

Radicem

Radicem cum magna prudentia exhibitam purgare perhibet Camerarius: sin verò non ritè aut nimia quantitate usurpetur, esse valde nocuum.

CAP. XI.

A. *Plantago aquatica minor stellata* Ger. emac. *aquatica stellata* C. B. *aquat. minor muricata* Park. *Damasonium stellatum* Dalechampii J. B. *Star-headed Water-Plantain*.

7. B.

Aquaticæ Plantaginis fibrosas radículas in nodum collectas possidet, unde palmaribus nixa pediculis folia exeunt, Plantaginis aquaticæ æmula, multo minora, & ad pediculi insertionem interdum pinnata. Coliculi plures, sesquipalmæres aut dodrantaes, teretes, inanes, nodis ex longis intervallis geniculati; è quorum articulis inque summo caulium fastigio radiati in orbem exeunt pediculi unciales, quorum unicuique insidet quintum senumve radiorum stella pulcherrima Aizoi peregrini Cam. stellas æmulans. Harum stellarum radii nihil aliud sunt quam filiquæ seu vascula membranacea semen exile sublateum continentia.

In aquis stagnantibus sed rariùs invenitur: in stagno seu piscina quadam secus viam publicam, ad Locum ingressum Rumfordiæ oppiduli in Efflexia copiosè oritur.

Parkinsonus huic plantæ flores albos tripetalos tribuit.

CAP. XII.

De Junco florido seu Gladiolo palustri.

Hujus notæ sunt folia graminea, triangula, caules nudi, flores in umbellam in summo caule dispositi: Planta est singularis & sui generis bulbosis affinis, esse videtur; caule & florum situ ac forma ad Moly accedit.

A. *Juncus floridus* J. B. Park. *floridus major* C. B. *Gladiolus palustris* Cordi Ger. *The flowering Rush or Water Gladiole*.

Cord.

Radices habet duas, quarum gracilior & nigrior descendit: crassior verò in superficie ferè terræ transversa fertur utrique: propagines aliquot & multæ fibræ adnascuntur. Habent radices saporem dulcem & glutinosum. [Radix quam crassiozem vocat, est (ut mihi videtur) radicis pars recentior & hujus anni, quæ ut progreditur superne folia, inferne fibras albas majusculas emittit.] Folia erigit multa, mollia, spongiosa seu porosa medullâ, triquetra, longa, ad exortum concava, & membranis appendicibus caulem aliquouque amplexa, supina parte versus apices planiora. Caulis bicubitalis & altior, teres, glaber, spongiosus, non tamen concavus, foliis nudus, in cacumine flores plurimos gestans in umbellæ formam dispositos, pediculis semipalmaribus nudis tenuibus fultos. Flores autem hexapetali sunt, è carneo purpurantes, tribus exterioribus petalis carinatis & majoribus, quæ calycis esse videntur; tribus interioribus minoribus. Vasculum feminale sex thecis seu loculamentis constat, purpureis, in summo corniculatis, semine intus minutissimo repletis. Vasculum isthoc in medio flore circumstant stamina circiter novem, aliàs longis purpureis, aliàs brevibus apicibus capitata, pulvisculo flavo attractantium digitos inficientibus. Umbellæ basin tria insignia acuta foliola circumstant.

Nascitur autem (inquit Cordus) pinguibus limosis & humentibus locis, quò fluviorum inundationes pervenire possunt. Apud nos plerunque in ipsiis fluviorum alveis in limo propè ripas.

Juncus floridus minor C. B. Park. huc non pertinet.

CAP. XIII.

De Aconito.

Aconitum dictum Plinio ab Ἀκόν, quoniam in nudis cautibus crescit; Theophrasto ab Ἀκονίς pago Mariandynorum. Prius etymon Ovidius probat cum dicit,

Quæ quia nascuntur dura vivacia cante
Agrestes Aconita vocant.

Alii nomen quidem à cautibus deducunt, sed diversam ejus rationem assignant, quoniam sci. huic plantæ eadem vis in morte est, quæ cotibus ad ferri aciem deterendam, statimque admota velocitas sentitur. Plin.

Aconiti notæ sunt folia circumscriptione subrotunda, laciniata, flores cucullati, semina rugosa, vis in plerisque saltem speciebus deleteria.

1. *Aconitum magnum purpureo flore*, vulgò *Napellus* J. B. *Acon. cæruleum*, seu *Napellus* 1. C. B. *Napellus verus cæruleus* Ger. *verus flore cæruleo* Park. *Wien helmet-flower* or *Apion-flower*.

J. B.

A radice (inquit J. Bauhinus) Napi parvi magnitudine, nigra, fibras è lateribus producente, caules emittit plures, bicubitales & altiores, teretes, læves [versus summam tamen partem lanugine brevi pubescunt] medullâ farctos, rigidos, fractu contumaces, ab imo ad summum foliis cinctos crebris, alterno aut potius nullo ordine positis, pediculis longis, supina parte canaliculatis insidentibus. Sunt autem folia obscure viridia, glabra, nervosa, in quinque insigniores lacinias ad pediculum ferè divisa, magis sci. aut profundius laciniata quàm in quavis alia Aconiti specie, singulis laciniis primariis in plura segmenta angusta, acuta profundè dissectis. In summo caule flores existunt crebri, velut in spicam digesti, singuli pediculis uncialibus insidentes, quinque petalis compositi, quorum supremum galeæ aut cuculli monachalis in modum concavum, stylos duos occultat, duo lateralia latiora, infima duo florem medium occupant. Sunt autem flores cærulei, saturationibus venis striati, intus pilis obfiti. Succedunt theculæ, non tres sèmpèr, sed quatuor aut plures, oblongæ, glabræ, semina multa continentes per maturitatem nigra, rugosa.

Vires.

Facultate est hominibus aliisque animalibus exitiali & perniciofa. Evidenti, sed perquam miserabili experimento id Antverpiæ olim compertum in recenti adhuc est memoria (inquit Dodonæus) Cum enim ab imperitis hujus inter acetaria illatæ essent radices, quicunque eas ederunt, mox sævissimis correpti symptomatis, brevi vitam cum morte commutarunt. Quin & Turnerus perhibet, Gallos quosdam Antverpiæ pro Imperatoria in acetariis, comeftis Napelli radicibus intra biduum omnes obisse, exceptis duobus histrionibus, qui eas revomuerant. Est utique Napellus venenorum præsentaneorum facilè princeps.

Animal quod Napello nutritur, ejusque Bezoar seu remedium specificum ab Avicenna perhibetur; nusne sit an musca inter Botanicos non convenit. Confule Dodonæum & J. Bauhinum.

N. Napellus in jugis montium Alpinorum nutritus vires admodum noxias exercet, delatus autem in hortos parum suis venenis operatur: quod experimento confirmat D. Martinus Bernhardus à Berniz in Ephemer. Germ. Ann. 2. Observ. 42.

Idem confirmat Pet. Joh. Faber in Panth. l. 1. cap. 43. Cicuta, inquit, & Napellus, quæ versis meridiem in montibus Pyrenæis venenata sunt, si transplantentur versus loca Septentrionalia & humida omnem malignitatem deponunt. Observationes has transmissit D. Tancréd. Robinsonus. Ego tamen non libenter vellem in memetipso experiri Napelli in hortis culti vires, mihi enim masticator, linguam nonnihil stupefecit; qui tamen stupor non statim sentiebatur.

- * 2. *Aconitum Napello simile sed minus, cæruleum, præcox* J. B. *Ac. violaceum seu Napellus* II. C. B. *Ac. Lycototum præcox* Park. *Ac. lycototum* IV. *Tauricum* Clus. *Ac. violaceum* Ger. emac.

J. B.

Unius aut duorum cubitorum proceritatem assequitur, caule gracili subhirsuto & subrubente, non ita recto. Folia Napelli, minùs tamen crebrò partita, licet in quinque laciniis profundas, primarias divisa, quarum singulæ rursus variè subdividuntur, colore atrovirente [supernè] ex pediculis duas trève uncias longis. Flores cærulei, cucullati, pilosi, quorum galea linguas duas occultat purascentes, quorum capitulis impositus utriculus liquorem melleum continet: duæ horum alæ supremo suo margine galeam ingrediuntur, infimos margines excipiunt duo subiecta folia, quorum quatuor complexu comprehenduntur atro-purpureorum staminum villi. Radix subest nigra, oblonga, fibrata; [exigui Napi instar Clusio.]

Locus.

Invenitur in Tauricis montium jugis non procul à Saltzburgo, ubi floret Julio; in hortos translatus maturius, citius Napello, à quo diffuciliter discernitur, inquit J. Bauhinus.

- * 3. *Aconitum spicè florum pyramidalis* Morif. Præclud. *pyramidale multiflorum* Hort. Paris.

Morif.

Quoad radices & folia aliorum Aconitorum more provenit. Solummodo spicam fert florum cæruleorum cucullatorum, ad basin latiorè quæ tandem in mucronem definit pyramidis instar. Quæ notâ quam facillimè à cæteris suæ fortis distinguitur.

4. *Aconitum cæruleum Autumnale* Park. *Lycototum Autumnale Napello simile* J. B. *cæruleum Napelli flore* C. B.

Clus.

Folia hujus media quodammodo sunt inter Aconiti radice bulbosa seu Thoræ Italicæ, & Acon. Neubergerici: folia Thoræ quidem Ital. foliorum quasi amula, nonnihil tamen ad Acon. Neubergerici foliorum formam accedentia, nec illius minùs ampla, atrâ viriditate splendens supernè. Caulis illi bicubitalis, crassus, firmus, striatus, virefcens & splendens, summo fastigio florum spicam Acon. Neu-

Neubergico ferè similem gestans, quibus etiam succedunt pares *filiquæ* seu capita, & simile semen. *Radix* illius etiam radici par, perennis, & multis ad latera adnatis se propagans.

Floret feriùs, nempe Augusto. De loco natali nihil habet Clusius.

In sepibus non longè à *Memminga* Sueviæ urbe invenimus *Aconiti* speciem medio Augusto florentem, bicubitalem & altiorem, valdè ramosum, foliis minùs dissectis quàm in *Napello*, cui figura quam habet *Parkinsonus* satis aptè respondet; tempore florendi cum hoc etiam convenit. Locut.

5. *Aconitum* *Lycost.* *Napello simile*, *Neubergense*, foliis latioribus, flore purpureo J. B. *Aconitum purpureum* seu *Napellus* III. C. B. *Acon. purpureum aliud* Park. *At. purpureum Neubergense* Ger. *emac.*

Clus.

Latoria vulgari *Napello* habet *folia*, licèt similiter incisa & laciniata, magis atra similiter & splendentia : *caulem* rectum, firmum, rotundum, trium interdum cubitorum altitudinem æquantem, & in multos ramulos superiore parte sæpenumero divisum, qui *flores* spica instar congestos ferunt, colore purpureos, *Napelli* vulgaris floribus planè respondentes, hoc est quatuor foliis constantes, quinto veluti galeola supereminente, & bina circumvoluta instar litui cornicula occultente : *staminum* tamen media congeris magis fusca est. Florum spica in extremo caule nascens, reliquis oblongior est, & magis expansa. Singulis floribus terna succedunt *cornicula*, interdum quaterna aut quina in caput unum congesta, *semen* atrum & inæquale continentia. *Radix* illi, vulgaris *Napelli* instar, parvo *Napo* similis, cui in lateribus adhærent alii *Napi*, fibris præditi, quibus se propagat.

Crescit in Montis *Neuberg* ducatus *Stiriæ* jugo, ad vaccarum stabula. Floret Julio. Locut.

- * 6. *Aconitum* *Lycostomum* *Lyneceum* *Napello simile* J. B. *Acon. comâ inflexâ*, foliis angustioribus C. B.

Clus.

Medium quodammodo inter vulgarem *Napellum* & genus *Aconiti* præcedens est : *folia* enim illis simillima obtinet, *caulem* inter illos medium, infirmiore tamen, & superna parte aliquantulum nutantem : *flores* utriusque floribus prorsus respondentes, nisi cassis supra quatuor folia eminens magis sublevaretur & hiarer, rostròque magis mucronato esset : *semina* in ternis corniculis simul junctis familia : *radicem* etiam non multum variantem.

Ex *Lyncæanis* montibus erutum *Clusio* missum est. Floret cum superioribus, aut paulò etiam feriùs. Locut.

- * 7. *Aconitum* *cæruleum minus*, sive *Napellus minor* Park. C. B. *Acon. Lycost. cæruleum parvum* Ger. *Acon. Lycost. flore cæruleo, galeâ elatiore, radice bulbosa* J. B. *Aconit. Lycost. X. Thora Italica* Clus.

Clus.

Præter fibras, quibus subinde radicum terræ hæret, bulbos gerit turbinatos, è quorum basi fibræ aliæ exeunt. *Folia* ex caule alternatim producantur, mediocri amplitudine, quæ in quinque profundas lacinias, rursum levius subdivisas, confcinduntur, splendenti virore prædita, subhirsuta : *flores* galeati, rari, cassidem longam erigunt, colore dilutè cæruleo.

Ex Italia ad *Clusium* transmissa est. Uberrim nascitur ad Monasterium *Neuberg*, secundum torrentem qui Monasterium alluit, &c. V. *Clus. Hist.* Locut.

- * 8. *Aconitum* *Lycostomum* flore maximo J. B. *Acon. cæruleo purp. flore maximo*, sive *Napellus* IV. C. B. *Acon. maximum Judenbergense* Ger. *emac.*

Clus.

Folia habet in quinque lacinias altè divisa, & illas denuò in ambitu concisas, *Thoræ Italicæ* foliis interdum adeò similia, ut si quis plantas antequam in flores abeant conferat, nullum ferè discrimen deprehendere queat, nisi *Italicæ Thoræ* splenderent, hujus minimè : *Caulem* bicubitalem nonnunquam, rotundum, non valdè crassum, firmum tamen & rectum, ex viridi purpurascentem, superne quinos aut senos ferentem *flores*, inter omnia *Lycostoni* genera maximos, quatuor foliis ut reliquorum generum constantes, supereminente galeâ longè majore & uncialis aliquando longitudinis, elegantis è cæruleo purpurei coloris, sub qua bina longa cornicula, extrema parte latiora, & litui Veterum Romanorum ferè instar inflexa, coloris dilutius purpurascentis teguntur, *staminibus* nigris medium *florem* occupantibus. Floribus succedunt *cornicula* ut in reliquis, sed majora, *semen* inæquale & fuscum continentia. *Radix* parvi *Napi* formam æmulatur, nigricantibus fibris prædita : alias præterea similes radices lateribus adnatas habet, tenuioribus adhuc fibris, quæ singulis annis adhuc recentes caules proferunt : sed etiam infimi caulis nodis adnascuntur tubercula, non secus ac in *Italica Thora*.

Sponte provenit in *Judenberg* altissimo totius *Stiriæ* monte. Floret Augusto. Copiosè etiam oritur in quodam *Schuceberg* jugo quâ difficillimus est ascensus. Locut.

- * 9. *Aconitum maximum comâ nutante* Park. *Lycōf. coma nutante maximum* J. B. *maximum nutante coma* Ger. *inflexâ comâ maximum* C. B.

Clus.

Trium interdum cubitorum alitudine affurgit, *caule* tamen satis gracili, rotundo, superiore parte, in multos ramos diviso & nutante. Summo caule longam *florum* spicam fert, Napelli vulgaris floribus similem, sed paulò dilatiore purpura splendentium, quorum singulis succedunt *cornicula* & *semina* qualia precedentium. *Folia* ampla & oblonga, in multas tenues profundâque lacinias magis dividuntur quàm in ullo præter id quod Delphinii flore dicitur Acon. genere, quæ supernè quidem atrâ viriditate prædita sunt, non splendent tamen. *Radice* habet crassam & longam, Napi ferè magnitudine, foris nigricantem, & per intervalla multis fibris donatam, & superiore parte in multa capita extuberantem, è quibus caules emergunt, subinde tamen recentes exiguos Napos ad latera enatos habet, quibus se propagat.

Locus.

Primum ex Italia ad Viennam delatum est & Clusio communicatum.

10. *Aconitum Lycōf. cæruleum calcari magno* J. B. *Acon. cæruleum hirsutum, flore Consolidæ regalis* C. B. *Acon. Lycōf. hirsutum flore Delphinii* Ger. *emac. Acon. flo. Delphinii majus* Park. *Acon. Lycōf. flo. Delphinii* 1. *Silefiacum* Clus.

J. B.

Altitudine vix cedit Napello, caule firmo, inani, purpurascente, qui subhirsutus videtur. *Folia* Aconiti Lycōctoni lutei foliis fimillima, in latas dissecta lacinias, hirsuta. Summus caulis in longam abit *spicam florum* pulcherrimorum cæruleorum, longo, rostrato Aquilegiæ vel Consolidæ regalis corniculo, librantis se Columbæ amulo, cujus extremo hianti folia subsunt quaterna aliorum Aconitorum modo, & in horum medio *stamina* multa. Ad florum verò exortum bina foliola angusta, ceu cornicula quadam eriguntur. Hisce succedunt ternæ junctæ corniculatæ filiquæ, *semen* continentes nigricans, rugosum. *Radix* Clusio crassa, tuberosa, nigra, rugosa, concava, graviter olens, multis tenuibus, fuliginosâque lanugine pubescentibus fibris prædita, ad cujus latera secundum infimum caulem singulis annis nova germina repullulant.

Locus.

Frequens est in montibus territorii Freywaldensis in Silesia, Augusto florens, at in hortos translatum Junio.

- * 11. *Aconitum Lycōf. flore Delphinii* Ger. J. B. *Acon. cæruleum glabrum flo. Consolidæ regalis* C. B. *Acon. flore Delphinii minus* Park.

Dod.

Proceris affurgit caulibus instar Napelli: *folia* variè similiter, & creberrimis incisuris divisa: *flores* secundum caulem superius veluti in longam compositi spicam, è puniceo ac obscuriore colore purpuram æmulantur; formâ ferè floris Regii, in posterius videlicet corniculum definentes: Siliquæ & semen ut majoris Lycōctoni lutei. *Radices* oblongæ, crassæ tres aut quatuor demittuntur, paucis adhærescentibus filamentis.

12. *Aconitum folio Platani, flore luteo palescente* J. B. *Acon. Lycōctonum luteum* C. B. *luteum Ponticum* Ger. *lut. Pontic. serotinum flore albido* Park. *an Ponticum lut. præcox* ejusdem?

J. B.

Ex *radice* flexuosis, numerosis, nigricantibusque fibris cirrîsve, implexis, satis jucundo odore præditis constante *caulis* surgit leviter hirsutus, duobus cubitis altior, inanis, striatus, rotundus, tenuis, lentus & nonnihil flexuosus, in alas divisus. *Folia* ampla, quinquepartito primariò divisa, singulis segmentis denuò subdivisis, superius ex atro virentia, inferius albicantia. *Flores* ex pediculis uncialibus & plusquam sextantalibus, quorum singulis appositum foliolum oblongum interdum dissectum, sapius integrum, lutei, aut ex luteo albôve herbacei, oblongi, concavi, inferius hiantes, è foliolis quinque compositi, duobus lateralibus brevibus & latis, infimorum altero lato, altero acuminato, quinto in tubi modum concavo, in cujus intimo recessu duo cornicula, in spiram convoluto extremo, dorso brevem, hiulcum canaliculum sustinentia, occultantur: ad quorum conum in floris hiatu *staminum* conspicitur congeries herbidorum, *apicibus* vel albidis, vel herbidis, vel nigro mixto vesicoloribus. *Siliquæ* ternæ vel quaternæ, Aquilegiæ, rectæ, simul junctæ, in quibus *semen*, rugosum, nigrum, naturâ calidissimum veluti Pyrethrum, quod degustatum crebra sputa provocat.

Locus.

In colle *la Easie*, & montibus Genevæ vicinis copiosè provenit. In altissimis montium vallibus nascitur, in variis Germaniæ, Austriæ, Pannoniæ & Helvetiæ locis, in sylva Hercynia præsertim.

J. B.

Varietas.

C. Bauhinus Aconitum Lycōctonum albis pallidissive floribus ab Aconito Lycōctono luteo separat. Idem facit & Parkinsonus; qui tamen non aliam inter ea differentiam notat quàm in tempore tum germinandi tum florendi, quod illi menstruo minimum spatio serius est quàm huic.

Vires.

Maligna est & homini adversa vis Aconiti, succus inprimis radices non solum assumptus homini brunisque venenum est, sed & telis aut sagittis illitus lethalia vulnera infligit.

Hujus autem semen aut radix in pulverem redacta & cum oleo temperata ut unguentum indè fiat illitu pediculos ac furfures enecat & abstergit: idem radix præstare potest si in aqua vel lixivio decoquatur, ac cum illa postea caput abluatur. *Trag.*

13. *Anthora flore luteo Aconiti* J. B. *Anthora* Park. *Aconitum salutarium seu Anthora* C. B. *Anthora* sive *Aconitum salutarium* Ger. *The counterpoison to Monk's-hood, or salutarly Wolfs-bane.*

J. B.

Anthora pernecabili *Thoræ* veneno adversa, dodrantem alta, interdum & cubito procerior, *caule* est singulari, rigido, anguloso, subhirsuto, cui *folia* alternatim adnascuntur, *Napelli* æmula, tenuius dissecta, & splendoris illius expertia, averſa parte albicantia, sapore amaro prædita *Lobel.* *Nigellæ* quadantenus familia : *flores* non ingrato odore præditi, cucullati, & recti hiant *Napelli* penitus, excepto colore, qui huic ex flavo pallescens : *Corniculata* feminis vascula itidem confimilia. *Radix* ex bulbis olivaribus constat, foris fuscis, intus albis, gustu amaris fibratis.

Clusius considerata diligenter partium hujus plantæ omnium cum *Napello* similitudine, usum ejus suspectum habet, & satius ducit ab eo abstinere, præsertim tantâ copîa aliorum remedium, quorum facultates jam sunt exploratæ. Jo. Bauhinus quoque rectè monet eâ cautè utendum.

Pesti specificè adversari dicitur hæc radix, & peculiariter radici *Thoræ*, ut nomen indicat. Om- *Vires.* nium tamen consensu purgat satis vehementer. Considerent lectores (inquit J. Bauhinus) an radix purgans conveniat commorſis à viperis & cane rabido, itémque peste laborantibus.

C A P. XIV.

De *Staphide agria.*

Στάφιδεα à foliorum cum vitigineis similitudine nomen accepit. Foliis & filiquis atque etiam viribus cum *Aconitis* convenit, flore cum *Delphinio*, ad quod etiam femine magis accedit quàm ad *Aconitum*. Latinis *Pedicularis* dicitur ab effectu.

Staphis agria J. B. C. B. Ger. Park. *Staves-acre* or *Touſe-wort.*

J. B. Park.

Hirsutum habet *caulem*, cubito altiore, in multos ramos diductum ; in his *folia* longis harentia pediculis, ampla, vitiginea, unde toti plantæ nomen comparatum, vel *Ricini* magnitudine & divisurâ digratâ, pilosa. *Flores* pediculis frequentibus, tum è foliorum sinu, tum ex caulis fastigio, tum ex ramis exeuntibus insident, cœrulei è quinque foliolis hirsutis compositi, apicibus & staminibus foliaceis medium tenentibus. Parkinsonus exactius flores *Consolidæ* regalis fimiles scribit cum calcari pariter retrorsum extenso, sed multo ampliores, colore obscurè cœruleo, quibus succedunt *filiquæ* tresquatuorve corniculatæ, ut in *Aconitis*, sed majores, in quibus *semina* magna, rugosa, nigra, triangula, uridæ facultatis vi gustatu os incendunt. *Radix* longa, lignosa, annua.

Nascitur in opacis : in Istria (inquit Matthiolus) Dalmatia, Apulia & Calabria frequentissimo *Locus.* proventu.

Vehementer calidam, acrem & causticam habet facultatem : hinc pro masticatorio habetur : pur- *Vires.* gat etiam sed cum metu strangulationis, idè desit ejus usus. Pulvis capiti inperſus pediculos enecat, aut cum oleo tritus & inunctus. Quæ de ejus viribus habent Veteres apud ipsos vide.

Semen *Staphidis agriæ* exhibitum à gr. XII. ad ℥j. sursum & deorsum purgat, pyralissimum excitat, unde egregiè juvat in lue Venerea. *Franc. de la Boe Sylvius cap. de purgant. & salivant.*

Idem Lib. I. c. 5. S. 25. *Staphidis Agriæ* semina quindécim aiunt, si trita cum hydromelite assumantur, potenter humores pituitosos, glutinosos per Vomitum cum suffocationis periculo expellere. [Dod. Herb. Belg. lib. 12. cap. 10. pag. 595.] Ab illis namque inflammantur fauces, ardorque summus in iis accenditur. Eadem semina docent manſa pituitam ex capite allicere in os. Unde facillè patet eadem semina, si ex Aqua multa decoquantur, & illo decocto Os colluatur, posse levem sic excitari salivationem, quæ forsân felicius fit si non simul & semel quindécim semina, sed unum vel duo diebus pluribus exhiberentur, sicque paulatim salivatio levis excitaretur. *D. Soame* excerptit & misit.

C A P. XV.

De *Aquilegia.*

Aquilegia recens vocabulum est, quasi Aquilina ob florum mucrones aduncos ut sunt Aquilini ungues. Anglis *Columbine* dicitur, quia florum calcaria recurva columbarum cervicem cum capite & rostro tum figurâ tum colore referunt. An veteribus Græcis vel Latinis cognita fuerit, aut quo nomine dicta nondum constat.

Nota illius generis sunt folia Umbelliferarum modo divisa, flores penduli cum pluribus corniculis recurvis, semina nigra lucida.

Aquilegia stellatam, quæ caret illis corniculis recurvis in flore, pro specie degenerare habeo.

A. 1. *Aquilegia*

- A. 1. *Aquilegia flore simplici* J. B. *vulgaris flore simplici* Park. parad. *Aquilegia sylvestris* C. B. item *Aquil. hortensis simplex* ejusdem. *Aquilegia caerulea* Ger. *Single Co. lumbines*.

f. B.

Plurquam pollicari crassitudine est *radix*, candida, altè in terram descendens, ima parte ramosa & fibrosa, sapore subdulci, in multos annos vivax. *Folia* ex longis, rigidis, hirsutis pediculis ternata, [interdum ter novena, pediculo nimirum primò trifariam diviso in ramulos & unoquoque ramulo in tres furculos, & singulis furculis tandem in tria folia] lata, obtusa, per margines rarioribus incisuris velut crenata, duabus tamen profundioribus in tres non rarò lacinias divisa, inferius glauca, superne obscurius viridia, cum quadam caerulei tinctura, Chelidonia majoris foliorum in modum. *Caulis* tenuis, sed rigidi, hirsuti, geniculati, ramosi amenos *flores* sustinent, corniculis rostratis compositos, ut passis alis columbam (si cum lateribus alternatim interjectis foliis unum ex corniculis exemeris) egregio naturæ artificio deformant: atque hi quidem vel sylvestres, [vix alterius coloris quàm punice] vel hortenses, colore caeruleo, rubro, candido, carneo, herbaceo, varicolorum infinitam pariunt varietatem: omnibus tamen semen Consolida regalis nigrum lubricum, splendens in corniculis surrectis Aconitorum continetur.

Locus.

In multis montanis sylvis caeruleo flore sponte nascens invenitur, in omnibus ferè Europæ regionibus: in Anglia certè non infrequens est.

Hujus varietas nobis censetur

- Aquilegia multiplex* Ger. *flore pleno sive multiplici* J. B. *vulgaris flore pleno* Park. parad. *hortensis multiplex flore magno* C. B.

f. B.

Ob floris elegantiam in hortis culta hæc stirps pluribus, densioribus & nitidioribus corniculis observatur: floribus etiam uberiore facturâ multiplicibus, qui vel caerulei prorsus sunt, vel violacei, vel cineracei, vel blandè rubentes, vel saturè rubri, vel albi, vel ex albo & caeruleo, violaceove multifariam commixti, vel alterius coloris, quis enim omnes enumeret: cætera familia.

2. *Aquilegia hortensis multiplex flore parvo* C. B.

A priori (inquit C. Bauhinus) floris magnitudine & pullo colore differt. Verùm nos hujus generis flore parvo multiplici, non pullo tantum floris colore, sed & albido, & ex albo & purpureo variegato insignes habemus. Flores hujus reliquis Aquilegiæ magnitudine plurimum cedunt, eas tamen multiplicitate foliorum superant, ut dubitem annon à reliquis specie reverà diversa sit. Certè semine sata, quantum quidem hæcenus observare potui, speciem suam servat, nec alterius generis plantas producit.

3. *Aquilegia rosea* Park. *flore roseo multiplici* C. B. *flore roseo* Ger. *flore simplici & pleno non corniculato* J. B. *Rose-Columbines*.

Clus.

Hujus flores carent corniculis illis litui instar inflexis, & plana duntaxat habent folia, qualia sunt ea quæ in simplici cornicula ab invicem segregant; constant verò flores vel simplici octo aut decem foliorum ordine dispositorum serie, vel eâ multiplicatâ ad senarium aut septenarium numerum, hoc est, ut singulis illis octo aut decem foliorum ordinibus [potius foliis] sena vel septena alia incumbant, interdum etiam plura elegantî spectaculo, non alternatim confusa ut in Rosa plenâ, paucis staminibus cum corniculis, quemadmodum in vulgatiore, floris medium occupantibus, & simili nigro splendentèque semine plenis. In eadem planta conspiciere licet nonnunquam flores, quorum prima & secunda foliorum series calcari seu corniculo illo contorto caret, interiora reliqua, instar vulgaris, cornicula contorta habeant. Sed etiam hoc genus mirum in modum colorem variat: nam ex ejus quæ caeruleo flore est semine deciduo sponte natas plantas habui, quæ caeruleum, album, rubellum, suave-rubentem, cineraceum, purpureum remissum vel saturum, pullumque & quodammodo obsoletum florem tulerint, eumque vel simplici foliorum serie, vel multiplici constantem.

Hanc habeo pro specie *Aquilegiæ* degeneræ: nam in eadem planta nonnullos flores observabis cum corniculis, alios sine eis.

4. *Aquilegia inversis corniculis* Park. *Aquilegia hortensis multiplici flore inverso* C. B. *Aquil. flore pleno inverso* J. B. *Aquilegia flore inverso* Ger. emac.

Non alia in re à præcedentibus differt quàm floris figurâ corniculis inversis constantes, h. e. corniculorum contortis mucronibus omnibus ex floris centro prodeuntibus. Hæc etiam species degener nobis videtur, non tamen quantum fidenter illud affirmamus.

Hujus generis flos non tantum colore variat quantum reliquorum solent; siquidem non ultra tres aut summum quatuor colorum differentias in eo observavit Parkinsonus, nimirum album, purpurascensem, rubentem, cinereum aut obscurè & obsoletè purpureum.

* 5. *Aquilegia degener* J. B. Park. Ger. *degener virescens* C. B.

Clus.

Aquilegia degenerem vocat Clusius exiguae Rosae formam æmulantes flores ferentem, coloris vel omnino viridis vel ex viridi purpurascens.

Hujus florem Parkinsonus *Aquilegiae* rosae flore pleno similem facit, verum exteriora petala prima scilicet serie reliquis interioribus multo majora & latiora sunt.

Hanc quamvis alii speciem degenerem faciant Parkinsonus tamen veram & genuinam ab aliis distinctam *Aquilegiae* speciem esse vult, nec infirma ratione nititur, siquidem semen ejus satum speciem suam constanter propagat, nec diversi generis plantas producit.

* 6. *Aquilegia montana magno flore* C. B. prod.

C. B. prod.

In *Aquilegiae* vulgaris altitudinem excrecit quidem, sed foliis plurimum differt, cum in lacinias tenuiores easque non obtusas ut in aliis, sed acutas dividantur, & folia pæne subrotunda sint: sic & floribus est cœruleis, vulgari similibus, sed multo majoribus.

In monte propè Thermas Fabarias copiose provenit.

Locus.

* 7. *Aquilegia montana parvo flore, Thalictri folio* C. B. J. B.

C. B. prod.

Ex radice parva folia Thalictri formæ, sed exigua, pallide virescentia prædeunt, inter quæ cauliculus tenuis, palmo minor, duobus tribusve foliis brevibus, oblongis, minimè divisus exurgit, florem unicæ cœruleum sustinens, formæ quidem vulgari similem, sed quintuplo minorem.

In Helvetiorum Alpibus reperitur.

Aquilegia foliis Thalictri, flosculis minutissimis albis, Mentzel. quæ Fumariæ speciem primum conspecta præstare videtur, quæque in Apennini locis petrosis & in Alpibus circa Tridentum provenit, non aliter à precedente quam floris colore differre videtur.

Locus.

* 8. *Aquilegia pumila præcox Canadensis* Cornuti. *Virginiana flore rubescente* Park.

Corn.

Folia habet Thalictri pratensis figuræ & amplitudine paria, colore quadantenus similia, nam aliquanto pallidius virent. Caulis tenuissimus, rubentes, vix palmum æquant. Flosculi in singulis apicibus crescunt, quinque corniculis cavis, non ut in nostrate aduncis, sed rigidis constantes: quæ cornicula à medio ad conum usque puniceæ obscuri coloris sunt, infra autem qua parte hiant croceo colore tinguntur. Hæc inter cornicula quinque foliola puniceæ etiam coloris medium tenent, quorum mucro deorsum vergit. Floris in medio stamina sunt alba quamplurima; quæ luteis apicibus fastigiantur, simul cum flore defluunt: Quæ in spinulam acuminantur in quatuor aut quinque recurvas filiquas formantur; Delphinii similes, in quibus semina nigra & nitida. Radices subsunt tenuissimis filamentis fibratæ.

Tragus & Matthioli scribunt seminum pulv. ʒj. cum croco nummi pondere è vino bibiturum certò Vires. sanare icterum, si lecto se contineat æger & sudet.

Camerarius in horto semen saccharocrustatum laudat in viscerum obstructionibus, in vertigine, &c.

Aqua stillatitia Trago eadem efficit, præstâtque levamentum adversus syncopen: Abcessus proinde internos discutit, venenum quodvis expellit, ac tormina mitigat.

Clusius semen tenuissimè tritum & in vino datum mulieribus in partus difficultate optimo cum successu exhiberi scribit. Si primus haustus non sit efficax repetatur.

Camerar. docet decoctum herbæ totius cum momento Ambræ contra *Asmædas* facere.

Semen in expellendis variolis & morbillis usûs mulierculis est creberrimi. Schrod.

Extrinfecus frequens ejus usus est ad putredinem gingivarum scorbuticam emendandam, ulcerâq, oris & faucium emendanda. Schrod.

Folia nostratibus in usu sunt in collutionibus & gargarismis contra affectus faucium & asperæ arteriæ calidos.

C A P. XVI.

De Delphinio sive Consolida regali.

Consolidam regalem Veteres inter flores coronarios reposuere, Hyacinthum nominantes, cujus Dioscorides l. 3. c. 85. in Delphinio altero, quod & Hyacinthum vocitetur, meminit. Siquidem Plinius l. 21. c. 11. scribit discurrentes notas inesse, ut Græcarum literarum figura A I inscripta legatur: quod in Consolida regali hortenfi observatur, cum in floribus folium sit implicatum, quod in albo characteres habet occultatos ex virgulis cœruleis duas literas A I aut tres A I A exprimentes.

Delphinium duplex est Dioscoridi, cujus altera species Romanis buccinum dicitur. Quare si apud Dioscoridem vox *Δελφινιον* ad flores referatur, tum Consolida regalis hortenfi Delphinium erit, at Consolida regalis segetum alterum ejusdem Delphinium. Hæc è C Bauhini Pinace.

Ob floris figuram Delphinium imitantem Dioscoridis Delphinium credita est hæc planta. Consolida regalis à consolidandis vulneribus dicitur.

Characteres

Characteres hujus generici sunt folia in tenuissimas lacinias dissecta, flores unico corniculo retrorsum extenso seu calcarari donati, semina nigra, triquetra.

1. *Delphinium elatius flore simplici diversorum colorum* Park. parad. item *Delph. elat. flo. pleno divers. colorum* ejusdem. *Consolida regalis erectior purpureo sive violaceo flore majore* J. B. item *Consol. reg. erectior flo. purp. sive violaceo pleno* ejusdem. *Consolida regalis sativa* Ger. *Paris. spur.*

Clas.

In bicubitalem plerumque altitudinem assurgit, interdum etiam majorem, nonnunquam infra illam consistit. *Caulē* verò habet rectum, firmum, striatum, quem indiscriminatum ambiunt multifida *folia*, frequentiora quàm in vulgari, è quorum alis prodeunt rami virides, similibus foliis onusti, desinentes in oblongam florum spicam sex foliis constantium, quorum quaterna in latera expanduntur, quintum supernum caudā aut calcarari insignitum in posteriorem partem prominente, reliquis majus; cui subest sextum medium florem occupans, extrema parte longiusculum & bifidum; deinde per latera alarum multa stamina, umbilicum floris occupantia tegens. Flori succedunt, ut plurimum singularia, rariùs plura, longiora & crassiora cornicula, *semen* inæquale, maturitate nigrum continentia. Color floris in hoc genere mirum in modum variat, nam aut niveus est, aut exalbidus, aut carneus, isque vel saturatus, vel dilutus, aut cinereus, aut purpureus seu violaceus, atque is vel dilutior, vel saturatior, nonnunquam etiam verficolor, h. e. vel media ex parte purpureus, alterā incarnatus sive suave-rubens, interdum etiam altera parte albus.

Hæc autem varietas satiatione acquiritur: nam unius generis semine omnes hi colores mihi nati. Aliud præterea in hac planta animadversione dignum est, illam videlicet inveniri floribus multiplici foliorum numero constantibus, omnium supradictorum colorum, nullo aut perexiguo calcarari præditis, quibus succedunt minora quàm in superiore cornicula, bina, terna aut quaterna pleraque inania, rara, quæ paucum semen præbeant: è quibus terræ commixtis rarè nascuntur plantæ plenum florem ferentes, pleraque simplicem, quarum tamen semine sponte deciduo denuo nascuntur quæ plenum florem proferunt.

Vires.

Vilum acuit & roborat tum succus florum expressus, tum eorundem aqua destillata, imo vel continuus (ut aiunt) intuitus, unde nonnulli eorundem fasciculos in conclavibus suspendunt.

Herba in potionibus vulnerariis utilis esse perhibetur, consolidat enim & glutinat, unde & *Consolidæ* nomen adepta est. In pulverem redacta cum ejusdem aqua stillatitia pota confert cardialgiæ, calorem præter naturam extinguit, bilem exastuantem reprimi, necnon tussim & stillicidium, advertebat venenis. Succus expressus recentia vulnera sanat. *Mattb.*

Conserva florum commendatur ad tormina ventris infantium, & ad ardorem stomachi. *Schrod.*

Attendat Lector censuram Casp. Hofmanni. In facultatibus vix aliud reperio quàm superstitiones, & nullo fundamento nixas medelas.

Decocto florum *Consolidæ Regiæ & Croci* ʒi. in vino ex suppressione menstruum convaluit mater & filia ejus. *Achill. Gasserus* Obs. 81.

* 2. *Delphinium elatius cæruleo flore* Clus.

Clas.

Hoc genus multò uberius est superiore, atque interdum adeò amplum, ut humanam altitudinem superet, numerosiores ramos proferens, & plura majoraque folia, five foliorum alas, non minùs tamen quàm supra descriptum in tenues lacinias divisas. Hujus flores superioris floris formā similes sed longè ampliores, & coloris aut cærulei elegantissimi, aut ex cæruleo purpurascens: Cornicula floribus succedentia crassiora, nigrum inæquale *semen* quale alterius continentia; quod satum genus suum conservare semper obse vavi, nullā prorsus coloris mutatione facta.

3. *Delphinium majus sive vulgare* Park. par. item *Delph. vulg. flore pleno* ejusdem. *Delphinium vulgatum* Clus. item *Delph. humilis sive vulgatum pleno flore* ejusdem. *Consolida regalis borrensis flore majore & simplici* C. B. item *flo. maj. & multiplici* ejusdem.

Clas.

Hoc genus ramis suis in latitudinem magis diffunditur quàm superius, terram versùs potius reclinatis quàm erectis, foliis multis obfitis viridibus, in tenues & oblongas lacinias dissectis Fœniculi ferè instar. Rami in florum rariùs dispositorum spicas oblongas exeunt, magna colorum varietate: nam præter cæruleum qui in arvis, invenitur & albo flore, & candicante, & rubro & dilutiùs rubente. Hujus generis mihi (inquit) natæ sunt qui simplici quidem sex foliorum textura constabant, sed terni, quaterni, quini simul commixti innascebantur, totidem brevissimis calcaribus præditi, majore tamen & grandiore in extimo illo flore qui reliquos veluti complectebatur. Sunt etiam in hoc genere quæ flores proferunt multiplici foliorum serie constantes unico tantum calcarari retrorsum extenso; magna colorum varietate. Parkinsonus purpureum, cæruleum, album, carneum, variegatum recenset.

4. *Consolida regalis arvensis* C. B. *Delphinium arvense* Park. *Consol. regal. flore minore* J. B. *Consol. regal. sylvestris* Ger.

Genere hæc non est diversa à proximè descripta, verùm spontanea cùm sit, nullòque mangonio lætore exulta, tota strigiosior evadit, nec temere dodrantalem magnitudinem quoad spontis suæ est excedit, nec adeò foliorum vel numero vel latitudine [vel segmentorum longitudine] luxuriat: magis etiam squalidus flos & minor, coloris cærulei. *Semen* in corniculis non dissimile sed minus, non ita facilè in hortis satum germinat.

* 5. *Consolida*

* 5. *Consolida regalis maxima villosa* J. B.

Caule est longiusculo, contorto, admodum villoso: *folia* ferè palmum longa, pilosa, multifida, segmentis latis, non multo Peucedani foliorum segmentis angustioribus, villosis, non sine oblongis quibusdam veluti foliorum ligulis. *Flos* unicuique pediculo infidet unicus, magnus, candidus, quorum calcar & folia extima foris tomentosa sunt, & virore quodam variegata; *cornicula* quæ succedunt densissimo villo sunt obfita.

Unde, inquit, hanc nacti sumus non recordamur.

6. *Consolida regalis latifolia parvo flore* C. B. *regalis peregrina parvo flore* J. B. *Delphinium Hispanicum parvum* Park. parad. *Consolida regalis latifolia* ejusdem Thear.

Ex *radice* fibrosa, oblonga, rufescente *caulis* cubitalis, rotundus, striatus, levissima hirsutie albicans, in ramos brachiatus, exurgit. *Folia* prima quidem latiuscula, tripartito divisa, segmentis latiusculis laciniatis, alia verò in summo caule & per ramos, parcius secta [tripartito divisa C. B.] quædam integra. *Flores* parvi quàm strigosæ illius arvensis minores, colore cæruleo obsoleto [subcæruleo pallido seu languido Park.] qui alternatim surgentes spicam efformant: quibus excussis singulis terrena succedunt erecta simulque juncta cornicula *semen* parvum continentia.

In insula Melitâ circa urbem novam in rudibus & muris, inque Sicilia & Italia invenimus. *Locus*. D. Wheeler in insula Corcyra *Consolidæ regalis* speciem fœtidam observavit, verum non descripsit.

* 7. *Consolida regalis hortensis flore minore versicolore* Morif. prælud.

Folia habet hortensis Delphinii vulgaris foliis tenuius dissecta: Flores minores rubros, striis nigris maculatos; quo facillimè ab aliis distinguitur.

8. *Consolida regalis serotina flore albo multiplici & simplici*.

Humilior est multò quàm *Delphinium surrectum* & ramosior, foliis tenuius incisus & delicatioribus. *Florem* non ante finem æstatis producit, [in horto nostro cum *Delphinio surrecto* unâ sæta non ante florere cœpit quàm illud pæne defloruerat:] Erat autem floris color in omnibus quæ nobis; & * amico cuidam nostro qui illud communicat, ex semine succreverunt plantis albus, ut putem eam * D. S. Dale floris colore rarissimè variare.

C A P. XVII.

De *Ulmaria* majore seu *Barba capri*.

Barba capri J. B. Ger. emac. *B. capræ floribus oblongis*, *Melandryon* Plinii C. B. *Ulmaria major* sive altera Park.

J. B.

Radicem sortita est mediocriter crassam, fibrosam, cortice intactam craffiusculo ad ruffedinem declinante, cui subest lignosa substantia cum copiosa medulla alba fatua. *Caulis* duos trësve cubitos alti & majores, multis alis concavi, laves, teretes, medullosi, arcto tubulo (qui in alis nullus est) perforati. *Folia* Castanæ oblonga, acuminata, serrata, plura ad costam alligata, nullis intercedentibus minoribus foliolis ut in *Ulmaria*; à qua & *flores* hujus plurimum differunt, in ligulis videlicet racematim collocati, perpusilli candidi.

Nobis observantibus plantæ hujus folia bicomposita seu triangulata sunt & Umbellatarum modo divisa, rugosa & circa margines pulchrè dentata: Unicuique flores plures theculæ disjunctæ succedunt.

In colle la Bassie prope Genevam hanc plantam observavimus, & in Helvetia non longè à Sca- *Locus*. phusia, loco humido.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS QUINTUS,

QUI EST,

De Herbis flore monopetalo vasculiferis.

SECTIO PRIMA.

De Herbis flore monopetalo uniformi.

HERBAS vasculiferas vocamus quæ præter floris calycem, aliud habent vasculum, in quo semina continentur. Quid per florem uniformem, quid per difformem intelligimus, Libro primo, cap. 11. explicuimus.

N. Nos in hoc opere flores monopetalos, laminâ consueque divisâ ut polypetali videantur, pro polypetalis habemus.

Herbæ flore monopetalo uniformi sunt vel vasculo diviso in locumenta

Bina, foliis in caulibus

Alternis; vasculo

Operculo recto, quod per maturitatem abscedit; calice oris quinquepartitis acuminatis insigni, ut fructus glandem quodammodo referat; vi narcotica & virosa; *HYOSCYAMUS*.

Bivalvi, foliis pinguibus, vi narcotica præditis; flore è tubo longo in latitudinem expanso, margine

Integro, anguloso, colore rubente; vasculo oblongo, conoide; major & elatior; *NICOTIANA, Tabacum*.

In quinque segmenta diviso, colore luteo; vasculo brevior & subrotundo; humilior & minor; *PRIAPEIA, Hyoscyamus luteus*.

Ex adverso binis, nervosis; sapore amaro; *GENTIANA*.

Terna, feminibus in singulis cellulis

Binis majusculis; vasculo ipso floris calice contento, aut supra fundum ejus elato; vicinis plantis se circumvolvendo scandens, succo lacteo plerumque turgescens; flore campanam referente, margine integro; *CONVOLVULUS*.

Pluribus exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ, flore

Campanam

Campanam referente, margine in quinque plurimum lacinias secto, flore ejusque calice vasculo seminali infidentibus; conceptaculis seminum

Oblongis, & in filiquas productis; SPECULUM VENERIS.
Brevibus & habitioribus; foliis

Hirsutis; TRACHELIUM.
Lævioribus; radice

Carnosa esculentâ; RAPUNCULUS.
Lignosiore aut tenuiore; CAMPANULA.

Corniculato, flosculis parvis in florem quandam totalem seu compositum constipatis; RAPUNCULUS *corniculatus*.

Quaterna, fructu spinoso, maximo; flore è tubo oblongo calathoides; facultate virofa; STRAMONIUM.

CAP. I.

De Hyoscyamo.

Yondu® i. e. Faba suilla vel porcina, quod Apri ejus pastu resolvantur & convellantur, præsentis mortis periculo, nisi aquâ copiosâ statim se foris & intus proluerent, ut *Ælianus* prodidit, lib. 1. Notæ ejus sunt folia in caule alternatim posita: vascula feminalia operculo recta, quod per maturitatem abscedit, calyx oris quadripartitis acuminatis insignis, vis narcotica & virofa.

A. 1. *Hyoscyamus vulgaris* J. B. *niger* Ger. *niger vel vulgaris* C. B. Park. Common Henbane.

f. B.

Odore fætido facile se prodit *Hyoscyamus niger*, nusquam non obviis, *Acanthii* vulg. *foliis*, mollibus, lanuginosis, pinguibus, incanis, per margines altius incisus, copiosis, nullo ordine in *caulibus*, cubitalibus ramosis, crassis, densâ lanugine oblitis. *Flores* confertim enascuntur calathi effigie, lutei, purpurascenscentium linearum crebro discursu verticillores, fundo obscure purpureo, in quinque obtusa segmenta partiti. *Stamina* quinque breviter purpureos apices crassos & oblongos gestant; *stylus* longior apice rotundo albo, medium florem occupat. *Calix* floris hirsutus, oblongus, margine in denticulos rigidos acuminatos quinquepartito, delapso flore in ventrem extumescit, & *vasculum seminale* continet in bina oculamenta divisum, *semine* pusillo obscure cinereo refertum. *Radix* subest crassa, rugosa, intus alba, foris fusca, minus olida quam folia.

Secus vias ubique ferè gignitur in incultis, ruderatis & pinguibus locis.

Hyoscyamus refrigerat & emollit mirè, somnum inducit, dolores sedat, acrimoniam mitigat, at *Locus.*
Vires.
 rationem perturbat: unde internus ejus usus rarissimus est. Adversus acres calidâsque oculorum defluxiones prodest: sanguinis eruptiones muliebriâque profluvia compescit: Et ad testium aliarumque partium inflammationes adhibetur; necnon ad Podagram & dolorem ischiadicum in fomentis. R. fol. *Hyoscyami*, decoquantur in lacte bubulo, & fiat cataplasma, quod mirificè proderit, ut ait Duretus in Adversar. supra *Hollerium*.

Vini Hispanici vel Græci in quo Seminis *Hyoscyami* modica quantitas per diem unum vel alterum infusum fuerit patera una horâ somni sumpta requiem suaviter conciliat.

Seminum *Hyoscyami* & *Papaveris albi* ana ʒij. Conservæ Rosarum Rubrarum ʒij. in formam Electuarii redacta, & nucis myristicæ magnitudine exhibita hæmorrhagiam quancunque sistunt. *D. Boyle de Utilitate Philosoph. Nat.*

Apud nos (inquit * C. Hofmannus) ex sem. *Hyoscyami* fit oleum, cujus ad parandum somnum *Medicam.*
Officin.
 miræ sunt vires, temporibus illiti. Est etiam in usu in gonorrhœa & nimis mensibus, regioni lumborum & perinæo adhibitur. In doloribus aurium, ubi leviora anodyna non inveniunt locum cum Croco aut Castoreo etiam infunditur. Itâ in dentium doloribus cum lana imponitur.

Andegavenses & Pictones adversus pruriginem illam molestam, & tumores maritum pedumque à frigore contractos *Hyoscyami* citinos carbonibus inspergunt, fumumque exhalantem manibus pedibusque excipiunt.

N. Expressus quoquo modo succus (ut rectè *Casp. Hofmannus*) tutior est illo qui ex incisa planta profluit. Est enim is Opio similis. Rursus expressus ex semine sicco affusâ aquâ, tutior est illo qui ex tota planta viridi fit. Tandem aqua destillata omnium tutissima est.

Hyoscyami albi usus mitior est & tutior multo quam nigri.

Ratio cur succus expressus mitior sit è vulnere inflicto effluente hæc nobis videtur. Cum in omni planta duplex minimum succus sit, alter aquosior magisque insipidus, alter plantæ proprius & specificus; hic autem incisione facta è vasis, utpote majoribus, sponte effluat, ille ob vasorum angustiam non item; qui fit per expressionem totam lympham continet, quæ longè copiosissima est, & succum plantæ essentialē valdè diluit & enervat: cum qui sponte effluat essentialis sit & specificus, syncerus & immixtus, in quo tota vis plantæ quâ talis residet.

Semen Hyofcyami prunis impositum fumum emittit teterrimi odoris, quo naribus vel ore per infundibulum excepto Empirici expellunt vermiculos, qui aliquando in naso aut dentibus nascuntur eosque in subiecta pelvi aquâ repleta excipiunt, ut melius oculis percipiantur.

2. *Hyofcyamus albus* J. B. Park. Ger. *albus major* vel 3. *Dioscoridis*, & 4. *Plinii* C. B. Item *Hyofcyamus albus minor* J. B. C. B. Ger.

f. B.

Non tantum flore alterius pari albo est, sed & *alabastris* striatis multo candidioribus magisque hirsutis, vasculum obvolventibus semine albido refertum: adde *folia* hirsutiora, albidiora, quæ tamen Nigri foliis magnitudine cedunt, laciniata: *Caulis* quoque eadem alba densiori lanugine est obfusus, quem ut celeri ortu eodem quo satus est anno protrudit, floréque & semen perficit, ita perennitate vincitur, ut qui nonnisi semestris sit vitæ.

Locus.

In Norbonæ ad Aurantiam, & inferius cis transque Rhodani ostia, variis satorum & vervactorum fecus vias marginibus sponte adolefcit.

Pro eadem planta cum Parkinsono habeo *Hyofcyamum album* minorem *Lob.* quem Clusius quoque *Hyofcyamum album* vulgarem vocat.

Hanc speciem in muris & rupibus circa Genuam frequentem observavimus, quæ à vulgari nigro *Hyofcyamo* differt foliis brevioribus & rotundioribus, viridioribus, [Clusius tamen & J. Bauhinus candidiora & molliora ei attribuunt] minus laciniatis, floribus minoribus, in nonnullis totis luteis, in aliis luteis cum fundo obscure purpureo.

3. *Hyofcyamus Creticus luteus major* C. B. *luteus minor* J. B. *Creticus alter* Clus. *Creticus* Park.

C. B. prod.

Caulibus est cubitalibus, robustis, ramosis, rotundis, molli lanugine obfusus: *Foliis* latis, subrotundis, sinuatis & circumfrosis, hirsutis, longiore pediculi donatis: ex quibus alii pediculi lanuginosi emergunt, *flores* sustinentes ex calyce hirsuto, in quinque apices secto prodeuntes, oblongos, Lamii Melisophylli formâ, quinquefariam divisos, quorum tria folia superiora majora & flava, inferiora duo pallidiora; ex quorum medio *stamina* quina purpurascencia, *apicibus* flavescens, unâ cum stylo oblongo ejusdem coloris, effertur. Floribus delapsis calyces indurantur, qui *semen* minutum, subruustum continent.

* Bot. Montf.

Præcipua differentia inter hanc speciem & præcedentem, annotante * P. Magnol, est in floribus colore cujus petala in hac ex albo sublutea sunt, fundo & staminibus obscure purpureis, in illa penitus lutea: proinde nobis non videntur specie differre.

Planta hæc, cujus descriptionem è C. Bauhini Prodomo dedimus, quàmque in Pinace pro *Hyofcyamo Cretico* altero Clusii habet, ipsissima est quam frater ejus J. Bauhinus pro *Hyofcyamo* 4. seu albo *Cretico Clusii* proponit. Quam enim describit J. Bauhinus ex semine Stutgardiam per Casabonam missò *Hyofcyami* lutei *Cretici* nomine in horto Montbelgardensi floruit: quam C. B. frater, ex horto Montbelgardiano à fratre J. B. primum accepit, semine à Casabona missò, ut ipse refert. Nos C. Bauhini sententiæ accedimus, & *Hyofcyamum* 4. five album *Creticum* Clusii pro diversâ specie habemus, ob flores aureos quos ei attribuit. Nam Pr. Alpinus in exor. duas *Hyofcyami* species semine flavescens in Creta insula nascentes agnoscit, alteram flore luteo diluto, alteram flore aureo, cujus descriptionem, prolixam satis, ex Alpino proponemus.

- * 4. *Hyofcyamus aureus* Alpin. exot. *Creticus luteus minor* C. B. 4. five *albus Creticus* Clus. *albus Creticus* Ger. emac.

Ab una radice multos producit *caules*, longos, tenues, sursum oblique actos, quadam veluti lanugine obfutos, fragiles, herbaceos, quos *folia* non plura, Hedera terrestris magnitudine & figurâ, quadantenus ad *Hyofcyami* lutei *Cretici* folia inclinantia, molli veluti lanugine obducta ambiunt. *Flores* verò & in caulibus, & in ipsorum cacumine producuntur parvi, aurei, ex parvis cytinis non duris, Leucoiis luteis ferè similes, sed tamen majores, quinque foliis impari magnitudine, ex interna parte deficientibus compositi, unde ex ea parte quasi dehiscunt. In medio autem floris umbilico veluti oculus niger conspicitur, à quo quasi à centro ad circumferentiam quadam veluti filamenta, parva, carnei ferè coloris diffunduntur. Flos haud gratum odorem exspirat. His floribus succedunt parvi cytini, herbacei coloris, nigri *Hyofcyami* multo minores, non duri, *semina* minuta, colore flavescencia continentes. *Radix* est parva, longa, crassa, mollis ac tenera. Planta est perennis.

- * 5. *Hyofcyamus Aegyptius* Park. *rubello flore* Ger. *peculiaris flore purpurascens* J. B. & *Hyofc. Syriacus* ejusdem *Hyofc. cauliculis spinosiss.* *Aegyptiacus* C. B. & *Hyofc. rubello flore* ejusdem.

Peregrinus est & cubitalis altitudinis, minimisque digiti crassitudinis *caulem* adquiret in hortis, firmum, molli incanâque lanugine præditum; per quem hinc inde sparsa sunt folia, vulgaris foliis non valde absimilia, sed minora & frequentioribus laciniis divisa, tenuique (dum adhuc tenella sunt) & longa lanugine pubescentia. Summus caulis in aliquot ramos nutantes & inflexos dividitur, qui alternatim inter angustiora minoraque, nec laciniata folia caliculos ferunt vulgari similes, in quinque, cuspides satis firmos desinentes, in quibus *flores* colore quodammodo similes vulgari, h. e. pallentes & purpureis venis distincti initio nascuntur, sed deinde in paulò majorem amplitudinem excrecentes,

tes, in elegantem, ex rubro purpurascensem colorem mutantur, saturationibus tamen venis, nec umbilico purpureo, ut vulgaris nigri flores, sed candicante, styloq. purpurascente ac quinque staminibus exornato. Floribus succedunt bullata, quemadmodum in vulgari, capitula, semen etiam simile continentia.

Ex hac planta iterum, monente Parkinsono, C. Bauhinus duas tréve facit. Utraq. enī plāta, (nimirum Hyoscyamus Syriacus Cam. & Hyosc. Ægyptius rubello flore Clus.) semine à Bern. Paludano accepto nata est; adeoq. verisimile est eandem fuisse. Deinde cur quāto separat C. B. Hyosc. Ægypt. Clus. hist. ab ejusdem Hyosc. peregrino in Pann? Nunquid utriusq. eadem descriptio? Cur Ægyptium Clus. cauliculis spinosis. esse ait, cum Clusius spinarum non meminit? J. B.

Sic septem Hyoscyami species à C. Bauhino in sinace recensitæ ad quatuor faciliè reducuntur.

Hyoscyamus albus Ægyptius Alpin. exot. huic idem videntur: cuius succum ad tussim ex acri vel falsa capitis destillatione phthisis prænuntiam utilissimum esse scribit. Ad eandem (pergit) tussim molestissimam Ægyptii cum eunt dormitum assumunt cochlearis mensura semina tenuissimè trita cum pari mensura Sacchari pulverizati: plurimum enim juvant humoris acrimoniam & fælguginem hebetando, atq. somnum inducendo. Mulieres etiam eā detrita sumunt itidem ad mensium abundantiam.

Non in Ægypto tantum sed (ut videtur) etiam in Creta sponte nascitur: nam ex semine Cretæ Locut. allato ortam scribit Clusius.

CAP. II.

De Tabaco sive Nicotiana.

Nicotiana dicta est hæc herba à Joanne Nicotio Ulyssiponæ Lusitanie Regis Gallie legato, quam à Belga quodam è Florida allatam accepit, & in Galliam intulit, Anno 1559. Tabacum dicitur à Tabaco insula Floridae adjacente, C. Hofman. quod nomen aliis omnibus quibus insignitur prevalet.

Brasilienses dicuntur vocare Petum seu Petum. Botanici nonnulli ob vim narcoticam ei cum Hyoscyamo communem Hyoscyami speciem faciunt, & Hyoscyamum Peruvianum appellant. Verum cum facie externa differ, & partium præcipuarum, floris putà & seminis ejusque conceptaculi figurâ, quantumvis viribus conveniat, ab Hyoscyamo distincta & sui potius generis planta censenda est.

Notæ ejus sunt Flos è tubo longo in latitudinem expansus, vasculum seminale bivalvè, seminibus minutissimis innumeris refertum, folia in caulibus alternatim posita.

1. Tabacco latifolium Park. Nicotiana major latifolia C. B. Nicotiana major sive Tabacum majus J. B. Hyoscyamus Peruvianus Ger. Broad-leaved Tobacco.

J. B.

Planta nobis æstiva est, caule tres aut etiam quinq. vel plures cubitos alto, pollice crassiore, terti, hirsuto, copiosâ medullâ albicante pleno: huic folia ampla, Helenio aut Hippolapatho majora, nullo pediculo, latis appendicibus cauli adnata, hirsuta, modicè in acumen desinentia, à medio nervo longitudinem percurrente transversis, nonnihilq. sinuatis productis venis, crassis, alternatim dispositis, sapore acido & fervido sed evanido, masticata & contrita colore luteo inficientia: color tum cauli, tum foliis ex herbido in luteum pallefcens, utriusq. ad tactum glutinosus: caulis fastigium in furculos aliquot diducitur, ad quorum divaricationes folia longiuscula, quorum singulis flos infidet, tres circiter uncias longus, tubulo hirsuto herbæque concolore, paulatim laxiore reddito, tandemq. in calathum explicato purpurascensem, indivisum, cujus margines tamen in angulos quinq. acciuntur. Flore continentur cum pistillo stamina, quorum apices cinerulâ aspersi sunt griseâ. Floris autem imum obvallat utriculus in quinq. lacinias divisus. Semen copiosum minutum, [simò pro plantæ magnitudine minimum & copiosissimum] rufescens, minus quàm in Priapeia, vasculis clauditur conicis, Avellanae vulgaris oblongæ minoribus. Radix alba, fibrosa admodum, insigni acrimonia est prædita. Tota planta odorem habet satis gravem.

In hortis nostris, hyemem interdum tolerat, ut ipsè Cantabrigiæ expertus sum.

Tres alias seu species, seu varietates Tabaci latifolii proponit & describit Parkinsonus in Pa. Varietates, seu species tres.

1. Primæ folia crassiora sunt & sordidiùs seu maligniùs viridia, terram versùs dependentia & non in directum à caule extantia, ut in descripta. Flores in hac specie ferè integri sunt & circumati, angulis parum extantibus & vix apparentibus. Cætera cum præcedente convenit.

2. Secundæ folia ampla, crassa, pingua, basi suâ caulem ferè amplectuntur, lateribus ad se invicem appropinquantibus velut complicata. Flores saturatiore purpureo seu potius rubente colore tincti sunt, & productioribus angulis inæquales magis quàm in quovis alio Tabaci genere.

3. Tertiæ folia minora & breviora, basi caulem minimè cingunt, sed pediculis brevibus insident; Flores minores sunt, & tantillo pallidiores quàm primo in loco descriptæ.

2. *Tabacco angustifolium* Park. *Nicotiana major angustifolia* C. B. *Nicotiana sive Tabacum folio angustiore* J. B. *Sana sancta Indorum* Ger. *Barroth-leacht Tobacco*.

Præcedenti latifolia omnibus partibus minorem esse volunt Herbarii, verum quæ in hortulo nostro ex semine Parisiis accepto orta est altitudine saltem latifoliam æquabat imò superabat: nec flores aut vascula feminalia minora nobis visa sunt: verum insigne est foliorum dilcrimen, quæ non, ut in illa, cauli apprimuntur, sed pediculis hærent satis longis, angustiora etiam sunt & magis acuminata quàm illius. Flores saturatiores esse aiunt, quod nobis non animadversum; in reliquis satis conveniunt, ut plura addere non sit opus.

- * 3. *Nicotiana minima* C. B. *Tabacum minimum* Ger. emac. *Nicotiana sive Tabacum minus* J. B. *The least Tobacco*.

Peti maris & feminae semine deciduo sponte nata est Clusio, superioribus paulò humilior, cujus folia, ut in priore, caules amplectuntur, sed multò angustiora, etiam infra secundi generis foliorum amplitudinem: floribus tamen saturatius rubentibus magis hoc quàm illud æmulatur.

Icon quæ extat hujus plantæ non respondet descriptioni Clusianæ, cum folia longis pediculis infidentia pingantur.

Johnsonus apud Gerardum flores ei virentes attribuit, etiam quàm Priapeæ minores, unde liquet pro Tabacco minimo diversas specie plantas exhiberi. Tabacum autem Clusii minimum, cum ex majorum semine ortum sit, degener quædam species, seu accidentalis Tabaci varietas fuerit oportet, quæ speciem suam non servat seu propagat semine fato.

Vires &
Ufus.

De Nicotianæ seu Tabaci viribus & usu multi multa. Peculiarem Tabacologiam conscripsit Joannes Neander, Medicus olim Bremanus, & inde Alstedius in sua Encyclopædia: Chrysostomus etiam Magnus: Raphael Thorius hymnum composuit de Tabaco: Satis itidem prolixus est in ejus descriptione Nicol. Monardes in simplici Medicam. hist. cap. 14. Vires ejus summatim tradunt Schroderus & J. Bauhinus.

Herba recens abstergit, incidit, resolvit, aliquantulum astringit, resistit putredini. Sternutatoria est ac apophlegmatizans, anodyna, vulneraria, vomitoria. Usus præcip. externus, ad catarrhos cerebri exsicandos, somnum inducendum, lassitudinem ex labore discutiendam, uteri strangulatam compescendum. A peste præservat (in fustitu) sedat dentium dolores; dissolvit tumorem uvulæ (in gargar.) medetur lichenibus, phthiriasi, prurigini, achoribus ac favo; mundificat & consolidat vulnera & ulcera inveterata, sanat ambusta quoquo modo adhibita (balneatione scil. vel sola impositione foliorum recentium nostratis Nicotianæ, &c.) Nec tamen prorsus usum quoq. refugit internum, dum pro vomitorio exhibetur sat violento, quâ ratione curat febres aliòsq. morbos; sed cautione hic opus est.

Fumi Nicotianæ in tubo accensæ ore attracti & redditi per totam Europam usus est creberrimus: pituitam elicit & catarrhos exsiccat: unde evacuatis oris & faucium glandulis dentium dolori & capitis gravedini auxiliatur.

Verum quoniam calfacit & exsiccat, usus ejus minùs utilis est, imò nocivus iis qui calidioris sunt temperaturæ, biliosis & macilentis; ut in memetipso expertus sum, nisi cum dentes dolent & fauces humore turgent.

Sunt qui Fumi hoc modo accepti usum damnant, Audivi (inquit C. Hofmannus) à militibus in Belgio versatis vidisse se dissecta capita eorum quibus patera cerebri ab Anatomicis dicta tota interiùs esset nigra, licet à carnifice interiùsissent. Audivi à Patricio Norico, qui in superiore bello Bohemico vidit omnes qui in conflictu cum hostibus interiierint Anglos habere talia capita. Hinc discant sapere qui aliàs sapere noliunt. Idem nobis affirmavit D. Boucheret Pharmacop. Londonen.

Si hæc vera sint (de quo tamen est cur dubitem) non inde tamen sequitur fumum nocivum esse, cum multos novimus qui quotidie & copiosè per plures annos eo usi sunt, sanos tamen & validos vitam ad extremam senectutem produxisse, nec ullum inde incommodum, sed potiùs maximum juvamen percepisse: aliis enim ventriculum refocillat & concoctionem promovet, aliis alvum leniter solvit: alii nullum inde commodum, at neq. damnum sentiunt, quibus usus ejus adia-phorus est.

Usus hujus fumi primus in Angliam intulisse dicitur D. Gualterus Raleigh, ex America redux, ubi servos & mancipia eo usos observavit ad somnum conciliandum.

Foliorum pulvis inspiratus attractusq. naribus (qui mos in Italia usitatissimus est) verbera & culjulis generis supplicia non finit sentiri, vires addit, augeat animum, & ad labores tolerandos infractam vim. Verum in eo utendo cauto opus est, ne modum excedas. Hernandez.

Folia Nicotianæ viridia contusa & applicata sedant dolorem podagricum & vim obtinent narcoticam. Inde etiam æstum & pustulas ab Urticis excitatas Nicotianæ succus aut folium viride applicatum restinguit & sanat.

Modum quandam purgandi cerebrum singularem refert Joan. Torrentius notis in Hernandez quem à Capucino quodam didicit, qui se multos à podagra liberasse asserbat. Ex Nicotianæ arido folio quantum Juglandi possis includere sumitur, digitulq. compressum linteolo mundo, vel serico includitur, & in nodulum n. cis Pontice magnitudine figuratur, filoque compingitur. Eum nodulum ori indimus & linguâ ad palatum sublevamus per dimidiæ horæ spatium statim effluit pituita tenacissima, fili instar ex ore dependens, quæ capite inclinato in vas subiectum excipitur. Et licet aliqua cerebri vertigo sequatur, ea tamen nisi Cerebrum admodum calidæ sit naturæ, statim evanescit, estque omnino innoxia.

Nonnulli Nicotianam ob vim narcoticam frigidam esse volunt. Verum calidam esse arguunt, odor resinosis non ingratus, & summa acrimonia, quâ & fauces urit, & non minore purgat per vomitum

vomitum violentia quàm ipse Helleborus, ut experientia multorum constat. Tandem nullum (inquit Joan. Terrentius) hæcenus innotuit narcoticum, quod non sit calidum.

Ad calculum è renibus abigendum ulus aquæ stillatitiæ Nicotianæ viridis plures tenaciter adherentes abegit. *Chefneau ex Zacuti, lib. 2. prax. mirand. Observ. 66. E Collectaneis D. Hulse.*

Ad dentium dolorem, & Tabaci probè calcinati in crucibulo, inde in cavum dentis, & statim dolor sedatur, ut pluries expertus sum. *Chefneau.*

Olei Tabaci gutta una vel altera linguæ vel ori Felis aliùve Animalis instillata ocyssimè illud interimit. Franciscus tamen Redi observat non omnia animalia interficere oleum, neq; quæ perimit, eodem omnia temporis spatio: cum magna hoc respectu intercedat differentia inter Tabaci plantas, interq; Animalia in quæ agit. *D. Tancr. Robinson.*

Utuntur Chirurgi ad torporem ubi membra abscindunt. *D. Palmer è dictatis D. Hermanni.*

Commendo usum Tabaci in peste; me enim liberabat peste correptum; omnesq; ferè domus, in quibus hæc planta vendebatur & *Noviomagi* & *Londoni* liberæ erant à contagio, cum vicinæ infectæ essent. *Diemerbroeckius de peste. Ex Adversariis D. Tancr. Robinsoni.*

Ad Paralyfin, & Folia Tabaci viridis, infundantur in vino malvatico. Hoc vino fricentur partes resolutæ post sudores. Præstat omnibus externis remediis. *Hartmannus.* Communicavit ingeniosissimus vir *D. Edw. Hulse.*

Testatur Anton. Recchus fumum Tabaci in uterum inspiratum, in suffocatione ejus, in difficili anhelitu, mulierum angustia, syncope, mira præstare, atque dicto citius. Ex excerptis *D. Hulse.*

Folia Tabaci si manui, chartæ aut linteo affricentur colorem pulchrè viridem præbent. Observante *D. Merret.* Notis in Anton. Neri p. 265.

Exemplum violentæ vomitionis semper immediatè sequentis insperionem pulveris Tabaci super femur contusum & laceratum habetur *Ephem. Germ. An. 12. Obs. 108.* ut me monuit *D. Tancr. Robinson.*

Nobilem virum adeò pinguem vidi, ut equo insistere nequiret quin statim sopiretur, nec loco ferè moveri posset: ille tamen nunc huc, nunc illuc vadit, mole illa deperdita, & pristinum habitum recuperavit, quod sola masticatione foliorum Tabaci peractum fuit, ut ipse mihi asseveravit: pituitosis enim & frigidis corporibus utile est. *Petrus Borellius Cent. 11. Obs. 11.*

At masticatio Tabaci non semper & in omnibus eundem effectum habet, ut ipse experientiâ didici in amico quodam nostro, qui ob id nihilo macilentior effectus est: affirmavit tamen ejus dum dentes antea vacillantes firmasse.

Novi tres juvenes robustissimos à dysenteris liberatos propinando decoctum Tabaci, quod maxima suâ violentiâ totam mali causam evacuavit, & reliquit anodynâ & narcoticâ qualitatem. *Diemerbroeck Observ. Medic. Obs. 19.* Quamvis hoc iis bene cesserit, nimis tamen temerarium foret, me judice, illud in exemplum trahere, & Nicotianæ decoctum dysentericis promiscuè propinare, purgat enim violentè tam per vomitum quam per secessum.

Willisius noster Tabaci usum in castris commendat, posse enim commeatûs inopiam, quæ inibi frequens esse solet, supplere, & milites laborum & periculorum minus sentientes efficere. Morbis insuper castrensis, colicæ, diarrhææ, ulceribus, capitis & artuum doloribus, apprimè conducit, tam præservando, quàm sanando.

Lixivium Tabaci frequenter adhibetur in pfora & lepra pecudum ac jumentorum. *D. Tancr. Robinson,* qui & præcedentem observationem misit.

Documenta & incommoda quæ usum Tabaci sequi solent videri possunt in Sereniss. Regis Jacobi tractatu de Tabaco, & Simonis Pauli de abusu Tabaci.

4. *Priapeia*, quibusdam *Nicotiana minor* J. B. *Nicotiana minor* & *Eyst.* C. B. *Hyoscyamus luteus* Ger. *Tabacco Anglicum* Park. *English Tobacco*, by some *pellottu* *Hebanac.*

Radix nunc simplex, digiti minimi crassitie, nunc multiplex plurimas fibras tenellas albescentes undique spargit, nec altè in terram descendit. *Caulis* simplex, rotundus, hirsutus, cubitalis & sequicubitalis, solidus, ramosus, digitum crassus in solo lætiore, & ad tactum glutinosus. *Folia* in caule non admodum crebra, situ alterno, pediculis brevioribus donata, pingua, atrovirentia, ad margines equalia, mucronibus obtusis, nec figurâ multum dissimilia foliis Solani lethalis, verum minora. *Flores* in summis caulibus & ramulis plures simul brevibus insident pediculis, herbacei seu ex luteo viridantes, oris extrorsum reflexis, & in quinque lacinias obtusas obiter divisas, calathi effigie, quinque intus stamina cum apicibus cineraceis & stylo concolore occultant. Insidet autem flos calici hirsuto, vilicido, quinquepartito. Succedunt floribus vascula subrotunda, umbilicata, glandem virgè virilis detectam præsentantia, in binas partes per maturitatem dehiscencia, seminibus innumeris pusillis, sordidè flaventibus referta; gustu acri (ut vult J. Bauhinus.) Planta est annua, ex semine deciduo se renovans. Americæ originem debet.

CAP. III.

De Gentiana.

Gentium Illyricorum regem omnes hujus herbæ inventorem faciunt, eique nomen suum imposuisse aiunt.

Gentianæ notæ genericæ sunt folia nervosa, in caulibus ex adverso bina, flores calathoides, margine in lacinias aliquot totidem folia imitantes plerunque diviso, sapor amarus.

§. Gentianæ majores.

1. *Gentiana major* Ger. *major lutea* C. B. Park. *vulgaris major Ellebori albi folio* J. B. *The most common great Gentian, or Feltwort.*

f. B.

Folia Hellebori albi foliis paria, circa radicem multa, per caules ex adverso sita, eosdem pediculis connatis amplectentia, nervis tribus aut quinque Plantagineis distincta, glabra, polita, lucida, hisque notis ab Hellebori albi foliis distincta. *Caules* cubitales, bicubitales, ac etiam interdum hominis altitudinem assequentes, singulares, læves. E foliorum superiorum minorum sinu flores verticillorum modo dispositi erumpunt, calycibus inclusi primùm, postea intumescences, explicantur, qui singuli longiusculi & lutei: sequuntur vascula oblonga, in duas se partes aperientia, in quibus *femen* numerosum, leviter rubens, ad Leucoii semen accedens, lævius. *Radix* crassa, longa, multifida, intus flavescentes, sapore insigniter amaro: quæ cum sit fungosa, siccata insigniter corrugatur, ac externè rufescit.

Locus.

In montium pratis & pascuis variis in locis observavi (inquit J. Bauhinus) florentem Junio, & semen maturantem Augusto. Nos in montibus circa Genevam copiosam vidimus, nec minus in Alpium pascuis montosis.

Vires.

Radix hujus plantæ (quæ præcipuè in usu est) alexipharmaca censetur. *Ufus præcip.* in peste aliisque venenatis affectibus; in obstructione epatis & lienis, &c. & hinc in hydrope, tum in suffocatione uteri, in imbecillitate ventriculi, lumbricis, febribus intermittentibus, morfu canis rabidi, &c. Extrinsicus adhibetur creberrimè in vulneribus ac fonticulis mundificandis, in morfu canis rabidi arcendo (cum Theriaco imposita) *Schrod.* Chirurgi ex ea efficiunt turundas ad ulcera & vulnera dilatanda. *D. Palmer.*

Ad canis rabidi morsum & ad ventriculi imbecillitatem exhibetur radicis pulvis è vino potandus. Ad febres pellèdas aqua destillata, vel succus inspissatus magnitudine Castanæ aut nucis juglandis, [dimidium ejus uno die, alterum postridie] deglutendus. *Schroderus* succum hunc creberrimè esse usis scribit in febribus intermittentibus, in quibus ante paroxysmum à 3ß. ad 3j. aut 3iv. exhibetur felici cum succo.

Gentiana & solitaria & (vetus experimentum tentantibus) tantillo nucis vomicæ sociata nobis quoque olim in gregariis haud parùm certa, æquivalens aut constantius quid quàm nunc carior illa China Chinæ seu pulvis patrum præstitit. Dan. Ludovicus de Pharmac. moderno sæculo applicanda, p. 257. Communicavit *D. Tancred. Robinson.* Dolæus Lib. 3. Cap. 12. S. 12. Inter febrifuga Chinæ de China à plerisque æquiparari Gentianam scribit, quæ itidem cum vino exhiberi potest, vel in forma extracti in pilulis, vel in decocto.

Putredinis Gentiana hostis infestissima & veneni mors (inquit Lobel.) Pesti adeò præsens remedium, ut non modò homini sed etiam brutis, incolumitatem tueatur, & amissam restaurat, eoque solita Helvetia istam cum Flammula porcis propinare ne anima in vivo cadavere puteret.

Simlerus in descriptione Alpium refert pastores uti Gentianis ad ubera vaccarum, si à muribus Araneis aut aliis bestiis venenatis lædantur.

Puer quidam integro anno cæcus Rad. Gentianæ incisâ & in vino ad dimidiâ partis consumptionem coctâ decocto oculis siphunculo injecto manè, per tres vel quatuor dies, convaluit. Oculos

* *Observ.* 175. autem vellicabat & dolorem excitabat. Ex * *Observ.* Reusneri à Velschio editis excerptis *D. Soame.*

- * 2. *Gentiana magna flore purpureo* & albo J. B. *major purpurea* C. B. *major flore purpureo, & major flore albo* Park. *major purpurea* 1. *Clusii* Ger. emac. *Great purple Gentian.*

Clus.

A vulgari majore luteo flore nihil formâ differt; etenim ampla habet folia, Ellebori albi foliis haud multum absimilia, sed teneriora & saturiore viriditate splendentia: *caules* digitali aut pollicari interdum crassitudine præditos, rotundos, cubitales, nonnunquam bicubitales, geniculatos, quos ambiunt similia folia, aliquantulum tamen angustiora, ex adverso sibi opposita. Extremos caules ambiunt binæ aut ternæ confertorum *florum* coronæ, qui non sunt lutei aut stellati, ut in vulgari majore, sed purpurei, majores, concavi, in senas aut plures lacinias obtusas extremis oris secti, & purpureis quibuldâ pundtis, inferiore & interiore parte, quâ candidiores & dilutiores sunt, distincti, odoris expertes, totidem quot sunt lacinie staminibus longum & bifidum vasculum internè ambientibus, in quo continetur copiosum *femen*, planum, paleaceum, minus quàm in illa flava majore stellato flore, subitum. *Radix* crassa longa, foris plerunque flava, intus alba, impensè amara, digitalibus fibris subinde prædita est; singulis annis nova germina (quemadmodum major flava) præferens, & multo

multos caules ex eodem capite producens, præsertim cum adolevit, sed qui alternis duntaxat annis floriferi esse solent, interquiescente nimirum uno anno à partu matre.

In Stiria superioris Alpihus invenitur hoc genus flore albo *Clus.*

Gent. purp. in Pannonicarum Noricarumque Alpium jugis sponte & quidem copiosè exit.

Verùm neque hoc neque illud genus cicurare unquam potuit *Clusius*, aut ullà diligentia efficere ut in hortis permanere vellent, nedum flores proferre. Quin cultura beneficio deterior evadit.

Floret Augusto, semen Septembri maturefcit, nova nive cadere incipiente.

Locus.

Tempus.

- * 3. *Gentiana major pallido flore, punctis distincto* *Clus. major flore punctato* C. B. *major flore pallido punctato* Park.

Superiori magnitudine & formâ planè similis est: flores tamen paulò minores visi sunt, obsoletè lutei, plurimis maculis nigris intus & foris aspersi.

In Silesia montibus eruit *Achilles Cromerus*, medicus Nissenfis, & ad Clusium misit. Huic relationum ab illo qui eum deducebat, in alio quodam præalto monte, aliam formâ non dispari reperiri quæ cæruleo flore esset. Hæc omnia Clusius. Verùm hujusmodi ducum fides plerunque vacillat.

Locus.

4. *Gentiana Asclepiadis folio* C. B. Park. *folio Asclepiadis vulgo creditæ* J. B. *major 2. cæruleo flore* *Clusi Ger. Gentian, with Swallow-wort leaves.*

Caules plures ab eadem radice ad cubitum altos tollit, graciles, articulatos, duos firmosque, quorum singulis juncturis (quæ crebræ sunt) bina ex adverbo posita folia adnascuntur, Asclepiadis foliis formâ & magnitudine respondentia, mollia, quinque nervis secundum longitudinem excurrentibus insignita, mucronata, dilutiùs virentis coloris. A medio caule ad fastigium usque ex alarum sinu singulares ex adverbo fitti exiliunt flores [interdum bini aut plures] oblongi, concavi, calathi formâ, quinque lacinis per extremum divisi, colore nunc purpureo & saturatiore cæruleo, modò dilutiore & velut cinereo, quinque pallidis staminibus umbilicum occupantibus. Vasculum sequitur bicorne, quo per maturitatem hiantem semen conspicitur planum, paleaceum, cineracei coloris, superiore minus. Radix lutea, digitalis crassitudinis, multas oblongas fibras ejusdem coloris in latum spargit, singulis annis augetens & nova germina proferens, valde amari gustus. Fertilior hæc est superiore, nec ut illa interquiescit, sed singulis annis, vetustior videlicet, multos caules floribus onustos producit.

Copiosè in Stiria, Pannonia & Austria inferiore provenit, ad montium radices, umbrosis collibus, nusquam verò in summis & apertis jugis. Nos eam in montosis humidioribus propè Lindaviam & lacum Acronium, & ad latera montium in Stiria, propè *Shadwin* & alibi copiosissimam observavimus, ad sepes plerunque & in umbrosis.

Pertinax quidem hæc est & ferè mitiora loca respuit (inquit Clusius) interdum tamen curâ & diligentia effecimus ut in hortis comprehenderet, & singulis annis repullularet, & flores ferret: at tamen quasi nativo aere & pabulo privata, atque tanquam compedibus vincta lugere videbatur, ac pristini vigoris & elegantia plurimum amittere.

Slavonici rustici hujus radicis decoctum feliciter calculosis propinari experimento se compertum habere affirmant. Aretius & *Jof. Simlerus* tradunt eâ pastores uti ad ubera vaccarum, si à muribus araneis aut aliis venenatis bestis lædantur, curanda.

Vires.

5. *Gentiana cruciata* C. B. Park. *minor cruciata* Ger. *minor seu vulgi Cruciata* J. B. *Cross-wort* *Gentian.*

f. B.

Reptant cum radice rami palmares, sesquipalmares & dodrantes, subrubentes, teretes: quos crebra ambiunt folia, bina semper adverba, vel potius unum continuum ad genicula, tanquam vaginâ caulem involvens, cujus utrinque exit segmentum Gentianæ, quadruplo minus, Saponariae folio simile, tribus secundum longitudinem nervis insigne, læve, pingue, amarum. Flores in ramulis extremis è foliorum alis conferti, cærulei, quinquepartiti, è calicibus vix eminentes. Semen copiosum, minutum, oblongum, fulvum, insipidum, vasculis continetur oblongis, bipatentibus, folliculo membranaceo obvolutis.

Duas hujus differentias observasse videor (inquit Clusius) unam ramis humi procumbentibus & minorem, alteram firmis & erectis caulibus, eamque majorem: flores item alterius magis cærulei spectantur, atque illarum altera radicem in foramina scâtam minime habet.

Varietas.

Nascuntur verò eæ per univerfam Pannoniam, tum in collibus montibusque apertis & graminis, tum ficcioribus pratis & herbosis secundum vias publicas locis. Nos cum Dod. & Trag. in pascuis montosis inque collibus & incultis agris & secus itinera in Germania passim provenientem observavimus.

Locus.

Hujus radices recentioribus magnis laudibus efferuntur contra pestilentiam, & venenosorum animalium ictus. Matthiolus radicem tufam & ventri emplastri modo impositam ad vermes intestinorum, remedium expertum affirmat, necnon ad strumas ulceratas sanandas eodem modo tufam quæ nuper efflosa sit, vel siccam in pulverem contritam valere.

Vires.

Cùm autem amara sit & foliis & radice verisimile est eadem præstare quæ reliqua amara.

§. 2. *Gentianæ minores seu Gentianellæ.*

1. *Gentianella verna major* Ger. emac. *Alpina verna major* Park. *Alp. magno flore* J. B. *Alp. angustifolia magno flore* C. B.

J. B. Clus.

Graciles habet *radices*, longiusculas, plures coherentes, flavescentes, propagines è lateribus producentes: *Folia* humi fusa in orbem crebra [*sena aut octona Clus.*] bina semper ex adverso se spectantia, duplo triplovè Hippii majora, unciis duabus interdum longiora, semunciam aut unciam ferè lata, in acumen definitia, crassiuscula, unico nonnunquam, aliàs tribus per longitudinem nervis donata, lavi, Myrti latissimæ foliis ferè æqualia, impenitè amara. Ex horum medio *cauliculus* exilit uncialis, quaternis plerunque foliis multò minoribus, binis tamen alternatim semper contrario situ nascentibus oblitus, unde calyculus emergit unicum *florem* continens, magnum præ stirpis proportionem, calathi aut Campanulæ modo concavum, longum duas tréve uncias, in quinque angulos definitem [J. Bauhino in quinque lacinias divisum] mucronatos, cum duabus utrinque ubi lacinia findi incipiunt appendiculis, elegantissimo & maximè vivido cœruleæ purpuræ colore, pallido pistillo intus prominente, qui quinque quodammodo costis ex infima ipsius floris interiore sede prodeuntibus fulcitur. Florem subsequitur longum & mucronatum *vasculum*, quod sese in duas æquales partes aperiens *semen* ostendit exiguum, striatum terrei coloris.

Locus & Tempus.

Crescit in Sneberg & Etcher abundantissimè aliisque Alpibus continua serie productis, perpetuè quasi nive oblitus, ubi Junio & Julio, hoc est primo istic vere floret: Sub Julii verò finem & Augusto semen maturitatem adipiscitur: at in mitioribus locis in quibus rariùs invenitur, atque in hortos translata, Aprili & Maio. *Clus.* Nos speciem hanc in altissimo vertice montis Juræ *Thuri* dicto invenimus. Quamvis autem nonnisi in edicissimis summorum montium jugis sponte proveniat, culturam tamen patitur, & hortis nostris haud difficulter affuëcit; ob floris pulchritudinem ab hortulanis & florum amatoribus summo opere expetita & studiosissimè culta. Amarissimus est totius plantæ sapor (inquit J. B.) ideòque jecinoris vitiis nempe regio morbo & obstructionibus auxiliatur.

- * 2. *Gentianella Alpina latifolia magno flore* C. B. prod. major, *sive Gentianella Alpina latifolia magno flore* C. B. Park.

C. B. prod.

Ad radicem nigricantem fibrosam *folia* humi sparsa quaterna quinave, subrotunda, crassa, Plantaginis vel Calthæ Alpinae formâ, unciam lata, duas longa: inter quæ *cauliculus* uncias quatuor altus, uno alteròve folio donatus, cui utriculus insidet, unicum *florem* oblongum, cœruleum calathò similem sustinens, cujus calyci utrinque folium oblongum adponitur.

Locus.

Ex Helvetiæ Alpibus habuit C. Bauhinus.

3. *Gentianella minor verna* Park. *Alpina verna* Ger. *Alpina verna major* C. B. *Gentianula quæ Hippion* J. B.

J. B.

Singulari affurgit *cauliculo* gracili, aut subpurpurascente aut viridi, in quo *sena* aut plura pauciorave *folia* trinervia, bina semper inter se ex adverso respondentia. Caliculum summo fastigio fert, è quo *flos* longus inodorus exilit, extrema parte in quina velut foliola divisus, cœrulei coloris adeò elegantis & viridi, ut ipsum cœlum quod imitatur provocare videatur: singulæ floris plicæ aut foliola ad latus lineam candicantem habent, & alia quina tanquam mucronata foliola aut appendices lacinias floris ab invicem sejungentes: pallescentia staminula medium florem occupant. Floribus succedit longiusculum *vasculum* mucronatum exile, durum rotundum *semen* continens. Ex eadem radice, quæ flavescentis & fibrosa est, & quodammodo summa tellure spargitur, plures aliæ plantulæ affurgunt, quarum nonnullæ in cauliculum attolluntur & similem flosculum proferunt, alia duntaxat producant folia humi strata & veluti in orbem disposita, interdum Lenticulæ non majora, interdum semuncialia aut longiora, nervosa.

Locus.

In montibus circa Genevam copiosè provenientem observavimus: Clusius in celsissimis Sneberg, Snealben, Etcher & Durrenstein jugis herbido solo, ubi sub finem Junii floret, at in mitioribus vicinis ferre potest quam superius & omnem culturam respuere videtur. *Clus.*

4. *Gentianella purpurea minima* Col. Gent. *Alpina verna minor* C. B. *The least purple vernal Gentian.* *Gentianella aëtrova minima* Neapolitana Park.

Col.

Eodem tempore iisdemque locis quibus proximè sequens invenitur & floret hæc etiam (inquit Fabius Columna, descriptionis autor) quæ minor altitudine, sed fruticosior ab imo ad summum. Radice nititur longiore, fibrosa, tantundem ferè intra terram ramosa & se extendente, ac superne affurgit & se expandit. *Folii* eodem modo in terram stratis, binis utrinque, densè in imo caulis hærentibus cruciatim, oblongioribus admodum proximè describendâ, angustioribus tamen: caule brevior, ab imo singulis geniculis ramoso, purpurante, magisque quadrato. In summo flores ex calicibus parvis atque profundè admodum in quatuor apices divisus, oblongo tubulo, inani, calathi effigie, multum exerto, atque in quatuor parvas hiantes partim lacinias se dividendes conspiciuntur colore ex rubro purpurante, quorum medium fove umbilicus villosus est atque candicans, sicut & dilutior

dilutiores laciniarum oræ. Utriculum habent medium oblongum, teretem, bifido capite atque femine turgido, flavente, minuto, rotundo nitido, & reliquis omnibus pro proportione plantæ crassiore, & ab illis diverso, Irionis lavis femini æmulo, Julio mense dissecto per medium vasculum effluente. Radicis sapor acris & amarus.

Flore in quatuor lacinias diviso cum sequente planta convenit.

5. *Gentianella cœrulea oris pilosis* C. B. *Autumnalis fimbriata flore* Park. *Gentianula lanugine ad singulorum foliorum floris lacinias donata, flore quadripartita* J. B. **Autumnal Gentian with a fringed flower.**

Col.

Radice est longa, tenui, repente, perenni, nodosa & oculos habente, flavâ [J. Bauhino albida] gustu amaro. Folia angusta sunt admodum & lævia, Lini ferè paria, sed breviora, nec supra radicem densa, imò rara, & ab imò bina ex minimis [J. Bauhino uncia breviora] semper ad singula genicula majora ad medium usque caulem, deinde paulatim decrefcentia, nervo unico secundum longitudinem decurrente. Caulis sæpe singulares, aliquando plures, dodrantes & minores, quadranguli striis descendentibus ex quolibet foliorum geniculo utrinque, in ramos aliquot divisi. In summo calix extuberat ex rotundo quadratus, purpurascens ex viridi, quatuor apicibus magnis florem circumdans oblongum, satis exsertum colore cœruleo, calathoides, in quatuor duntaxat partes profundas divisum, non mucronatas, sed rotundas modicè & crenatas, quarum latera utrinque barbitis donata cœruleo, nec ullam habent ad imum lacinia intrinsecus lanuginem, fimbriis tamen foliolorum circa centrum ob convolutionem elatis: foliolum enim alterum alteri insidet atque ex illo ortum ducere videtur. Medium occupant apices quatuor, obsoleto minio tincti, staminibus albidis insidentes. Vasculum seminale longum, quadrangulum, in duos apices albicantes definens, in quo semen continetur minutissimum nigrum, quod findente se ut in aliis, utriculo decedit.

Hanc speciem in Germania non procul *Weissenburgo* invenimus cum ab Augusta ad Norimbergam *Locus*: iter faceremus: J. Bauhinus plures locos meminit in Germania. F. Columna in *Æquicolum montibus*, *le Fosse* dicto loco observavit.

Mense Septembri in Germania floret; in Italia etiam Octobri & ad hyemem usque durat, nec *Tempus*. florida translata perit.

C. Bauhinus ex hac unica specie, ni multum fallimur, duas trêsvae facit, nimirum *Gentianam Alpinam* VI. seu *Gent. cœruleam oris pilosis*; item *Gentianam pratensem* VII. seu *angustifoliam Autumnalem* minorem floribus ad latera pilosis: itémque ex sententia *Cherleri* pratensem VI, seu *angustifoliam Autumnalem* majorem, quamvis sub hoc titulo duas species miscere videtur, ut *Synonyma* conferenti patebit.

- A. 6. *Gentiana palustris angustifolia* C. B. *Pneumonanthe* Ger. *Gentianella autumnalis Pneumonanthe dicta* Park. *Gentiane species, Calatbiana quibusdam radice perpetua, sive palustris* J. B. **Swartsh Gentian or Calathian Diolet.**

f. B.

Udos amat pratorum margines & humentia ericeta, singulari, aliàs multiplici, supra cubitalem altitudinem, recto, tenui, flexibili, geniculato caule affurgens: per quem aequalibus latis adversa descendunt folia, palmari nonnunquam longitudine, culmum lata, superius atrovirentia, infernè dilutiora, trinervia, ut sunt omnium Gentianarum; è quorum sinu à medio ferè caule summo tenus prodeunt ramuli, flores jam singulares jam duos aut plures, elegantes, cœruleos, in quinque lacinias extrema parte divisos, calathi formâ, proferentes. Radices plures longæ, luteæ, amaræ. Clusio radicem crassiusculam, circa summum caput in aliquot longas, lentasque & flavescens fibras dividitur.

In agro Lincolnienfi & Eboracenfi in ericetis humidioribus copiosè provenit: Invenimus & in *Locus*. transmarinis v. g. in pratis humidis ad radices montium, Lindavia non procul, in Germania. Statura & magnitudine pro ratione loci insigniter variat.

- A. 7. *Gentianellæ species quibusdam, An Cordo Pneumonanthe aut Gentiana fugax altera Clusii* J. B. *Gentianella Autumnalis Centaureæ minoris foliis* Park. *Gentiana pratensis flore lanuginoso* C. B. *Gent. fugax minor* Ger. **Balfard or Dwarf Autumnal Gentian or Felswort.**

Radice nititur simplici, lignosa, subluteâ, rectâ descendente, paucissimis fibris donatâ: Caulis exurgit nunc unicus, interdum plures, altitudine palmari aut semipedali, quadratus, ex viridi saturatè rubens aut purpurascens, fractu contumax & valdè ramosus; foliis cinctus ex adverso binis, nullis pediculis immediatè adnatis, longitudine digitali; è latiore principio paulatim in acutum mucrone facessentibus, tribus nervis insignioribus secundum longitudinem decurrentibus, obscurè virentibus & in atrum nonnunquam vergentibus. Flores ex alis foliorum exeunt, propè summitatem caulis crebri, purpurascens, è longo & majusculo tubo in quinque semunciales mucronatas lacinias expansi. Segmentorum basi in circulum disposita adherent foliola erecta, in tenuissima filamenta divisa [J. Bauhinus pilos barbulae purpurascens vocat] quorum coitus tubulo occultata quinque flamina cum stylo viridante continet; sunt autem sapore luculentius amaro quam folia, non sine acrimonia quadam. Vasculum seminale oblongum, teretiufculum, per maturitatem summa sui parte bifariam diffilit, & semen effundit rotundum, obscuri coloris, pro plantulæ proportionem satis grande copiosum. Sapor totius plantæ amarus & calidus, radicis autem satius.

Floret apud nos sub exitum Augusti, aut aliquanto citius.

Tempus.

Hæc

Hæc est species illa in cretaceis collibus per totam Angliam frequentissima, quam Herbarii nostri in duas distrahunt. Consule *Ger. emac.* Estque *Gentiana fugax* 2. Clusii, cujus nota characteristica est, quo singulæ floris lacinie infimè nectariâ parte purpurea lanigine pubescant.

Ab hac non differt specie (ut suspicor) *Gentiana fugax* quarta *Clus.* quam se in Britannia non procul Dovera, observasse meminit, ubi aliam à descripta diversam *Gentianellæ* speciem nasci, mihi persuaderi vix patior, inquirent alii.

Gentianella fugax quarta *Clusii*, flore dilutè purpurascente & cæruleo elegantissimo *J. B. Gent. brevi folio* *J. B. Gent. fugax minor* *Ger. Gent. autumnalis* *Centaurea minoris foliis* *Park.*

Dodrantedem non superat *cauliculis* & ramulis exilibus, minoribus etiam *foliis*, Centuarii minoris foliis penè paribus. *Flores* minores habet, licet formâ superioribus non abfimiles, qui aut dilutè purpurascunt, aut cærulei coloris elegantissimi sunt. *Cornicula* subflavo exili *semine* plena sunt. *Radix* licet tenuior à reliquis hujus generis non valdè differt.

Hanc plantam à *Gentiana fugaci* secunda *Clusii* non differre specie suspicamur, ut superiùs monuimus: nec enim *Clusius* ipse ullas differentia notas adducit præter parvitatem omnium partium; quæ plerumque natalibus locis imputanda est.

* 8. *Gentianella annua* seu *fugax* prima *Clusii* flore ex cæruleo purpureo exiguo *J. B. Gent. autumnalis ramosa* *C. B. Gent. æstiva purpureo-cærulea* *Park.*

Clus.

Cubitale habet *caulem* firmum, geniculatum per quem ad singulos nodos sparsa sunt bina semper *folia*, sibi ex adverso opposita, trinervia, lata sede & sine pediculo cauli inharrentia, sensimque in longum mucronem desinentia. Ab imo ferè caule è foliorum alis nascuntur dodrantedales & pedales *ramuli*, tenues, minoribus foliis septi, quinos, septenos, aut plures *flores* foliis cinctos proferentes, in quinque mucronatas lacinias divisos, exiguos pro plantæ magnitudine, purpurascens ex cæruleo coloris: iis succedunt longa & angusta *vascula*, tenui *semine* plena. *Radix* singularis est, exigua, paucissimis fibris prædita.

Locus.

Nascitur in pratis herbidisque locis ad radices montium sitis, Julio & Augusto flores proferens. Hæc omnia *Clusius*.

* 9. *Gentianella fugax* tertia *Clusii*, flore virescente & subcæruleo, brevior & majore *J. B. Gent. flore brevior & majore* *C. B. æstiva flore brevior* *Park.*

Clus.

Pari fermè (inquit *Clusius*) cum secunda [i. e. *Gentianella fugaci* nostrate] excrefcit altitudine, nec minùs frequentibus ramis est prædita: *caulis* etiam quadrangulus: terni aut plures in singulis ramulis *flores*, superiori similes, i. e. secunda, sed breviores ampliorésque, virescentis initio coloris, deinde subcæruleo: quibus longa *cornicula* seu mucronata membranacea *vascula*, *semine* plena, ut in superiore, succedunt: *folia* in singulis nodis multò latiora, mucronata, trinervia, ex adverso inter se sita, viridis saturi & quodammodo nigricantis coloris. *Radix* superiori [secundæ] similis.

Locus & Tempus.

Obvia est hæc in omnibus pratis in sublimi sitis & montium jugis, florètque seriùs, Augusto videlicet.

* 10. *Gentianella fugax* quinta *Clusii*, flore cæruleo colore elegantissimo *J. B. Gent. Alpina æstiva* *Centaurea minoris foliis* *C. B.*

Clus.

Longè exilior [quàm quarta *fugax*] vix trium unciarum altitudinem æquat, licet multis alis prædita: *foliola* *Centaurei* minoris in singulis geniculis, aliarum more habet: *flores* minori *Gentianellæ* vernæ perfimiles, venustissimo cæruleo colore præditos: *cornicula* qualia superior, [*fugax* quarta *Clus.*] admodum exili & nigro *semine* plena: *radicem* quàm in superioribus minorem, sed frequentioribus fibris donatam. Impensè amara est.

Locus & Tempus.

Floret in *Etſcheri* jugis Augusti initio.

Calathaniam vernam *Dalechampi* *C. Bauhinus* huic eandem facit, *Joannes* ejus frater aut *Cherlerus*, diversam. Differt floris colore è cæruleo purpurascente, albis intus staminibus.

Nos in ampla planitie prope Augustam *Vindelicorum* quam pertranſeunt qui *Monachium* *Bavariæ* iter faciunt, copiosam invenimus *Gentianellæ* speciem Augusti mensis medio florentem, quam *Gentianellam* *Alpinam* minimam flore unico cæruleo elegantissimo denominavimus, quæ forte huic eadem fuit: aut potius

11. *Gentianellæ minimæ* *Bavaricæ* *Cam. minima elegantissima* *Bavarica* *Camerarii* *Park.*

Quæ duùm generum est, major & minor. Major ramulos aliquot humi spargit foliis crebris *Centaurei* minoris similibus obtusis, verum nonnihil acuminatis, in quorum uniuscujusque fastigio flos unicus coloris cærulei amœnissimi, in quinque folia expansus. Aliam hujus speciem exhibet omnium minimam foliolis subrotundis.

12. *Gent.*

12. *Gentianella aspera cordata* Park. *utriculæ ventricosis* C.B. *cærulea calice turgido pentagono nobis; cærulea cordata* Col.

Col.

Radix huic pufilla, fibrosa, tenuis, ex albo pallens & lignosa: ex qua *foliola* unguis minimi magnitudine prorumpunt, bina ex adverso opposita, inferiora minora atque subrotunda, effigie *Gentianæ* majoris vel *Arnoglossi*, lavia, unico per medium discurrente nervo, ex viridi flavescentia. *Caulem* habet semipedalem ad summum, quadratum, striatum, purpurascens, foliolis binis in singulis geniculis ex adverso oppositis hærentibus; à medio ad summum ferè alis divisum brevibus, in quibus *utriculi* ventriosi, magni admodum respectu plantæ insunt, ex albo viridantes, inanes, limbis quinque cartilagineis latis quinque angulos constituentibus, & in totidem ora acuta desinentibus, in quorum summo primum *flos* emicat parum se exerens, convolutus, colore ex albo purpurascens; deinde subfrescens atque hians, quinquepartitus stellam foliolis representat, adeò præstante cæruleo colore atque ameno, ut vix fictitius ex lapide Lazuli, *Ultramarinus* dictus æquè pulcher sit: & inter quas illas floris lacinias majores alias habet intermedias parvas, cordis figuram imitantes, quæ aliis desunt quæ lineam veluti nervum albam habent, atque adeò floris centrum albicare cernitur. *Flos* enim non pluribus foliis sed unico tubuli instar cavo quod in extremo in stellam divisum est, constat, quamvis è pluribus componi videatur. In medio *fiaminula* quinque & fructus caput cernuntur. Seminibus verò *conceptaculum* oblongum, teres, angustum, collo longo in summo capitato; in hoc ab aliis differens, quòd perfectum à summo finditur copiosumque emittit minutum arenæ instar sed oblongius duplo semen, nigrum. Sapor amarus, ingratus ut congenerum.

Copiosè provenit in ampla illa plantie propè Augustam Vindelicorum, quam pertransivimus veniendo à Monachio Bavaria. Florit sub finem Augusti. Maturius floret, nimirum Junio, in pascuis montium *Æquicolorum*, ubi eam invenit Columna, propè S. Angeli dirutum antiquum templum supra Villam *Flaminianum* dictum. Locus.

Hæc species ab aliis nobis observatis *Gentianellis* in eo differt, quòd floris tubus non eminet omnino supra calicem, sed foliola tantum, in quæ summa parte dividitur, expanduntur supra eum ut in *Caryophyllis*.

- * 13. *Gentiana Pennæi cærulea punctata* Park. *punctato flore subcæruleo Pennæi* J. B. *palustris latifolia flore punctato* C.B. *Pennæi minor* Ger.

Clus.

Caulem habet geniculatum, cubitalem, supra radicem aliquantulum rubentem: folia *Gentianæ* similia, ex intervallis bina, sed multò minora, venosa, quorum inferiora majora sunt, & longiora, pediculos rubentes habentia, superiora verò cauli sine pediculis adherent, cumque ferè amplectuntur. A medio panè caule è foliorum cavis oriuntur *flores* pentaphylli, striati, utrinque tres, rarius bini nisi circa summum caulem, foliis quinque subcæruleis constantes, nigricantibusque punctis elegantissimè notati, [unde nomen] quinque *fiaminibus*, quorum *apices* lutei, præditi. Floribus succedunt *vascula* cum *feminibus* *Gentianæ* similia, minora. *Radix* parva, multis fibris prædita, ex fusco lutea.

Provenit copiosè in Bokemuto Suitensium monte: floret Augusto. Locus.

- * 14. *Gentianella Indica* Bontii.

Bont.

Quoniam (inquit) herba hæc tum formâ, tum floribus cyaneis *Gentianellæ* patriæ optimè respondet, meritò mihi *Gentianellæ* nomen illi indidisse videor; gustu tamen non amaricat, namque Gularatis & Indis inter olera ac *Seir* suum reponitur: tum alvum modicè ciet, urinas movet, obstructionibus denique viscerum tollendis infervit, ut meritò inter medicamenta alimentosa reponenda sit. Folia in usu sunt adversus tibiæ & pedum ulcera hic admodum faniliaria, propter exsiccantem & abstergentem ejus vim. Aquam quoque ex illius foliis elicimus, quæ conducit colicis doloribus, diuturnis diarrhoeis, cæterisque ventriculi & intestini affectibus à frigore ortis. Vires.

Hanc plantam veram & genuinam *Gentianellæ* speciem non esse suspicor. Hic maneat donec certius constiterit ubi disponi debeat.

- * 15. *Bandura Cingalensium Gentiana Indica* species P. Amman. *Planta mirabilis destillatoria* Grimmii.

Amman.

Capfulis & feminibus *Gentianæ* est conformibus: Conspicuum est in ea præter capsulas seminales folliculus foliaceus folio appensus, ad medietatem aquâ potabili dulci plenus, penem exprimens, qui aliquando longitudinem pedis & crassitiem brachii longè excedit.

Hujus iconem *Ephem. German.* An. 11. Obs. 146. exhibuit Grinnius, & præterea de ea addit, *Radix* ex terra humorem attrahit, qui beneficio radiorum Solis in plantam ipsam ascendens, per caules & nervos foliorum defluit, & in hoc naturali vase recipienti tandem reservatur, donec ad necessarium hominis usum adhibeatur. Receptacula hujus humoris quandiu nondum ad extremam provenerunt maturitatem superius operculo eleganti clausa sunt, quod interdum digitis preffum diffiluit, hancque dulcem limpidam, amabilem, confortantem & frigidam aquam suppeditat, ita ut interdum sex vel octo receptacula plus minus tantum aquæ contineant, quantum unius hominis titum, cum maxima delectatione, bene restinguere possit. Interdum receptacula ferè plena sunt, interdum Qqq
semplena

femiplena & nonnunquam vel minus inest, nec etiam omnes eandem habent capacitatem, quod proficiscitur à constitutione aëris, prout ille diu ficans, calidus vel humidus extiterit.

Vires.

In medicina suas etiam habet virtutes. *Radix* adstringentis est facultatis. Herba frigefacit & humectat, & potest succus cum proprio destillato liquore expressus internè usurpari ad febres ardentes, & externè ad inflammationes, Erysipelata & similia.

Locus.

Crescit non longe à *Columbo* in humidis & umbratis Sylvis.

C A P. IV.

De Convolvulo.

Convolvuli notæ sunt viticula seu cauliculi perticis aut plantis vicinis se circumvolvendo scandentes, quamvis hæc nota non perpetua est in omnibus speciebus, nam *Dorycnium* Creticum *Alpini* aliis notis essentialibus & genericis cum *Convolvulis* convenit, & tamen erectum est. Vasculum feminale in terna loculamenta, quorum unumquodque femina bina majuscula, angulosa continet, divisum; Flos campanulatus margine integro; succus in plerisque speciebus lacteus.

1. *Scammonia Syriaca* C. B. *Syriaca legitima* Park. *Syriaca, flore majore Convolvuli* J. B. *Scammonium Syriacum* Ger. *Scammon* J.

J. B.

E radice longa, crassa, [brachiali crassitudine, foris obscurè cinerea, intus albâ, fibrosa] lacteo succo prægnante, multas aliquot cubitorum viticulas profert, proximis radicis sese convolventes scandentelæ: *folia* triangularia, ceu hastilis barbatus mucro, *Smilacis* lævis æmula, sed minora, glabra, tenuia, pulchrè viridia, pediculis brevibus infidentia. Ex alis foliorum propè summos caules exeunt flores pulchri, calathoides, purpurascetes, *Helxines Cissampeli* floribus proximi; quibus succedunt capsulæ feminales rotundæ seu globosæ, seminibus intus nigris angulosis.

* Annot. in
Theophr. hist.
lib. 9. cap. 10.

Locus.

Radicis fissæ torulus five cor medium exemptum (inquit * Jo. Bodæus à Stapel) planè idem est radicis communis & probatoris Turbith *Officinarum*: verum aliquanto facilius frangitur hæc, tametsi perinde gummolâ succoque lacteo prægnat atque Turbith.

In calidis pingui exit solo, velut in *Asia Myfia*, *Syria* aliisque similibus. Reperitur & in *Creta* insula, *Bellonioteste*.

- * 2. *Scammonia macrorrhizos* Alpin. exot. *macrorrhizos Cretica* Park.

Alp.

In omnibus cum *Scammonio Syriaco* convenit, hoc excepto quòd non habet radicem crassam, sed longam, solummodoque ut pollex crassam: lacteo verò succo purgatrice non minis quàm *Scammonium mader*.

Locus.

Ex insula *Creta* accepit *Alpinus*.

3. *Convolvulus Scammonia foliis* [et flore] æmulus *Morif. An Scammonia rotundifolia Virginiana* Park?

Morif.

Radice est crassa, in terram se demittente, atque longè latèque rependo sese propagante aliis radiculis, ex quibus pullulant novæ plantæ. *Folia* gerit *Scammonia*, triangularia, multo latiora ad basin quàm sunt *Scammonia* folia, minùs tamen acutis angulis. *Flores* habet dilutè pallidos, campanulatos, herbacei omnino coloris, *Scammonia* quodammodo æmulos: capsulas feminales tribus loculamentis, triplici membranarum serie separatas itidem, atque in singulis bina continentes femina angulosa, nigra aut potius fusca. Primo intuitu si juxta *Scammoniam* collocetur, ab ipsa primò foliorum structurâ, deinde *radice* longè latèque sub terra repente dignoscitur, cum *Scammonia* radicem longam, crassam *Napi* aut *Rhaphani* majoris instar obtineat. Lactescit ut aliæ pleræque sui generis.

Vires.

Scammonium purgat validè humores biliosos acres, serosos è partibus remotis, adeoque creberrimi usus est non modò per se, sed cum aliis admixtum.

Verum cum magnæ sit acrimonie (inquit *Schroderus*) intensæ caliditatis & siccitatis, intensæ malignitatis, mordacis flatulentie, excessivæ attractionis, ideoque aptum natum quod intestina erodat, viscera, cor, hepar, &c. conturbet, ventriculorum flatibus mordacibus laceffat, vi suâ calefactoria ac exsiccatória inflammet, & consequenter febres inducat; vi attractoria hypercartharæs causer, correctione opus habet.

Quinque vitia habere aiunt, quibus nisi occurras luet æger tuus.

1. Est, quòd flatus quosdam mordaces gignat, usque adeò ventriculorum laceffentes, ut fumentibus nauseam commoveant. Noxa hæc tollitur, si in excavato cydonio malo clibano aut prunis inassetur, pastâ undique circumlitâ, præsertim additis aut *Dauci*, aut *Feniculi*, aut *Apii* semine, aut *Galangæ*.

2. Quòd inflammet acridinis exsuperantiâ corporis spiritus, quo fit ut facillè febres excitet, iis præcipuè qui obstructionibus viscerum & humoribus putrescentibus obnoxii sunt. Sed id nocumen-

ti aufertur admistis inter coquendum quæ refrigerant & fervorem extinguunt, cujusmodi sunt mucilago Psyllii, decoctum & pulpa Prunorum, succus aut aquæ rosar. violar. &c.

3. Quod eadem acredine sua recludat ora venarum, ut sequantur evacuationes nimie hypercharthes dictæ. Hæc noxa tollitur adstringentibus, Mastiche, Myrob. Pomo Cyd. præcipue Aloe, quæ inter purgantia ventriculo valde grata est.

4. Est, quod acrimoniâ abradat intestina, & exulceret reliqua viscera, quod ex crebris punitionibus innoteſcit. Hic damus partim ea quæ lubricant & lentore suo obstant, ut secundo loco dictum est, partim adstringentia, tum viz. cum jam incipit agere.

5. Est, quod malignitate quadam indicibili principibus partibus bellum indicit. Hinc addimus cordialia, hepatica, stomach. &c.

Scammonium five succus Scammonæ densatus per coctionem aut etiam per macerationem paratus Diagridium appellatur. Confectio autem ejus per coctionem hæc est,

Accipitur Cotoneum, extrahiturque durior ejus illa pars media quæ semina continet (recisâ tamen superiori prius laminâ) cujus loco in excavatam partem Scammonium inditur; mox laminâ quæ prius fuerat recisâ, pro cooperculo additâ cooperitur, triticeæque pasta circumquaque malo cotoneo obducitur ac ita coquitur in chibano. Pomo refrigerato Scammonium eximitur & usui reservatur.

Per macerationem paratur accipiendo Scammonii partes duas, succi Cydoniorum partem unam, & miscendo probe, deinde ponendo in locum calidum & quotidie movendo, donec mediocriter induretur ejus massa; è quâ fiunt pastilli qui quantum satis est exsiccentur.

Vera autem (inquit le Brun) Scammonæ præparatio fit cum succo Limonum depurato, in quo dissolvitur in B. M. & fervens adhuc per linteum transmittitur, quo pacto crassa & impura ejus substantia, quæ nonnisi noxam parit, seceratur.

Quod ad electionem Scammonii attinet, optimum est quod ex Antiochia advehitur, nitidum, splendidum, (instar glutinis Taurini) citò liqueſcens, friabile, colore cum frangitur fulvo, non valde ponderosum, tactu linguæ lactescens, nec vehementer calefaciens (nempe hoc Tithymali admixti argumentum est.)

At vulgare nostrum squalidum est & cinericeo colore & aspectu tristiore, quia non est liquor manans aut lachryma Scammonæ, sed succus vi expressus, non ex radice tantum sed ex tota planta.

Dosis Scammonii preparati à gr. vi. ad gr. xij. aut ʒj. Dioscorides & Ruffus usque ad ʒj. exhibent. Paulus & Aetius usque ad ʒij. Quicquid fit Græcorum Scammonium fortè mitius erat, nec ut hoc tempore succo Tithymali adulteratum: standum itaque potius in dosi Mesue.

Scribit J. Bodæus à Stapel se sæpissime gr. xx. etiam xxv. cum violaceo syrupo, non sine felicissimo successu exhibuisse; pueris viij. x. xij. annorum grana x. xij. xv. non minori cum successu: quinquennibus gr.vj. septemve.

Conſulo (inquit Fallopius) ut semper exhibeatis paucam quantitatem, quæ quantitas fit potius pro calcari: vocatur autem calcar pauca Scammonii quantitas addita medicamentis purgantibus pro rusticis, vel pro aliis robustioribus & cervicosis hominibus, aut etiam Monachis.

Denique cum nulla providentia sit satis, moneo denuo (verba sunt Casp. Hofmanni in fine capitis de Scammonio) 1. Ne Scammonæata dentur illis, quibus ventriculus (comprehendo intestina) est debilis, quales ferè sunt hypochondriaci. 2. Ne calidioribus & qui ad febres proni sunt. Valde enim turbant corpora. 3. Ne in specie iis qui faciles sunt ad lipothymias. 4. Ne substantia detur in iusculis.

Verum quicquid bi contra Scammonium & Scammonæata declamitant, si modò Scammonium rectè præparetur, & debita dosi exhibeatur, non est aliud præstantius remedium quod certius & etiam tutius operetur, præsertim aliis medicamentis admixtum. Neque qui hujus usum reprehendunt, ullum aliud medicamentum invenire possunt, quod ejus loco substituunt in tantilla quantitate adeò utile & proficuum, tantæ efficacæ & tantarum virium. Audivi præcitos nonnullos asserentes, se plus huic medicamento fidere quàm ali cuiunque cathartico; nec securos esse posse de operatione aliorum purgantium, nisi Scammonæ tantillum iis admisceatur. Hæc autem ferè nunquam frustratur medicum, unde non immeritò aliorum medicamentorum calcar appellatur: Quæ diximus confirmat Clarissimus Vir Franciscus de la Boe *Sylvius (ut nos monuit D. Soame) Scammonium, inquit, blandè purgat, quicquid ganniant imperiti; testatur ubique Medicorum peritiorum experientia quotidiana. Ego certè post alios multos, aliquot millenis vicibus eo sum usus, sed semper cum successu optimo & operatione blanda.

Cæterum Scammonium quadam latente totius substantiæ proprietate operari creditur: Nam gustu quidem nulla in eo caloris vehementia deprehenditur. Cuicumque siquidem liquori aut rei permisceatur, nullam ei vel amaritudinem, vel acrimoniâ, aut alium ingratum saporem communicat.

Novi civem Ulmenſem, qui toties recidivam hæmorrhoidum passus est, quoties medicamentum ore assumptum quod ingrederetur vel Scammonium, vel folia Senæ. Horum usu interdicto ab acerbo hæmorrhoidum dolore per multos annos immunis saluberrimè vixit. E. Sculteti Armamentar. Chirurg. Obf. 76. D. Tanc. Robinson.

4. *Convolvulus Americanus Mechoacan dictus. Jeticues Brasiliensibus seu Radix Mechoacan Marggr. Bryonia Mechoacana alba C. B. Bryonia alba Peruana sive Mechoacan Park. Mechoacan J. B.*

Marggr.

Caulis sarmentosus est, longissimè serpens. & scandens, multangularis, lentus, rufus, etiam viridis. Folia foliariè polita, quolibet in suo pediculo digitum longo, figuram habens cordis uti pingitur, duabus ad latera auriculis, tenera ad tactum, unum, duos, tres & quatuor dig. longa, saturate viridia, inferius nervo & venis transversis conspicua; nullum autem præter herbaceum habent odorem folia trita: Caulis verò incisus lacteum succum præbet. Florem fert Convolvuli magnitudine

dine & figurâ, unico folio constantem, album cum pauco incarnato dilutum, intus autem purpureum. Semen continet Pisi magnitudine, fulci coloris, verum haud rotundum, sed quasi duæ particulae selectæ essent ita ut ferè triangularis sit figura. Radix medium aut integrum pedem longitudine æquat, crassities plerumq, eadem, & ut plurimum dupla & bifida est, una parte breviori altera, exterius obscurè cinerea seu fusca, recens resinam quandam fundit & est interius alba.

Hæc est descriptio Marggravii : cui ut oculato testi & veraci fidem potius adhibemus quam aliis sibi minus comperta ex aliorum relatu scribentibus : unde Mechoacanam veram & genuinam esse Convolvuli speciem minimè dubitamus : non autem Bryonia, ut vult C. Bauhinus : Nam quæ Monardes habet de fructu, Coriandri magnitudine, racematim coherente, ex aliorum relatu scribit, non *evolvit* edoctus.

Mechoacana sylvestris Monardis à descripta non aliter videtur differre quam ut planta sylvestris à culta ejusdem speciei.

Missa sunt Clusio ex Hispaniis duo seminis Mechoacan genera ; unum brevi calyculo sive filiquâ, semineque nigro, quale est Scammonia aut Convolvuli-majoris : Alterum oblongiore aliquantum calyculo & semine ruffo, quam superius longiore teneriorque ; utriusque filiqua parte interiore lanuginosa erat. Posterior species fortè est quam Monardes describit, flore Mali aureæ, quinque petalis constante majoribus, subfusi coloris, è cujus umbilico protuberat calyx sive vesicula quadam Avellanæ magnitudine, membranâ constans tenui, albicante, quæ in duas cellulas tenuissimâ pelliculâ secretas dividitur, & in singulis binâ grana, Ciceris exigui magnitudine, colore per maturitatem nigro, gustu insipido, continentur. Hæc etiam Convolvuli species videtur, quamvis (ut suspicor) flos minus rectè descriptus sit : semen etiam nigrum ; quo differt à Clusiana secunda. Prior Clusii species eadem videtur Marggravianæ.

Mechoacana à provincia ubi primò reperta est nomen obtinuit : postea tamen in multis aliis Americæ Meridionalis regionibus, ut v. g. *Nicaragua*, *Quito*, *Brasilia*, inventa est.

Plantæ quas describit Fr. Hernandez pro radice Michuacana *Tachuache* nomine, floribus oblongis, coccineis, fructu Peponis formâ & magnitudine, lanugine obducto candenti, ac semine albo referto, tenui, latèque non sine bombycinis quibusdam filis, argenteis & lentis, ab omnibus à Monardo & Marggravio propositis diversæ videntur, & Apocyno potius affines quam Convolvulo.

Ex insula Novæ Hispaniæ Mechoacan dicta, unde delata est, nomen obtinuit hæc radix. De ejus facultat. libellum singularem edidit Æg. Everartus Antverpiæ, 1587. ut & Jac. Gorraeus Gallicè Parisiis. De eadem satis prolixè agit Monardes in Simp. Ind.

Pituitosos, aquosos serososque humores ex toto corpore, ac imprimis ex capite nervosq, genere, ac pectore blandè ac sine molestia educit. Addunt alii purgando etiam partes roborare. Quin & bilem flavâque hydropicorum aquas purgat, ex quo ipso cognoscitur (inquit Casp. Hofman.) quam non sit mitè medicamentum.

Tussi veteri, colico dolori, arthritidi, Lui Venereæ plurimum confert. Quia tamen calida & feca, monet Schroderus, ne in calidis constitutionibus ejus usus sit continuus.

Sumitur in substantia ferè tantum, fumendo pulverem ipsius cum liquore idoneo, præsertim cum vino, quamvis etiam cum jusculo sumatur. In decocto non datur ; nam experientiâ compertum est, coctione vim ipsam perire & exsolvi. Liqueor non solus exhibendus est sed pulvis insulus. C. Hofm. liquorem etiam solum purgare scribit.

In pulvere servanda non est : ita enim ut in aliis vis ipsius facile exhalat. Pulvis sit crassiusculus.

Dosis à ʒβ ad ʒj aut ʒij. Corrigitur cum Cinnamom. Anisi aut Mastich. tertia parte.

Eligatur recens, intus albicans non tamen candida, cortice cinereo tecta non curiosa.

5. *Convolvulus Americanus Jalapium dictus.* Mechoacanna nigricans sive Jalapium Park. Bryonia Mechoacanna nigricans C. B. J. B. Jalapium Ger. Jalap.

C. B. prod.

Radice est Mechoacannæ simili, sed cortice nigricante vestita, interius rufescens, quæ tessellatim incisa rotunda, magnitudine & figurâ calculo aleatorio respondens ex India Gelapæ sive Celapæ nomine allata fuit. Ab Alexandrinis & Massiliensibus Jalapium vel Gelapo vocitatur, & à Massiliensibus Mechoacanna nigra vel mas existimatur.

Gustu est non ingrato & gummoso, & ob copiosam gummositatem si carbonibus vel igni admoveatur flammam concipit [hoc se nunquam observare potuisse scribit Parkinsonus.]

Vires.

Facultate vulgarem seu albam Mechoacam superat : nam ob gummi copiosum fortius humores serosos purgat, cum imi ventris levi dolore, & præcipuè viscera, hepar & ventriculum roborat. Quare drachmæ unius pondere exhibetur tutò, & sine fastidio opus suum exsequitur. [Cautiores in granis subsistunt ; Schroderus non ascendit supra ʒβ.]

Vis purgatrix potissimum in resina Jalapii consistit, ideoque monet Schroderus, si Jalappam adhibere volueris, vel in substantia, vel in extracto aut magisterio utaris. Vino enim si infundatur vires suas pro voto non communicat.

Jalapii plantæ descriptionem apud Botanicos non invenio.

- A. 6. *Convolvulus major* J. B. *major albus* C. B. Park. *Smilax levis* sive *lenis major* Ger. **Great Bindweed.**

J. B.

Radicibus albis, tenuibus, sub terra reptantibus, & subinde fibras agentibus, sapore acriusculo, latè se propagat. Longissimis & velut contortis tenuibus, striatis *viticulis* subsidio proximè cujusq; sustentaculi in altum nititur; ex quibus longis intervallis, pediculis unciâ longioribus hærentia prodeant *folia*, hederaceis longè majora, acuminata, duas alas hinc & hinc juxta pediculum promittentia, lævia, nitida, viridantia; ex quorum sinu profertur pediculus longus, singularis, cui infidet *flos* unicus, magnus, nivei candoris, calachi forma, cujus inum tubulum calix quinque foliolis oblongis compositus amplectitur. Duo insuper foliola oblonga, triangula, carinata, circa margines purpurascencia, florem antequam aperitur ceu folliculus excipiant & occultant, ut & calicem flore dilapso. Tum *stamina*, tum *stylus*, tum eorundem *apices* albi. *Semina* in capitulo cerasi parvi magnitudine rotundo continentur fuliginosi coloris.

Ad sæpes locis humectis frequens est. Superficies plantæ quotannis emoritur, radice vivaci. *Locus.*
Æstate floret. Radix ut & planta ipsa lacteo succo turgent, & gratum suis alimentum præstant *J. B.* quod miror cum cathartica sit.

Convolvulus major albus maritimus, crassiori & auriculato folio, Helxine cissampelos Ad.

An à præcedenti specie differat, an accidentibus quibusdam duntaxat variat, inquirendum.

Vires huic plantæ ascriptas vide apud Botánicos. Catalogus plantarum Altdorffinus Mauriti Hofmanni *Scammonium Germanicum* ob vim catharticam appellat. Prænotius in lib. de Medic. *Vires.*
Pauperum, inter benignè bilem evacuantia enumerat decoctum à M. j. ad M. ij.

- A. 7. *Convolvulus minor vulgaris* Park. *minor arvensis* C. B. *Helxine cissampelos multis* sive *Convolvulus minor* J. B. *Smilax lenis minor* Ger. **Small Bindweed.**

Radicibus albis, lentis, tenuibus, raras fibras emittentibus longè latèque sub terra reptat. *Cauliculi* plures, tenues infirmi, vicinis plantis se circumvolvendo à sinistra dextram versùs in altum enituntur, interdum ramosi, aliàs cum nihil in propinquo est quòd apprehendant in terram provoluti. *Folia* singulatim posita, pediculis longis, triquetra quodammodo, inferiora & majora unciam lata, fescunciam longa, angulis ad basin utrinque productis velut auriculata, glabra, per margines aequalia. *Flores* ex alis foliorum exeunt, in pediculis longis tenuibus bini plerunq; campaniformes, albi aut purpurascences & interdum varii; *stilo* intus albo, bifurcato & *apicibus* purpureis: *calix* floris brevis, integer. Flori succedit *vasculum seminale* subrotundum exiguum, quatuor *semina* majuscula, angulosa continens. Tota planta lacteo succo turget.

In arvis & hortis vel cultis, vel neglectis, & ad vias frequens oritur.

Locus.

- A. 8. *Convolvulus arvensis minimus* D. Dent. **The least Bindweed.**

App. ad Cat. Cant.

Folia habet hæc planta angusta, cuspidata Sagittariæ ferè in modum, foliis Convolvuli minoris vulgaris multò minora: Flores etiam obtinet minores. Videtur itaque ab illo specie differre, quippe quòd cum in eodem solo juxta crescant, supradictas tamen differentias fortiantur.

In arvis inter Harleston & Everden parvam vicos, in Comitatu Cantabrigienfi Angliæ observavit D. Dent. *Locus.*

* 9. *Convolvulus minor Africanus* Park.

Foliis ad basin minimè divisis verùm integris & floribus purpureis à præcedente differt, cætera ei similis.

10. *Convolvulus Albææ folio* Park. *argenteus Albææ folio* C. B. Ger. *emac. peregrinus pulcher folio Betonicæ* J. B.

J. B.

Ex *viticulis* proxima fulcra arripientibus, tenuibus, pilosis, pedalibus aut cubitalibus, longis pediculis hærent *folia*, argentei coloris, splendido tomento villosa, infima quidem & radici (quæ tenuis summo cespite vagatur) proxima Betonicæ purpureæ foliis similia, sed multò minora, crispis serratisque marginibus, reliqua etiam laciniata & profundè incisa, gummosa Clusio, si gustentur, subacria & subamara. *Flores* inter Helxines Cissampeli & Smilacis levis flores mediè, his minores, illis majores, purpurascences, calathi formæ, ex continuo unico folio conflati, longis pediculis hærentes, quorum basin ambit folliculus ex pluribus foliis compositus. *Radix* Clusio tenuis, exilis, fusca, per summos cespites repit, & subinde alias plantas producit.

In hac plantâ præcipuè notabile est, quòd non lactescat aliorum Convolvulorum modo.

* *Helxine cissampelos* Dioscoridis Zanoni.

Aded in paucis à descripto differt, ut vix possum mihi persuadere speciem distinctam esse. Viticulis tricubitalibus: foliis supernè viridibus, subtus albis, pilis brevibus, rigidulis oblitis, unde & ad tactum aspera sunt: reliquæ notæ conveniunt.

11. *Convolvulus spicifolius* Park. *minimus spicifolius* Ger. *Linariæ folio* C.B. *Volubulus terrestris* J. B. *Cantabrica Plinii quorundam* Clus.

f. B.

Ex radice crassa, lignosa & ficca, nigricante [Clusio candicante, singulari, infima parte ramosa] vivaci, multorum capitum, crebros, juncos, tenues cauliculos profert, duos vel tres palmos ut plurimum longos, aliquando etiam cubitales, hirsutos, valentulos; per quos cernuntur nullo ordine folia, angusta, oblonga, pilosa, [Salicis foliis haud abfimilia Clus.] gummosa fiquis mordeat & nonnihil amara. Extremis ramulorum infident ex calyculis hirsutis flores ex albo purpurascetes, Helxines Cissampeli, Calathi figurâ, [unico folio constantes, sed ita implicato ut quinque videantur, florum oris in totidem angulos definentibus, & dum clauduntur complicatis. Clus.]

Locus.

In Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi vulgarissima est.

- A. 12. *Soldanella marina* Ger. *maritima minor* C. B. *vulgaris sive Volubilis marina* Park. *Brassica marina sive Soldanella* J. B. *Sea-Windweed, Sea-Colewort, Scottish Scurvy-grass.*

f. B.

Per terram suas spargit viticulas, à quibus folia prodeunt subrotunda, retusis alis prædita, latiora quàm longiora, Chelidonii minoris similia, crassiuscula, liquore lacteo manantia, pediculis longis innixa. Flos magnus, purpureus, quadrantaliter fere, campanulatus, non abfimilis multum floribus herbæ quæ pro Nil Avicennæ exhibetur, aut Smilacis lavis, indivisus. Semen in loculis rotundis non tantum nigrum, fed & album, angulosum; [albo semine quæ sit nos nondum vidimus.] Gustu est salso, subamaro.

Locus.
Vires.

In litoribus maris arenosis frequens oritur, tum in Anglia, tum in exteris regionibus.

Herba in totum ventriculo inimica, acris, vehementissimè alvum ciet. Coquitur propter acrimoniam cum pingui carne. Valide aquas ducit, præcipuè prærogativæ in ascite; utilis etiam in Scorbuto; utendi modus varius, siquidem folia ejus ex sale, aceto & saccharo acetarii modo ad quinque aut sex buccellas comesta, mirabiliter aquas per alvum educunt. Eadem in jure carniū cocta adjecto dein saccharo aut melle propinquantur; Possunt & ficca in pulverem redacta ad ʒij aut iij ex jure pulli bibi.

Fallopis asparagos hujus in hydrope commendat. Altomarius autem de Ascitis curatione agens, Quidam ait ex rumoribus succum marinæ Brassicæ cum Sapa seu aqua lactis approbant cujus usum non valde admitto. Namque ventriculo mirificè adverfatur, & ipse pluries experientiâ vidi noxam potius inferre quàm auxilium aliquod hydropicis præstare, imò quosdam citius periisse observavi.

Corrigitur stomachicis. Zingib. Mac. Cianam. sem. Anisi, &c. Dos. in substan. à ʒß ad ʒi. Scbrod.

- * 13. *Soldanella maritima major* Park. *Soldanella vel Brassica maritima major* C. B. *Convolvulus marinus Soldanellæ affinis* J. B. *The greater Sea-Windweed.*

f. B.

Hujus folia inferiora, quæ uncialibus pediculis committuntur, falcata Phyllicidis in morem sunt, adverso fine rotunda, vel lacunâ in medio exsculptâ corculum imitantia, fescunciam circiter longa, unciam lata, nervis obliquis à medio rectâ in latus exporrectis: superiora verò folia Hemionitidis alterius peregrinæ Clusii modo, auriculis pulchris geminatis, (in quas nervi excurrunt) pinnata. Flores ex foliorum alis prodeunt magni, ut in Convolvulo majore. Pericarpium & semen ut in Soldanella.

Locus.

In Regno Neapolitano ad mare provenit. Imper.

- * 14. *Convolvulus marinus* seu *Soldanella Brasiliensis* Marggr. *Brazilian Sea-Windweed.*

Marggr.

Ex radice lenta, longa, non crassa sed gracili, paucis fibris prædita, nigricantis exterius coloris, intus alba & Lactis glutinosi plena nascuntur aliquot caules, longissimè serpentes supra terram, qui hinc inde radices iterum agunt, teretes, lenti & virides. Adnascuntur illis folia alternatim posita, vel opposita, quodlibet suo pediculo quatuor aut quinque dig. longo infidens, obrotundæ figuræ, instar clypei stomachalis, latè viride & aliquantum crassum, elegantibus venis obliquis transcurrentibus, & nervo in medio. Hinc inde quoque, propè pediculum foliorum petioli florum prodeunt, tres, quatuor, quinque, interdum & unicum florem sustinentes, Campanulæ seu Convolvuli majoris figurâ, coloris dilutè purpurei, & in basi nonnihil albicantis: in medio visitur breve stamen ut in Convolvulis solet. In hoc flore interius quinquangularis representatur stella, nam totus flos

flos superius quasi in quinque angulos definit. Claudat se flos post meridiem. Totâ planta copiose lactescit, lacte glutinoso.

Parum admodum si quid omnino differt à Soldanella vulgari.

15. *Convolvulus Siculus minor flore parvo auriculato* Bocconi. *Small blew-flowered Sicilian Bindweed.*

Cauliculus ab eadem *radice* plurimos promit prælongos, tenties, humi stratos, [præter medium firmiorem qui initio erigitur,] nisi in propinquo sint plantæ aut perticæ quas arripiant, tunc enim iis, à dextra sinistram versus se circumvolvendo in sublime scandunt. *Folia* modicis intervallis singularia, longiusculis pediculis insident, figurâ ferè foliorum *Viola*, nisi quod acutiora sint & minora, circum oras æqualia, superne lanugine quadam vix conspicuâ pubescentia, inferne canescentia. *Flores* ex alis foliorum exeunt, pediculis uncialibus tenuibus, singulares, campaniformes, pallidè cærulei, omnium convolvulorum minimi. Ad basin calicis uniuscujusque floris apponuntur duo foliola oblonga, angusta, ceu auriculæ quadam. Flosculis succedunt vascula subrotunda, quadruplici loculamento quatuor singula *semina* continentia, majuscula angulosa, pulla seu ex rasso nigricantia.

Annua est planta, per totam æstatem in Autumnum ulque floret.

Circa Cataniam Siciliæ urbem frequentem observavit & collegit Paulus Boccone, circa Panormum *Locus*, etiam sed rariis.

16. *Convolvulus trifolius sive hederaceus purpur.* Park. *Convol. cæruleus* Ger. *cæruleus hederaceo anguloso folio* C. B. Nil *Arabum* quibusdam sive *Convolvulus cæruleus* J. B. An *Cocostamatli* seu *lutea Tamatli Urmaria mirabilis* Hernández?

f. B.

Tortilibus viticulis, tomentosis, proxima quæque arripiens in altum nititur, texturis topiariis peridoneus, nisi longiorem vitam teneritudo frigoribus malè patiens negâsser. *Folia* palmum circiter lata, paulò longiora, formâ hederacæ, in tres acutas lacinias sinuantur, lanuginosa, colore ex herbido in flavum vergente, priora ad folia Sigilli B. Mariæ accedunt: [folia Lob. ternis angulis singula in teneriusculis pediculis.] *Flores* Smilacis levis cyaneo colore adblandiuntur. Extra tamen in singulas quinque laciniarum zona excurrit albida, quo etiam colore totum floris infundibulum tam extra, quam intra cingitur, quinque foliis herbæ concoloribus obvallatum, in quo stamina & apices lactei altè reconduntur. *Semen* nigrum, angulosum, *Viciæ* magnitudine. *Radix* subest parva, fibrosa, lignosis nervulis, fractu contumacibus farcta, *Cyclamen* *Hederæ*ve annosam imitata, nonnihil hirsuta. Quid sibi velint verba hæc postrema non satis capio, nisi fortè transposita sint.

Flores noctu se aperiunt (unde Florem noctis vulgò quidam in Italia nominant) postridie vi Solis pereunt. *Gefn.*

Convolvulus hic (observante Parkinsono) circumvolutionibus suis motui Solis adversatur, seu contra motum Solis progreditur, quo cum aliis *Convolvulis* vulgaribus convenit. De loco natali nihil certi traditur.

17. *Convolvulus trifolius Virginæus* Park.

Folius est præcedenti perisimilibus, sed minoribus, segmentis seu angulis lateralibus rotundioribus, eorumque etiam altero paulò longiore & deorsum reflexo. *Floribus* multò minoribus, & pallidè cæruleis cum marcescere incipiunt in purpureum saturatiorem mutantibus: *Seminibus* etiam minoribus.

18. *Convolvulus purpureus folio subrotundo* C. B. *cæruleus major rotundifolius* Park. par. *cæruleus folio rotundo* Ger. emac. *Campanula Indica* J. B.

f. B.

Congener videtur præcedenti, tortilibus flagellis, hirsutis, rubescentibus, circum perticas convolutis in altum nitens. *Folia* hederacea sive *Cyclamini*, acuminata, qualia nempe primum pullulantia esse solent præcedentis, ad pediculum unciâ longiorem, rubentem, hirsutum, falcata, subtus supràq. pilosa. *Flores* campanulati seu calathi formâ, calyci insident in quinque acutas lacinias diviso, villosi, nigricanti, tres ferè simul juncti in privatis pediculis unciam longis, è fastigio alterius communis pediculi palmum longi, è foliorum sinu exeuntis, enatis, speciosissimi, purpurei.

Semen ex Syria & Orientalibus delatum aiunt. Æstate floret, & Autumno semen perficit, deinde radicitus interit. *Locus & Tempus.*

Hæc planta Parkinsono in Theat. *Convolvulus azureus* sive *cæruleus major* dicitur, & *Conv. cæruleus major* fol. rotundo, sive Nil *Avicennæ*. Nonnullis *flos noctis* appellatur, quia flores ejus vesperi plerunque se explicant, totâque nocte aperti manent, donec tandem Solis calore contrahantur & marcescant.

19. *Convolvulus minor cæruleus Hispanicus* Park. parad. *cæruleus minor folio oblongo* Ger. emac. *peregrinus cæruleus folio oblongo* J. B. C. B.

C. B. prod.

Radice est singulari, oblonga rufescente, ex qua caules multi, tenues, pedales, interdum cubitales, flexiles, ramosi, levissimis pilis pubescentes prodeunt; quos folia oblonga, inferiora quidem uncias tres quatuorve, vix unciâ lata, inordinatè vestiunt, quæ sensim minora redduntur, & per marginem leviter

leviter hirsuta sunt. Ex omnium ferè foliorum sinu pediculi tenuissimi, oblongi, exurgunt, quibus singulis flos cœruleus ad exortum pallidus, Campanulæ formâ, unico folio confans, & ex caliculo prodians infidet. Floribus succedunt capitula membranacea parva, quibus semina parva nigricantia includuntur.

Flores hujus plantæ pulcherrimi sunt, & triplici colorum varietate spectabiles, circa margines cœruleo amœnissimo, media parte subluteo, fundo albo. [Morif. media parte albedo seu ochroleuco, deinde ad fundum usque luteo.]

Locus.

Multis Hispaniæ & Lusitaniæ locis sponte oritur. Nos in Sicilia ad Promontorium Pachynum invenimus. In Mauritania circa Tingidem urbem copiosissimum observavit Robertus Spotswood istius urbis pharmacopœus.

* 20. *Convolvulus minor argenteus repens Rupellensis* Morif.

Mor.

Humilis est hæc Convolvuli species, in terram procumbens, foliis longis, angustis, argenteis & omnino incanis: floribus campanulatis, rubris aut colossinis. Ex hac nota florum coloris, juncta canitie argentea foliorum angustorum & longorum nullo quasi negotio distinguitur à cæteris Convolvuli minoribus speciebus. Lacte turget ut congeneres pleraque. Radice est reptatrice.

Locus.

Ad oram maritimam circa Rupellam provenit: semine rarò ad maturitatem perducit.

* 21. *Convolvulus peregrinus cœruleus* Elatine similis n. d. Hort. Lugd. Bat.

Flores monopet. Semina in capsulis angulosis ut in aliis Convolvulis. Ex Italia semina huc transferuntur.

22. *Convolvulus Indicus Batatas dictus. Batatas, Camotes Hispanorum* Cluf. C. B. *Battatas Occidentalis Indiæ, & Inbame Orientalis Lusitanorum* Park. *Sisifum Peruvianum, seu Batata Hispanorum* Ger. *Spanisch Potatoes.*

Tria hujus plantæ genera observavit Clusius, colore externo inter se differentia, etiam gustûs suavitatis: nam aut cortex externus rubescebat quodammodo, five purpurascens erat (& hoc genus præstantissimum judicabatur) aut pallefcebat, aut albus erat: singula tamen genera albam interiùs carnem habebant.

Producunt autem illa, (Cucumeris sylvestris modo) farmenta humi diffusa, fatis crassa [tenuia Margr.] succulenta, lævia, viridia, [in terram subinde radices agentia Margr.] quibus ad unius aut duorum digitorum intervalla, pediculis duos, tres, quatuorve digitos longis adherent folia utrunq; carnosâ, Ari foliis seu potiùs Spinachiæ haud dissimilia, ex viridi utrinque canescentia. Florem an fructum ferat à nemine intelligere potuit Clusius: Margravius tenere nimis ferre utrumlibet negat: Radice autem fit satio: ea plerunque dodrantalis est, grandis, librali pondere, inæqualis, cui raræ & breves adnatæ sunt veluti fibræ: binæ autem, ternæ vel plures ex eodem capite aliquando dependent radices, siliari radicum instar, [Oenanthes odore viroso æmulas Morif.] varîæ figuræ, quædam enim quatuor, quinque, sex, digitos longæ sunt, Rapi instar crassæ, quædam rotundæ. Seritur vel integra si minor sit, vel in taleolas dissecta. Præbent de se succum lacteum incisæ.

Hanc plantam Convolvuli speciem esse verissimilimum puto, non tantum ob farmentorum & foliorum similitudinem & radicem lactescentem, sed & quia Fr. Hernandez cuidam hujus speciei, quam *Cacamotic Tlanoquiloni* seu Batatam purgativam vocat, flores malvaceos, i.e. ut se explicat, Caliculorum formâ vel cymbalorum, ascribit & appingit.

Ufus.

Coquantur, aut sub cineribus assantur, sũntque optimi saporis & præferuntur nostris Rapis. Modum condiendi vide apud Clusium.

Batata recens contulâ & affusâ pauculâ aquâ macerata, seipsum fermentando fit potus quo Brasilienses utuntur.

Sponte nascitur in novo orbe & vicinis insulis, unde in Hispaniam primò, deinde in alias Europæ regiones delata est.

Alterius speciei meminit Marggr. *Omenapo Teima* Brasiliensibus dictæ, quæ humi serpit, caule farmentoso, viridi: folia habens cordis figura vel etiam aurita, solitariè posita, viridia, nervo & venis viridibus. Radix cruda est alba, sed cocta fit rubra, estque ut plurimum rotunda.

Tertiæ adhuc speciei *Pararo* dictæ præcedenti similis, nisi quòd caule fit purpureo, & nervis atq; venis foliorum purpureis; iidem & radice.

* 23. *Cacamotic Tlanoquiloni seu Batata purgativa* Hernandez.

Hernand.

Folia fert Hederæ formâ, sed angulis quibusdam insignia; caules exiles, teretes & volubiles; flores malvaceos & purpureos, caliculorum formâ cymbalorumve; radicem verò obrotundam, candentem & teneram.

Nascitur regionibus calidis temperatisque sponte sua, ac etiam culta pertinaci quadam vivacitate, quales sunt Pahuatlanienses & Mexicanenses. Radices duarum unciarum mensurâ devoratæ cubitum tendenti alvum mira lenitate & securitate expurgant. Dulci sapore & grato constat nec Pyris nostratibus cedenti.

* 24. *Cara*

- * 24. *Cara Brasiliensis*, Inhamé de S. Thome, *Congensibus Quiquoqui congo* Marggr. *Jenane* sive *Inhamé Lusitanorum* Clus. *Rapum Brasiliannum* sive *Americanum alterum* C. B.

Marggr.

Caulis quadrato, ad angulos pennato, viridi, hinc inde rufescente, paululumque contorto longissimè serpit super terram, aut etiam sepes ascendit, tamque latè se propagat, ut integri hortuli duodecim decempedas in unoquoque latere habentis aream unica planta facillè occupet. Caulis enim & ramuli ejus hic illic terram contingentes radices agunt, quinimo quamvis terram attingere nequeant, nihilominus fibras hasce protrudunt, sed ob defectum nutrimenti ad justam magnitudinem nequeunt pervenire. In caule septem, octo aut novem digitorum interstitio duo pediculi enascuntur oppositi, quinque aut sex dig. longi, itidem quadrati & pennati, quibus insident *folia* Sagittalis nostratis aut Vomeris, posteriori parte circinati figurâ, novem aut decem dig. longa, circiter sex lata ubi latissima: lata viriditate splendens, satis folida, septem aut novem nervis ex pediculi infertione prodeuntibus, & per longitudinem excurrentibus, inferius prominentibus, superius profundè jacentibus; in extremitate sunt acuminata, acumine molli, digitum longo, ut in vomere, prominente. Copiosum liquorem aequum fundit caulis incisus instar lachrymarum vitis. *Radix* crassâ est plus uno pede, octo, novem, & duodecim digit. longa & plus quoque, cuticulâ ex cinereo fusca vestita, sub qua flavescit, intus carnem albam, succulentam & quasi lactescentem habens, non ingrati saporis. [*Radices* Clusio scabro & inaequali cortice testat, ut Aristolochia longæ legitimæ radices, & multis exiguis fibris sparsim nascentibus prædita.] Cocta cum butyro, vel oleo & pipere condita bene sapit, sicca tamen est, & farinam refert, unde & pro pane à Guineensibus usurpatur. *Flores* velut in ipicis geritè in superiore parte caulium egressis: verum Marggravio nec semen perfecit, nec flores explicuit, unde ad quod genus plantarum referri debeat nobis nondum certò constat.

Clusius alterum genus agnoscit a priore differens cortice inaequali & tuberculis obdito, cum viticulis spinosis, quam *Team Peru* nominant. Marggravius quoque aliud, *Cara-inambi* Brasiliensibus dictum, *caule* longè serpente qui *folia* habet hinc inde solitariè posita, quorum quædam sunt cordis figurâ, quædam insuper aurita, nervo secundum longitudinem & venis obliquis conspicua. *Radix* illius est candida.

- * 25. *Convolvulus heptaphyllus Indicus pilosus* Breynii.

Breyn.

Flagella ei rotunda & cava, res quas arripere possunt circumplectentia: quibus *folia* longis pediculis adherent, profundè in lacinias septem speciosas, inferius angustas, ad medietatem sensim latiores, & postmodum rotundiores, tandem in acuminatas desinentes distributa. *Flores* concavi & monophylli aliorum Convolvulorum more perhibentur. Planta tota villosa est, parte inprimis foliorum prona, & in sarmentorum summitatibus.

Insulæ Zeilan indigena est.

Locus.

- * 26. *Convolvulus Brasiliensis quinquefolius* Marggr.

Marggr.

Frutices atque arbores ascendit, iisque se implicat, *caulem* habens rotundum, uno latere plerumq, brunnum, altero viridem, per totum autem punctis brunnis undique variegatum & pilosum: intervallo autem semipedis ferè in caule ad latus extenditur semper ramus satis crassius, semipedem circiter longus, itidem hirsutus, qui subrotunda & quasi turbinata corpuscula, suis pediculis innitentia & hirsuta sustinet, quæ sese aperientia *florem* exhibent candidum, uno folio constantem instar Campanulæ: in eodem autem puncto è quo prodit pediculus qui *florem* sustinet, etiam pediculus ejusdem crassitie, ac quatuor circiter dig. longus enascitur, quinque folia in orbem disposita sustinens ut in Pentaphyllo ad tactum mollia, superius viridia, inferius subalbicantia, ac ubique pilis albicantibus prædita.

- * 27. *Totoxexil seu Pes passerinus* Hern.

Hernand.

Folia producit Passeris pedibus familia, sinuosa nempe & in quinque aut plures cuspides more Quinquefolii aut Heptaphylli divisa. *Radix* fundit ovis gallinarum Pyrôe formâ & magnitudine similem, lacte affluentem, ex qua *caulem* profert teretem lentum, repentem humi, aut plantis vicinis sese advolvntem. *Florem* Malvæ purpureum sed minorem.

- * 28. *Convolvulus foliis laciniatis vel quinquefolius* C. B. *Egyptiacus quinquefolius* C. Bauhini J. B. *major Arabicus sive Aegyptius* Park.

C. B. prod.

Viticulis est tenuibus, geniculatis, laxis: ex quolibet geniculo *folium*, longo tenuissimo pedicello donatum prodit, quod in quinque lacinias angustas longiusculas dividitur, & quandoque inferior una alterâve bipartitur, & cuilibet lacinia tenuissimus mollisque aculeus insidet. Supra folii exortum, pedicellus aequè tenuis, duarum triumve unciarum longus & nudus exurgens *florem* purpureo-cœruleum, aliorum Convolvulorum formâ sustinet. Hujus ramulum tantum vidit C. Bauhinus. A Pr. Alpino in Exot. describitur Convolvuli Arabici titulo, estque proculdubio

Convol-

* Notis in
Alp. de Plant.
Ægypt.

Convolvulus Ægyptius * Vellingii.

Ex cuius descriptione, eleganti sanè & ornata, nonnulla excerpemus.

Fruticat à radice lignosa, longa, fibratâque, cortice pallido, nodulis innumeris scabro, quorum operâ facili reptatu, adminicula omnia transcendens, quocunque trahes retrahésque sequetur. A caudice virgulæ exeunt numerosæ & lentæ, prompto flexu ductoris arbitrium admittunt. Folia longulè productis petiolis insidentia, latèque virore grata, septenis lacinii profundè discriminantur, quarum inferiores additamenta quoque sua nascuntur. Flos vulgaris Convolvulis amplior, collectus primùm contractusque donec resupinis oris amenam cœruleamque purpuram explicat: sinum obscurior inumbrat color, in quo brevis exurgens columella lepidum caput innumeris staminibus & appendicibus onerat. Flos discussis umbris à Sole expergefactus sese dilatat, eodem in meridie inclementius radiante collectis oris connivet. Emerito flore capsulæ sese proferunt Lini capitula æmulantes, in quibus terna vel quaterna semina, orobi magnitudinem haud superantia, fusca leviterque lanuginosa reconduntur.

Vix cultior est hortus in Ægypto cui non ornamentum commodet.

29. *Quamoclit* J. B. *Jasminum Millefolii folio* C. B. *Convolvulus tenuifolius* sive *pennatus* & *Americanus* Park. *Quamoclit* sive *Convolvulus pennatus* Ger. emac. App.

J. B. Col.

Planta est anadendras, foliis prodiens oblongis & latiusculis, initio binis sibi invicem conjunctis, Aceris fructus referentibus, quæ diu durant, etiam sese periticæ involvente jam ipsâ plantâ; reliqua folia viticulis purpurascenscentibus [atrorubentibus] alternatim hærent, pinnata, tenui admodum divisa [Myriophyllo alteri apud Matthiolum familia] obscurè virentia, sed tenella pallentia, paucis primùm lobis seu pinnis, deinde pluribus utrinque ad terdenos usque, & unico in summo; at priores lobi bifurcantur. Flores elegantissimo rubore placent, in quinque angulos collectis oris Peti similitudine aut Jasmini albi vulg. longo petiolo hærentes interdum singuli, alias bini, alternato situ ex geniculis viticulorum prodeuntes, apicibus quinque pallidis. Fructus oblongus acuminatus ex squamoso calice exit, cartilagineo cortice, Convolvulorum modo, semina quatuor continens oblonga, nigra, dura. Sapor ipsius herbæ est subdulcis & modicè nitrosus: capsulæ verò nonnihil Piper seu brasma Piperis gustatu referunt, ut & semen, quod parum abest quin haud minore caliditate fauces nonnunquam afficiat. Lacte quidem turget dilutiore. Periticis aut plantis vicinis se circumvolvendo scandit Convolvulorum more.

Augusti fine floret, & Septembri deinde fructus perficit. Americæ indigena habetur.

Quamoclit plantam novam ex India allatam Castalpinus primus Gelsemini rubri alterius nomine breviter descriptam exhibuit: post eum Camerarius in horto & figuram & descriptionem ejus dedit sub titulo Quamoclit: eum secutus F. Columna accuratius descriptam & depictam edidit: tum J. Bauhinus, & tandem Parkinsonus & Johnfonus apud Gerardum, ut alios taceam. Vidi Florentiæ in horto magni Ducis.

Tempus &
Locus.

- * 30. *Convolvulus Africanus minimus* Park.

Morif.

Hic non scandit, sed aut humi cauliculi sternuntur, aut aliquando erecti stant. Folia sunt minima, subrotunda, plurimis venis à nervo medio ad marginem foliorum tendentibus donantur singula, & juxta appositionem singulorum foliorum alternatim positorum conspiciuntur petioli indidem exorti unciales, sustinentes sfofculos campanulatos. Singulis floribus marcescentibus & decidentibus succedunt exiguæ capsulæ subrotundæ, tribus loculamentis separata: pelliculâ membranaceâ trifariam ea dividente, atque in singulis bina minuta, angulosa interiùs, exteriùs rotunda continenter semina.

Locum titulus indicat.

- * 31. *Convolvulus ramosus incanus foliis Pilosellæ* C. B. *Convolvulus ramosus minor* Morifoni; *Helxine cissampelos ramosa* Cretica Ponz Ital. Park.

Morif.

Hic à cæteris omnibus antedictis hac notâ speciali distinguitur, quod singuli cauliculi in plurimos ramos bifurcationibus suis findantur, atque ex sinibus inter caules & folia protrudantur flores campanulati, quibus succedunt capsulæ & semina, cæterorum convolvulorum similia.

Nihil habet, neq. de foliorum formâ, neq. de florum colore, neque de semine, neque de loco natali, nisi quod inter Convolvulos peregrinos eum reponat, quæ omnia adjecta oportuit. Supple ergo ex Parkinsono, qui descriptionem suam puto ex Italica Baldi editione Ponzæ transtulit (nam liber ille ad manum non est.) Folia parva, ad singula genicula bina, pilosa, Auriculæ muris vulg. valdè similia, superiora in caulibus minora. Flores ampli, pallidè rubentes, Convolvuli minoris in modum expansi: semina nigricantia aut fusca. Radix fibrosa annua.

Planta Ponzæ visa & descripta Cretæ insulæ originem suam debuit: alibi etiam inveniri verisimile est hanc speciem.

Locus.

- * 32. Con-

* 32. *Convolvulus Brasiliensis* Marggr. foliis *Smilacis* in longis pediculis.

Marggr.

Humi serpit caule cavo, qui hinc inde folia obtinet in longis pediculis posita, cordis figuratque *Smilacis* æmula. Flos albus magnus, instar orbis mensarii minoris, uno tenui folio constans, in quinque angulos expanso, substratâ pallidâ stella quinquangulâri. Sine odore est, nec lactescit hæc planta.

* 33. *Convolvulus Brasiliensis* foliis cylindraceis in brevibus pediculis Marggr.

Marggr.

Longè serpit caule suo farmentoso, cinereo, paullùm piloso, qui duorum circiter digitorum intervallo folium habet brevi pediculo infidens, quatuor plus minus digitos longum, figurâ cylindraceâ, nervo secundum longitudinem, & venis aliquot obliquis conspicuum, pallidè viridis coloris. Prope quodlibet autem folium exoritur brevior pediculus, sustinens tria foliola figurâ cordis, quibus insidet flos Campanulæ figurâ, albus & in medio sex stamina alba habens, apicibus Ambræ coloris.

34. *Convolvulus rectus odoratus* Ponæ, major, rectus, Creticus, argenteus Morif. *Dorycnium Creticum* Alpini, Park. *Dorycnium Imperati* J. B. *Cneoron album* folio Oleæ argenteo molli C. B.

Mor.

Herba est fruticosa, multis ab eadem radice caulibus simplicibus, rectis, incanis ornata, altitudinem cubiti: numerosis foliis, Oleæ figurâ, eisdem circumdantibus, angustioribus, molli lanugine reatis & quasi argenteis, unde Argentinam vocant vulgò: in summis virgis, bicubitalibus & tricubitalibus & altioribus in hortis benè stercoreatis, coma est prædensa, in qua flores candidi, calathi effigie, & fructus Convolvuli minoris instar: Lactè caret aut modicum tribuit. Etiam si caules edat rectos, non verò scandentes, etiam parum aut nihil lactis habentes, in ficcis & aridis arenosis proveniens, tamen propter conformitatem in floribus campanulatis, capsularumque triplici divifura, & seminibus binis in singulis loculamentis contentis cum cæteris Convolvuli speciebus, aptius hic collocatur quam inter *Dorycnia* dicta aut Jaceas.

Hyeme folia minimè abjicit, sed perpetua fronde viret.

Nascitur in Cretæ insulæ locis maritimis autore Pr. Alpino, à quo inter exoticas exactius describitur. Loc.

Ob notas características communes, quamvis non scandat, *Convolvulus* subjunximus.

* 35. *Convolvulus ramosus incanus foliis* Pilosellæ C. B. *Helxine cissampelos ramosa* Cretica Park. Ponæ Ital.

Pon.

Caulis huic in multos ramos diducitur, in ramulos minores subdivisos, foliis ad singula genicula binis, incanis & pilosis Auriculæ muris perfoliatis vestitis, superioribus minoribus: Flores ampli colore incarnato, Convolvuli minoris similes: Semina in capsulis subrotundis singulis singula, nigricantia. Radix valde fibrosa, annua tamen.

Si perpetuum ei sit in singulis capsulis singula duntaxat semina habere, à reliquis *Convolvulis* genere differt.

C A P. V.

De Herbis flore monopetalo uniformi, vasculis seminalibus divisis in loculamenta terna, lactescentibus.

HÆ in quinque genera vel classes dividi possunt.

Vel enim flore sunt Campanam referente, margine in quinque plurimum lacinias secto: vel flore corniculato, flosculis parvis in florem quandam totalem constipatis, quæ *Rapunculi corniculati* vocantur: vel flore galeato, ut in *Trachelio* Americano ruberrimo dicto. Primum genus vasculi feminalis respectu dividi iterum potest in eas quæ vasculum habent breve & habitus, five folio hirsuto sint *Trachelia* dictæ, five glabro; *Campanulæ*: & eas quæ vasculum habent oblongum, & in siliquam productum; *Speculum Veneris*.

Omnibus his plantis commune est capsulam feminalem habere in terna loculamenta divisam, seminibus plurimis, lucidis rufis repleta; florem fructui infidentem; succo lacteo fecatere.

§. 1. De *Trachelio* five *Campanula hirsuta*.

Trachelium dicitur quòd in colli affectibus commendetur; hinc *Cervicaria*, imò & *Uvularia* & à forma *Campanula* C. B. vel ab asperitate *Trachelium* dicitur. *Τραχὺς* enim à Græcis vocatur collum, atque adeò tota spina à capite usque ad os sacrum *ὡς τὸ Τραχὺν*, ab asperitate, quæ nominis ratio & huic plantæ convenire potest, inquit J. Bauhinus.

A. 1. *Trachelium*

- A. 1. *Trachelium majus* Belgarum Park. Lob. Clus. *majus Belgarum sive giganteum* Ger. emac. *Campanula maxima* foliis latissimis C. B. pulchra à Tossano Carolo missa J. B. item *Trachelium candidum* Anglicum majus, foliis ferè *Digitalis* vel *Campanulae* J. B. Giant Throatwort.

ſ. B.

Hujus *radix* non altè quidem in terram demittitur, sed innumeris tamen fibris latè cespitem occupat, candicantibus, lactifluis, dulcibus: *Caules* complures, duorum aut trium cubitorum altitudine, concavi sunt, minimi digiti crassitudine, striati, minimum hirsuti: *folia* *Urticae*, *Campanulae* majoris quidem formà, hirsuta, palmari & sesquipalmari longitudine, latitudine palmari [*folia* nostratis *Trachelii* gigantei infra eam magnitudinem subsistunt, quatuor uncias longa, fescunciam aut duas uncias lata, rugosa] in ambitu serrata, alternatim ex certis intervallis cauli apponuntur: ex quorum alis singulis singuli *flores*, partim sursum vergentes, & partim deorsum inclinales ex brevi pediculo purpurascente, albidum cum caeruleo, calathi effigie, in quinque lacinias longas, acutas, & interdum extrorsum reflexas partiti, foris glabri, intus hirsuti oriuntur: *apicibus* totidem luteis, stylo dilutiore, qui supremam partem in tres partes finditur, quæ circumflectuntur. *Calix* quinque cuspides longos habet. Flore marcescente succedit magnum capitulum, Mespilo simile, deorsum inclinatum, in quo semen.

Lobelius hanc plantam bis exhibet eodem in loco, nimirum Obs. p. 177. sub titulis. 1. *Trachelii majoris* Belgarum, & 2. *Anglici Septentrionalis majoris Trachelii candidi*: ut facile esset probare, si operæ pretium foret. Gerardus quoque nostras bis eam descripsit & depinxit: verum error iste in Gerardo à Tho. Johnsono emaculato detegitur & corrigitur.

Locus.

In Septentrionalibus Angliæ montosis, agro v. g. Derbieni, & Eboracensi copiose provenit. Variat floribus colore, nam in montibus propè maximum Carthusianorum cenobium saturatiore caeruleo floris colore observavimus, nulla alià in re à nostrate diversum, flore albo etiam in hortis satum variat.

2. *Campanula hortensis folio & flore oblongo* C. B. *Viola Mariana* Ger. *Mariana flore purpureo* Park. *Mariana* Dodonæi, quibusdam Medium J. B. Coventry Wells.

ſ. B.

Radix vesca, dulcis, alba, longa, crassa: quæ caulem emittit plusquam bicubitalem, teretem, hirsutum, asperum, in ramos divisum. *Folia* *Trachelii* majoris, angustiora, longiora, hirsuta, crenata, & modicè per margines crispa. *Flores* ramorum extremitatibus insident, Calathi seu *Campanae* formà, majores quàm *Trachelii*, ventriosi, oris in quinque lacinias exteriùs reflexas divisus, colore caeruleo seu violaceo, rarius purpureo, aut albicante, in quorum medio *stamina* latent lutea, stylisque erectior, luteo pulvisculo respersus.

Insidet autem totus flos *calyculo* crebris thorulis hirsutis inæquali, in quinque acuminata foliola floris lateribus appressa dissecto. Semen exiguum spadiceum.

Secundo postquam lata est anno caulescit, cùmque semen perfecit perit, & deciduo semine serrenovat.

Locus.

Nascitur (ut aiunt) in sylvis & montibus, necnon in opacis quibusdam tractibus, plerisque Italiae & Germaniae locis. Martb. Nobis neque in Italia, neque in Germania occurrit.

Vasculi feminalis respectu à reliquis hujus generis differt, quod in quinque loculamenta divisum obtinet.

- * 3. Medium *Dioscoridis* Rauwolfio J. B. *Viola Mariana* laciniatifoliis peregrina C. B. *Vi. Mariana peregrina* Park.

Rauwolf.

Viola Mariana perfoliata est planta, nec ita obvia cuius differentia apparet præterquam in foliis, quæ in hac divisa magis, Cichorii instar. *Flores* etiam magis panduntur, octo foliolis in orbem dispositis constantes. *Radix* austeritas major quàm capitulorum seminum, quæ tamen nondum erant matura.

Locus.

Inter fruteta sæpèque in altum affurgit, in profunda, tenebrosa & aspera valle Libani.

Floribus in octo foliola expansis non solum à *Viola Mariana* differt, sed à quavis alia *Campanula* specie; eæ enim omnes in quinque tantum segmenta marginem partitum habent: ut mihi dubium sit an omnino ad hoc genus pertineat.

- A. 4. *Trachelium majus* Ger. *majus flore purpureo* Park. parad. *Campanula vulgaris* foliis *Urticae* major & asperior C. B. *Campan. major & asperior folio Urticae* J. B. Great Throatwort, or Canterbury Wells.

ſ. B.

Multum ad *Violam Marianam* accedit. *Radix* alba, vivax, Rapunculi sapore, non minus grato. *Caules* cubitales [imo bicubitales non rarè & altiores, minimi interdum digiti crassitudine, striati, concavi, purpurascetes] hirsuti: in quibus alternatim nascuntur folia *Urticae*, pilosa, acutiora, [inferiora longis pediculis harentia, superiora brevibus] *Flores* ex foliorum alis caerulei aut violacei, interdum albi, nolæ similes, interiùs pilosi, calyce parvo, non ut in *Viola Mariana* torulis annulato, in lacinias quinque acutas, sicuti & flores, diviso. Stylus triceps, surrectior, colore albidus, staminibus circumstipatur quinque luteolis. Vasculum seminale ut in reliquis hujus generis.

In sylvis & ad sepes frequens oritur. Variat interdum floris colore albo. Alitur etiam in hor- Locus,
tis curiosorum Trachelium majus flore pleno seu geminato albo & purpureo.

Meminit Dodonæus speciei cuiusdam, foliis aliquanto levioribus, floribus elegantioribus, coloris purpurei è cœruleo: quæ C. *Baubino* Campanula urtica foliis oblongis minùs asperis.

Planta tota, sed præcipuè radix astringit & exsiccat, ideòque decoctum illius ad incipientes oris & Vires,
tonfillarum inflammationes & exulcerationes, aliæque ejusmodi mala quæ adstrictione indigent con-
fert. Utilis etiam est haud dubiè ad alia quævis ulcera ob insignem quem obtinet in exsiccando fa-
cultatem.

Radix alba, tenera, in acetariis apta jejuniis verno præsertim. *Loë.*

* 5. *Trachelium sive Cervicaria major* *Levier*, flore albo magno J. B.

J. B.

Folia glabris differt multùm à nostrâ Campanula majore & asperiore, ea enim vix apparentes habent pilos: ferratur etiam minores, nec ità inæquales. *Flos* Campanulæ, alioqui magnus, albus, Tota planta prædicta minor atque tenerior apparet.

Plantam habuit ab Agerio *Cervicariæ majoris flore albo* nomine: de loco nihil addit.

6. *Campanula repens flore minore cœruleo* J. B. *Camp. hortenſis Rapunculi radice* C. B. *Cervicaria*

4. *Dod. qui eam rectè descripsit.*

Perfimilis est hæc planta præcedenti [*Trachelio* majori] in nonnullis tamen manifestè differt. *Viz.* 1. Quòd caules ejus teretes sint & ferè glabri, *Trachelii* verò majoris angulosi & hirsuti. 2. Quòd in hoc *flores* minores longa serie versùs unam duntaxat partem vergant, cum in *Trachelio* quaquaversum diffundantur, & spica multo brevior sit. 3. Quòd *flores* in *Trachelio* pluribus & longioribus intus pilis obſiti sint, in hoc paucis & brevioribus, quòdque *Trachelium* in eodem communi pediculo duos trèſve *flores* plerumque appensos habeat, cum *Campanula* isthac ut plurimum unum duntaxat. 4. Quòd in *Campanula* *flores* deorsum nutant, in *Trachelio* erectiores sunt. 5. *Campan.* mirificè per radicem serpit, *Trachelium* non item. 6. Denique *Trachelium* robustior est planta & procerior, ejusq; folia profundius ferrata & longioribus pediculis fulta, eaq; è quorum sinibus *flores* exeunt quàm in illa majora.

Hanc plantam in monte *Saleve*, inque agris non procul Geneva versùs oppidum *Jay* copiosè Locus,
creſcentem observavimus.

* 7. *Campanula sive Cervicaria Bononiensis parvo flore* J. B.

J. B.

Caulis huic plusquam bicubitalis, rotundus, fungosus, nonnihil asper. *Folia* per caulem sine pediculis hærent, cum ferè amplectentia, in quo differt à præcedente, sunt etiam iis latiora, latitudinis pæne trium unciarum, longa quatuor plus minus, ferrata, inferna parte albicantes pilos habent, valde exiguos: Summitas quæ floribus vestita pedalis est, & quamplurimis abundat *Campanulis*, quibusdam ex brevibus pediculis cauli hærentibus, aliis ramulis brevibus duarum aut trium unciarum.

Ab Agerio siccam habuit. Circa Bononiam copiosè provenire dicitur.

Locus,

* 8. *Campanula foliis subrotundis* C. B. *Trachelium subrotundis foliis* Park.

C. B. *prod.*

Ex radice tenui, repente *caulis* sesquipalmaris, levi lanugine pubescens exurgit, quem *folia* pauca subrotunda, uncias duas pæne longa latæque, pediculo oblongo donata, tenuia, subaspera, per ambitum crenata cingunt: in caulis summo *flores* pauci, dilutè cœrulei *Campanulæ* formâ, deorsum pendentes, ex quorum medio stylus exurgens extra florem fertur.

Hæc à *Campanula hortenſi Rapunculi radice* differre videtur altitudine, foliorum longitudine, florum magnitudine & numero, quæ pro radicibus multas tenues, transversas & obliquè repentes fibras habet, à quibus *radices* longæ, candidæ *Rapunculi* similes demittuntur.

* 9. *Campanula Drabæ minoris foliis* C. B. Park.

C. B. *prod.*

Ex radice *Rapunculi minoris* forma *caules* sesquipalmares, lanugine levissimâ asperſi prodeunt: quos *folia* *Drabæ minoris foliis* similia, subrotunda, viridia, unciam longa, semunciam lata, per ambitum crenata, & in acumen fastigiata, subaspera, pediculis carentia alternatim vestiunt. *Flores* pauci, subcœrulei, sexanguli [hoc præter aliorum hujus generis normam; fortè error est in numero] calathi formâ, mediocri magnitudine, & pediculis oblongis donati, summo cauli indident.

In pratis circa *Valeſianorum* thermas copiosè provenit.

Locus,

* 10. *Campanula foliis Echii, floribus villosis* C. B. *Trachelium foliis Echii* Park.

C. B. *prod.*

Ex radice oblongiuscula *folia* angusta, quatuor aut quinque uncias longa, subaspera prodeunt, inter quæ *Caulis* palmaris, rariùs pedalis, rotundus, subasper, paucis, brevibus & angustis *foliis* vestitus exſurgit;

R r r

exsurgit; ex cujus summitate flores unciales, lati, Campanulæ formâ, quini, feni, cœrulei, alternatim dispositi brevibus pediculis dependent, quorum extremitates, quemadmodum & calices pili oblongi, pappi instar ambiunt.

Locus.
Alia species.

Hæc in Baldo reperitur, & Helvetiorum Alpibus, Gothardo & monte Fractio.
Hujus & minor species, quæ minus hirsuta, semipalmaris foliis brevibus; cauliculo gemino, ex quorum quolibet reflexo flos unicus ille tamen minor, dependet.
Ex Helvetiorum Alpibus allata est.

* 11. *Trachelium altissimum, hirsutum asperius, foliis angustis, floribus parvis* J. B.

J. B.

Radice crassa nititur & subdulci: *Caulem* erigit bicubitalem vel tricubitalem, crassiusculum, hirsutum, foliis ornatum angustis, longis, ad Echii folia accedentibus, asperis. Flores confertim conglomerantur ut in Trachelio minore, Campanulati sed minores, cum tamen planta major.

Inter Sultz & Zenne Allatæ urbes, invenit descriptionis autor J. Bauhinus, mensē Julio florens.

* 12. *Trachelium saxatile foliis Pulmonariæ Gallorum* C. B. *Saxatile spicatum* Park. *Rapunculus Saxatilis* sive *pyramidalis* alter Ger. emac.

Clus.

Radicem habet candicantem perennem, unde perfiliunt interdum plures *cauliculi* teretes, inæquales & contorti, palmares aut breviores longiorēve pro vetustate plantæ aut loco in quo nata, candidâ lanugine tecti, singulis annis pereuntes, novis sequente renascentibus qui summo fastigio multis elegantibus floribus, cœruleis, spicæ in modum digestis sunt ornati, ut in Trachelio min. quibus succedunt *vascula* etiam illius similia, minutissimo *semine* plena, longiusculo tamen potiùs quàm rotundo, coloris ex spadiceo fusci. Folia inæqualiter hinc inde sparsa caules ambiunt, ad Pulmonariæ Gallicæ foliorum similitudinem satis accedentia, cum magnitudine, tum crenarum in ambitu formâ, atque ipsa etiam candidâ lanugine ferè obsita, pronâ præsertim parte. Tota plantâ lactescit, & ad Sonchi odorem proximè accedit, saporeque est dulci, præsertim radix, ut panè Rapunculus vulgaris.

Locus

Nascitur in alperis & saxosis montibus Brixianis, circa specuum oras, inter durissima saxa, ut non sine magno labore radices erui possint, nec usquam observavit F. Gregorius de Reggio Capuccinus, nisi in locis cavernosis ubi nullæ aliæ plantæ proveniant, nec humor penetret.

* 13. *Trachelium majus petraeum* J. B. Ger. emac. *petraeum majus globosum* Park. *Campanula Alpina sphaerocephala* C. B.

Pon. J. B.

A radice lignosa & rugosa, colore pallido purpurascēte exeunt *cauliculi* multi, striati, subhirsuti, cubitales & cum rubore virides, [crassi, firmi, lignosi, incano tomento pubescentes, in ramos nullo ordine divaricati J. B.] qui inordinatè emittunt folia, oblonga, crenata, nigricantia, suâ pariter hirsutie communita, parte pronâ potissimùm, ubi etiam albicant, & Salviæ folia referunt, magis tamen angusta & mucronata [quædam uncialia, longiora etiam, semunciam ferè lata, quædam breviora & angustiora præsertim quæ in summo constituta. Quæ verò ramis hærent prædictis multis numeris minorâ]. In summo caule sunt flores multi, acervatim congesti, & inferiùs ex eodem globuli quidam, at minori numero; & inferiùs adhuc inter caulem & folia alii, & adhuc pauciores, formam repræsentantes florum *Umbellatæ Cervicariæ* Penæ, sed minores, albi, in quinque & quandoque septem mucronatas fissuras divisi, è quorum centro multa exeunt *stamina* sublutea, quorum unum modo proboscidis egreditur, versùs cacumen satis crassum, quod dum maturatur bifurcatur & aduncum evadit.

Tempus
& Locus.

Decedente Augusto florens conspicitur, atq; talis per plures dies conservatur, unde Pona semen observare non potuit. Inter rimas illorum asperimorum lapidum Baldi solum circa Coronæ Templum pullulat.

14. *Trachelium Bogvesdæ* Clus. *spicatum tenuifolium* Park. *Alopecuros Alpinus* quibusdam, *Ecbium montanum Dalechampii* J. B. *Ecbium Alpinum luteum* C. B. ejusdemq; *Campan. foliis Ecbii*.

J. B. Clus.

Pollicaris crassitudinis habet radicem, sensim gracilescētem, palmo longiorem, in apophyses aliquot abeuntem, teneram, rubentem rugoso cortice tectam. *Caulis* dodrantalis aut pedalis, crassitie respondet radici, firmus, cavus, singularis, hirsutus, crebris foliis vestitus, aliis palmum ferè longis, aliis brevioribus, potissimùm superioribus, latitudine semunciali, hispida, ad Echii folia accedentibus. Thyrsus seu potiùs florum inter foliola latentium, pulcherrimo ordine dispositorum, Trachelii aut Rapuntii floribus similem, sed minorum pallescentisq; coloris crassa spica nascitur. Evanescentes flores in capitula transeunt exile subflavumq; semen continentia.

Locus.

In altissimis jugis montis Juræ propè *Thuri* copiosum invenimus.

15. *Campanula foliis Ancluse, floribus oblongis* C. B. *Rapunculus montanus, sive Trachelium montanum* J. B. *Trachelium montanum majus* Park.

J. B.

Folia multa propter terram, in quibusdam duabus uncis longiora, in aliis quadruplo, ad Ecbium accedentia, ex angulo principio sensim lateſcentia, sensimq; deinceps in acumen desinentia, utrinq; hirsuta, nonnihil crenata, costâ medium secante. Inter hæc surgit *caulis* ferè cubitalis, hirsutus, enodis, uno

uno aut altero foliolo exiguo donatus. Flores in caulis scapo superiore quinque aut plures, singuli in singulis pediculis non admodum longis, magni, Campanulæ urticæ folio similes, ex cœruleo albescentes, calyce hispido basin completente. Radix crassiuscula & longiuscula, elui grata.

Burnonii in Rhætia invenit J. Bauhinus florentem Junio: Agerius in montibus Stiriac collecti.

Locus.

Huic eadem videtur quam

Campanulam minorem foliis Succisæ flore magno nominavimus.

Ad semipedalem altitudinem affurgit, foliis ad radicem oblongis, Succisæ ferè similibus quod ad figuram attinet, sed multo minoribus, hirsutis, per margines aequalibus, aut crenis vix conspicuis incisis. Cauliculi, tenuis, teretes, hirsuti, non ramosi, uno vel altero folio vestiti antequam ad flores ventum est, qui alternatim caulem ad intervalla conscendunt, quatuor quinque vel sex, & quandam quasi spicam efficiunt laxam, nutantem, pediculis semuncialibus tenuibus, magni pro plantæ modo, & Trachelii majoris æmuli.

Invenimus inter *Glucknitz* & *Mertzenschlag* in montibus Austriam & Stiriam determinantibus.

Locus.

Siccam à D. Philippo Skippon aservatam descripsimus, nam virentem per festinationem non licuit.

* 16. *Rapunculus nemorosus magno flore* Park. minor C. B. *Rapuntium sive Erinus magno flore* Col.

Col.

Radice est crassa, fibrosa, ex albo parum rufescente, sapore dulci ut Rapuntii vulgaris, lactescente, ac perenni, ut conjicere est ex novella sobole & radicis rugoso capite. Folia cum caule promit, primum exigua, rotundiore cacumine, vulgaris Pepli magnitudine, deinde longiora, quæ vix unciam æquant vel superant, semper longiora & angustiora, illaque in extremo acutiora, quæ caulis medio hærent. Caulis tenuis est, pedalis, striatus, paucis foliis interceptus, in quibus deinde flores, post discussos priores qui supra caulium cacumen producantur ex quinquefoliata basi angustifolia, ut in aliis. Floris effigies ad Trachelii angustifolii Col. accedit, unciali longitudine, & semunciali ferè latitudine, in quinque lacinias oris margine inciso, obsoletè cœruleo purpurascens colore venulis purpureo-cœruleis per longum depictus est flos, lacinias habens colore magis saturo; apicem in medio trifidum, in torto cacumine, quin etiam staminibus circumdatum. Fructus ut congenerum, & semen arenæ instar minutum decidit per foramina tunc pervia minutum. Tota planta cum floribus lactescit, dulci sapore, edulis, gratior in cibo quam Rapuntium.

In Alpenfium colle quodam Castro subiacente.

Locus.

* 17. *Rapunculus nemorosus angustifolius magno flore major* C. B. *Rap. nemorosus* Ger. Park.

Folia ima oblonga habet, & circa margines dentata, succedentibus tamen breviora; quæ prælonga sunt, & marginibus pariter dentata, brevibus pediculis nixa, ad quorum exortum alia minoræ cauli apponuntur. Flores aliorum Rapuncolorum similes, pallidè cœrulei. Radix alba, longa, minùs tenera quam reliquorum.

A. 18. *Trachelium minus* Park. Ger. emac. minus multis J. B. *Trach. sive Campanula pratensis flore conglomerato* C. B. *Little Throatwort or Canterbury-bells.*

Caules ex eadem radice plures erigit pedales aut cubitales, hirsutos, teretes, rubentes. Folia quæ à radice exeunt longis insident pediculis, ipsa tres digitos interdum longa, fuscunciam lata, in acutum mucronem definita, circa margines crenata & veluti crispa, brevi & vix conspicua lanugine hirsuta, ad tactum aridiuscula: superiora in caule minora, absque pediculis adnata, situ alterno. In summis caulibus & foliorum alis sedent flores plures simul conferti, absque pediculis calathoides, erecti, pulchrè purpurei, ad medium ferè in quinque lacinias acutas secti, stylo intus oblongo trifido, quem circumstant quinque staminula alba. Vasculum seminale in imo calice infra floris fundum situm, in tria loculamenta dividitur.

In pascuis montosis & cretaceis plerumque nascitur, & post mediam ætatem floret.

Locus.

Gerardus nostras hanc plantam bis descripsit & depinxit, primò *Trachelii minoris*, iterum *Violæ calathianæ* titulo; unde J. Bauhinus malè figurâ deceptus, cum (ut ingenuè fatetur) linguam Anglicanam, quæ eam Gerardus descripsit, non intelligeret, sub titulo Trachelii sive Violæ Calathianæ eam iterum proponit.

Trachelium minus album J. B.

Floribus est albis, non magnis, multis simul in extremitate caulis cubitalis, lævis: foliis longo pediculo uncias tres longis, duas latis, non in acumen definitis ut cæterorum Tracheliorum, serratis, vix asperis, glabris. Ex ficca descripsit.

In horto Meier vidit. Q. an aliter quam floris colore differat à Trach. min?

- * 19. *Campanula media foliis inferius candida lanugine vestitis* C. B. Campan. sive *Cervicaria media* Thallio, floribus caeruleis parvis J. B.

Thal.

Locis montanis & Soli meridiano expositis nonnunquam prodit, caule tereti, aspero, foliis plurimis amictis, minoribus multò, viridioribus superius, inferius candidis, lanugine vestitis, quali folia Althææ, sicut & folia mediam figuram inter Urticæ majoris breviora folia & Althææ referunt. *Caulis* ut plurimum unicus est sine ramosis adnatis, sæpenumero tamen in plures dividitur brachiatas virgulas. Circa medium ferè caulis, ubi majora folia exoriri definunt, frequentes *ægorophoræ* adnascuntur, ordine per certa intervalla usque in apicem caulis consequenter, ac ex alijs peculiaribus ad latera erumpentes, tenuibus quibusdam foliolis, iisque incrispatis parum, ac agminatim densèque sibi coherentibus constitutæ, ex quibus longa serie in scapo *flores* crebri prodeunt, eleganter cœrulei, si miles prioribus sed multò minores.

Planta hæc nobis incognita est, nec alii puto præter *Thalium* botanico visâ, & descripta.

- * 20. *Campanula hirsuta* Ocimi folio caulem ambiente, flore pendulo Boccon.

Boccon.

Caule constat pedali, striato, hirsuto, in multos cauliculos divaricato, quos ambiunt folia ampla, & illa quoque non leviter hirsuta, *Violæ* pentagoniæ æmula, caulem amplectentia, sed majora: *Flos* in summitate cauliculorum pendulus, purpureus, Campanularum formâ, variis foliorum longiorum & angustiorum appendicibus, quasi auriculis ad florum basin appositis, cinctus. Sequitur *semen* ut in alijs omnibus ejusdem classis. *Radice* nititur exili, quæ singulis annis perit.

Locus.

Messanæ in loco dicto *lo Ringo* nascitur.

- * 21. *Trachelium pumilum* Alpinum, singulis floribus ex singulis ramulis satis magnis J. B. *Campanula Alpina pumila lanuginosa* C. B. *Trach. pumilum* Alpinum Clus. Park.

Clus.

Dodrantal est plantula, cauliculo striato, in plures ramulos divisò, quorum singuli sustinent *florem* satis magnum, cavum, Campanulæ instar efformatum, in quinque angulos delineantem, quemadmodum vulgaris *Trachelii* aut Campanulæ flos, cinereo colore præditi. Floribus succedunt capitula satis magna, trigona, nutantia, seu deorsum spectantia, quæ continent *semen* vulgaris *Trachelii* femini non dispar, sed minus & exalbidum. Folia quæ per caulem sparsa sunt latiusculâ basi eum amplectuntur, & in oblongum mucronem definunt; quæ verò summâ tellure stirpi adhærent, latiuscula sunt & longiori pediculo innixa. *Radix* pro plantæ exilitate satis magna, candicans, superna parte in plura capita extuberans, & quibusdam fibris hirsuta. Tota planta lanugine pubescit lacteoque succo abundat.

Locus.

Nascitur in Sneberg, aliarumque vicinarum Alpium jugis. Flores profert Julio.

- * 22. *Trachelium ramosum* floribus plerisque singularibus J. B. à precedente non multum diversum.

J. B.

Radix crassiuscula, uncias quatuor longa, parum fibrosa: folia ad radicem multa ex brevibus pediculis, unciam unam vel duas longa, mediam lata: *Caulis* hirsutus, pedalis, in ramos divisus, qui definunt in folia breviora, lata, ex quorum medio oriuntur magnæ campanæ purpureæ, plerumque singulares. Ex *Tracheliorum* minorum genere est, (inquit J. Bauhinus) ex sicca quam nescivit unde habuit descriptit.

- * 23. *Pyramidalis Valerandi hirsuta* J. B.

J. B.

Primo anno (inquit J. Bauhinus) mihi caulem non produxit, qui sequente demum anno in tantam excrevit altitudinem, ut facile lanceam æquaret, hirsutus, medullâ albâ fæctus, foliis vestitus infernè & supernè hirsutus, acuminatis ferratisque *Trachelio* majori accedentibus. Flores longâ serie campanulas imitati, Rapunculi vulgaris haud minores, cœrulei, per oras laciniaati, ex uno pediculo plures.

Ex femine per Valerandum Dourez ex Sclavonia delato J. Bauhino nata est.

- * 24. *Campanula Alpina Tragopogi folio* C. B. *Trachelium Tragopogi folio montanum* F. Columnæ J. B. Park. *Trach. Tragop. folio* Clus.

Col.

Radicem habet crassiusculam, albidam, lactescentem, & ex ea plures propagines, habentes folia angusta, longa, duriuscula, *Croci* aut *Tragopogi* formâ & magnitudine: Veris fine caules pedales edentes, subrubentes, atq; hirsutos, quibus folia alternatim rarâ, hærent; in quorum summo sex aut septem simul flores purpurei, Nolæ formâ, *Trachelii* vulgaris modo, ex basibus singulis quinque foliolis viridibus constructis exeunt. *Fructus* atque *femina* *Trachelio* etiam familia æstate perficit. *Radix* perennis est atque dulcis, esui apta sicuti vulgare *Rapuntium*.

Locus.

In D. M. Virginis monte sic vulgo dicto exoritur.

Trachelium

Trachelium capitatum hirsutum foliis gramineis Pauli Boccone.

Foliorum præcipuè hirsutiae à præcedente differre videtur & statura pedali, flosculorumque in capitulum congestorum multitudine. Verùm his non obstantibus, cum ipse P. Boccone dubitat an eadem illi planta sit necne, non est cur nos separemus.

* 25. *Campanula Lychnoidea* J. B. *Lychnis hirsuta* L, seu *sylvestris Campanulae* flore C. B. *Lychnidis sylv. species Myconi* Lugd.

Lugd.

Radice est fibratâ, palmum longâ, nigricante, nervum intus habente, in profundum actâ, sapore dulci, cum adstrictione. Ex ea ramulos fundit multos, rotundos, villosos, incanos, vix palmum excedentes; in quibus folia angusta, pilosa, incana, per cauliculos incerto ordine distributa, leviter adstringentia. In summo caulium vertice flores exeunt Campanulae similes, quales in Convolvulo, rotundi, ex candido nonnihil purpurei.

Non alibi quàm in montibus D. Mariae à Monteferrato à Mycono visâ est.

Locus.

Qu. Annon Convolvuli potiùs species sit?

* 26. *Campanula Urticae folio Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

Caule tereti, recto, paulum piloso, viridi, in tres aut quatuor pedum altitudinem assurgit, ac in longis pediculis bina semper folia opposita gerit, figurâ Urticae foliis similia, sed majora, in ambitu serrata, ad foliorum exortus etiam hinc inde rami opponuntur, qui eodem modo folia obtinent, in summitate caulis & extremitate ramorum minora. Flores ibidem fert in longam quasi spicam congestos, elegantissimos, pediculo digito longo insistentes, ac deorsum propendentes, figurâ mitræ Polonicae, & in extremo ambitu habentes quinque incisuras, sunt autem coloris coccinei & interioribus punctis saturatè rubris variegati, præterea habent in medio staminulum longum, pallidum, cum apice Liliaceo. Tota autem planta cum flore odorem refert Marrubii.

§. 2. Rapunculi & Campanulae glabrae.

1. *Rapunculus Creticus* seu *Pyramidalis altera* C. B. *Rapunculus Creticus*, *Petromarula* J. B. *Petromarula Cretica* seu *Rapunculus Creticus* Park. *Petromarula* seu *Laëtica petraea* Pon. Ital. Bell.

J. B. Bel.

Herbam teneram, lacte turgentem, floribus coeruleis, visui gratam Imperati sic describit Honorius Bellus. Folia profert cichoracea, magna profundè incisa, in orbem diffusa, saturè virentia, infernè splendentia, ad purpuram aliquando tendentia ut Cyclaminus, levia; cum autem semine nata prodit, prima ejus folia Viola nigrae foliis simillima sunt, rotunda, & aut nihil, aut parùm duntaxat serrata. Cauliculos autem multos habet, rotundos, striatos, bicubitales aut tricubitales: quibus innascuntur flores copiosissimi, purpurei, Hyacinthi Orientalis florum æmuli, densè compacti, ut spicam eamque magnam referre videantur; quibus succedunt semina minutissima. Radice firmatur magna, alba, in alas divisa, eduli, sapore Rapunculi radicem imitante. Tota planta lacte abundat.

In Creta ubique reperitur in arvorum marginibus, secus vias lato solo, inter saxa, & supra parietes. Floret ibi æstatis principio, deinde exarescit tota præter radicem, quæ Octobri folia proferre incipit & viret tota hyeme. Locus
& Tempus.

2. *Campanula Linifolia lutea montis lupi flore Volubilis* Ad. Lob. *Camp. lutea linifolia* Ger. Park. *Linum sylvestre luteum foliis subrotundis* C. B. item *Rapunculus nemorosus angustifolius parvo flore* ejusdem. Bis enim ponit banc plantam sub diversis generibus. *Linifolia Campanula lutea* J. B.

J. B.

Folia per caules, ferè sesquipalmes alterno situ, oblonga, angustaque, Lini facivi foliorum æmula, lævia. Caules superius in ramos abeunt, qui flores gestant insignis magnitudinis, unciâ longiores, croceo colore micantes, calyce in quinque longas angustas laciniâ fissis, capitulo sequente Lini sed magis turbinato. Radix longa, crassa lignosa, in plura capita tuberosa divisa.

In devexis montis Lupi propè Monspelium collegit Lobelius, quâ ad Septentrionem vergit, cui nec alibi visâ, & usu minus cognita. Latioribus foliis in devexis montis Capouladei Junio mense cum flore invenit P. Magnol.

Vera Lini species est (inquit Morifonius) ex flore & semine: Campanula autem non est, quia nec lætescit, nec semen minimum lucidum, aliarum Campanularum more fert. H. B. p. 432.

Postea Hist. Ox. p. 576. sententiam mutat, & sibi contradicit. Est enim (inquit) à fine ultimo i. e. flore & capsula feminali Campanula, ergo malè collocatur inter Lini species à C. Bauhino.

Hujus plantæ ramulum cum Monspelii effemus nobis communicavit D. Carolus Zueiker Dantiscanus.

An vera & genuina Campanula species sit, an inter Campanulam & Linum ambigat, me latet, ut qui vasculum feminale non observaverim.

3. *Campanula Persicifolia* Ger. Park. *angustifolia cœrulea* & *alba* J. B. *Rapunculus persicifolius* magno flore C. B. *Peach-leaved Bell-flower*.

J. B.

Ad sesquicubitalem altitudinem affurgit caule anguloso aut striato, glabro, rigido, inani, crebris foliis vestito nullo ordine positus. *Folia* angusta longa, glabra, ex atro virore splendentia, ad margines raris, nullo ordine positis & vix conspicuis denticellis incisa. *Flores* in summitate caulis ex alio-
 Loc. lorum exeunt in eodem furculo seu pediculo plures simul, pedicellis privatis brevibus, monopetali, Campanulati, ampli, margine in quinque segmenta diviso, quam Rapuntii magis paruli, plerunque cœrulei, interdum albi, è calice quinquepartito; infra quem consistit *vajculum* calicis figurâ, in tria loculamenta dispersitum, *femina* continens parva, splendentia, tribus foraminibus per maturitatem pertusum, è quibus femina fundit. *Radix* quam Rapuntio minor, magis fibrosa tortuosaque.

Locus.

Observavimus hanc in dumetis propè Spadam urbiculum acidulis celebrem in Germania inferiore, flore albo: in montibus & collibus Genevæ vicinis flore cœruleo. In Anglia quod sciam sponte non provenit.

4. *Campanula lactescens pyramidalis* Ger. *Pyramidalis* Lewis J. B. *Rapunculus hort. latiore folio*, seu *pyramidalis* C. B. *Campanula major sive pyramidalis* Park. parad.

J. B.

Lacte turget radix, Rapunculi similis, resistibili fecunditate se multiplicans, etiam ex frustulis repullulascens; ex qua caules trium quatuorve cubitorum surgunt, læves; foliis vestiti glabris oblongis, fortuitis crenis incisis, verum inferiora folia palmum aut sesquipalmum longa, palmo latiora, per extremum ferè obtusa, & ea quoque glabra, raris admodum cæsuris dissecta & vixdum ferrata. *Flores* à medio caule ad summum usque fastigium cœrulei, campanulas oris laciniatis exprimunt, quam Rapunculi vulgaris majores ac patentiores.

De loco natali nihil certi traditur. Floret Julio & Augusto.

Morifono folia hujus prima & terræ proxima Violæ nigræ forma similia, paulò tamen majora, quæ verò circa caules paulo longiore, utraque saturi viroris: caules validi & præalti: quæ quidem vera sunt.

- * 5. *Rapunculus Alpinus pyramidalis minor* C. B. *Rapunc. sive Campanula pyramidalis minor* Park.

C. B. Prod.

Radix Rapunculi formâ: *Caulis* unus, sesquipalmaris, foliis pallidè virentibus, per ambitum crenatis, acuminatis, unciam latis, tres longis, alternatim cingitur. In summum flores pauci, cœrulei, Campanulæ formâ, pedicellis annexi, & filamento oblongo ex eorum medio prodeunte donati propendent: quibus singulis capitulum oblongum, pertusum succedit, cui semen minutum includitur.

In Italia provenit, sed locus excidit. C. B.

6. *Campanula Pyramidalis minor* Alpin. Exot.

Alpin.

A radice tres vel quatuor, vel plures etiam caules affurgunt, bicubitales & etiam longiores, recti, graciles, rotundi, ex quibus hinc inde ramuli multi ascendunt, infernè longi, supernè breves, ita ut servato aequali ordine in iis ramulis, quasi pyramis cum ramulis floribusque appareat, unde nos *Campanulam pyramidalem minorem* nominavimus, ad differentiam *vulgatæ*, quæ longè amplior est. Ex summitatibus verò ramulorum flores propendent numerosi, qui parvis Campanulis sunt similes, colore aut cœruleo dilutior, aut candido, hæque campanulæ sunt cum suis filamentis tanto artificio à natura librata, ut artifex peritissimus ita perbellè vix eas faceret, deorsum propendentes, figurâ florum qui in vulgaribus Campanulis spectantur, sed paulò majores, suaviter olentes. Hæc stirps infernè juxta terram admodum est foliosa: folia verò spectantur, longa, viridia, inferiùs latiuscula, & in acumen desinentia, magnitudine & figurâ quasi ad Rapunculos accedentia, vel ad Intybum sylvestrem; longè tamen extrinsecè undique ferrata, supernè longè minor, tenuior, ac magis mucronata cernuntur, singulæque ad uniuscujusque ramuli in caule exortum. *Radix* prægrandis crassa, brevis, Nucis Juglandis ferè magnitudine, figura tamen longior, in acutum desinens, colore albo vel translucido, ad Rapunculi itidem radicem maximè inclinans. Sapor verò inlipidus & viscidus observatus est. Stirps perennis est, & quo annosior eo radices habet numerosiores & crassiores.

Locus.

In valle S. Fidae duobus à Bassano oppido m. p. in locis opacis & humidis, nec alibi usquam, nascentem vidit Prosp. Alpinus.

- * 7. *Rapunculus petraeus* Alpin. Exot. Park. Morif.

Alpin.

Radix huic oblonga est, digiti minoris crassitie, carnosâ & albâ, Rapunculo vulgari valdè similis, sapore dulci, subacri, unde in acetariis Rapunculi modo (ut audio) est satis accepta gustui. Ex radice folia complura fert, longissimis pediculis gracilibus inharcentia, Hederæ foliis carnosissimâ, minora tamen, longiora, magisque in acutum desinentia, tenuiora, colore viridi nigrescentia. E foliorum medio prodeunt tres furculi, graciles, recti, longi, rotundi, dodrantales, cum parvis foliolis, longis, tenuibus, utrinque alternatim suis petiolis caulibus adnascensibus. In cauliculorum cacuminibus

caumine *capitulum* parvum rotundum, aliquando oblongum extuberat, è *flosculis* complurimis cœruleis, in unum congestis, inodoris, quibus singulis succedunt *capsulæ* exiles, tribus loculamentis divisæ, in quarum singulis plurima minuta *semina* subruſſa, ſplendens.

Nascitur propè Baſſanum in agro Maroſticenſi, à Brenta flumine vix tertia milliaris parte diſtante, in colle lapideo Septentrioni expoſito, radice rimis ſaxorum infixâ, ut propterea magno labore eruatur, vixque integra.

* 8. *Rapunculus nemorosus angustifolius major majore flore* C. B.

Hic *folia* exhibet etiam anguſta vulgaris Rapunculi eſculenti in modum, profundè ſerrata: *flores* verò ampliores, nolæ alicujus patentioris in modum, quinqueſariam in margine partitos: quibus ſuccedunt *capsulæ* trifariam junctæ, ſingulæ ſingulis foraminibus pertuſæ illius more.

* 9. *Trachelium parvum folio Bellidis subrotundo.*

Radix ei alba, ſimplex, lignoſa, annua: *Caulis* erectus, ſtriatus: *Folia* alternatim poſita, ſubrotunda, abſque pediculis cauli adnata *Flores* Trachelii majoris.

Circa Meſſanam in montium urbi imminentium lateribus obſervavimus.

Locus.

Ad § præcedentem pertinet.

* 10. *Campanula Alpina glabra flore dilutiſſimè cœruleo* J. B.

ſ. B.

Nihil hirsuti aut aſperi (inquit J. Bauhinus) nobis in hac planta apparet. *Folia* aliquid ſimilitudinis habent cum Hieracio Sabaud, in circuitu ſerrata, minora ſunt quàm Campanulæ repentis flore minore; *flores* etiam paulò minores videntur, in unum latus verſi, ex brevi pediculo nutantes.

Ramulum habuit ſerè pedalem, datum ab Agerio, qui in vertice montis Tyrolenſis collegerat.

Locus.

Excepta glabritie parùm differt à Campanula repente flore minore.

A. 11. *Rapunculus eſculentus* C. B. *eſculentus vulgaris* Park. *vulgaris campanulatus* J. B. *Rapuntium parvum* Ger. **ſtamptions.**

Rapunculo vulgari *radix* alba eſt nunc ſimplex, nunc ſurculoſa: *Caulis* ſeſquicubitalis, gracilis, hirsutus, anguloſus & ſtriatus, nunc unus, nunc plures, *foliis* cinctus nullo ordine poſitis, anguſtis, acutis, pediculorum expertibus, cauli adnatis baſi latiſcula, ſenſim anguſtioribus ad apices uſque, per margines crenis vix conſpicuis leviter inciſis, in ſummo ramoſus, ramulis è foliorum ſinibus exeuntibus.

In ſummis caulibus & ramulis, longis pediculis inſident *flores* campanulati, in quinque lacinias acutas profundè diviſi: ſingulæ autem lacinie tribus ſtriis purpureis inſignes ſunt. *Stylus* in medio flore triſidus in tria cornua reflexa; quem *ſtamina* quinque tenuia breviora circumſtant. Floris color ex cœruleo purpuraſcens: *Calix* ex quinque anguſtis acutis foliolis componitur. Infra florem ad imum calicem *vaſculum* eſt ſeminale tribus loculamentis diſtinctum, ſemine repletum copioſo, exiguo, lucido. Tota planta lacteo ſucco turget aliarum Campanularum inſtar.

Vernis acetariis (inquit J. Bauhinus) expetitur hujus *radix*, minimi digiti ſerè craſſitudine, Napi *Uſus*. parvi ſimilitudine, alba, dulcis. Cum longo Pipere devorata lactis ubertatem facere perhibetur.

Eſtur non cocta tantùm ſed & cruda in acetariis, quòd maximè guſtui placeat, & appetentiam excitet; longe quàm Rapi aut Rhaphani delicatior. *Lob.*

In aggeribus foſſarum, inque arvis non cultis naſcitur; in hortis etiam ad acetariorum uſum ſeritur *Locus.* & colitur ut grandior evadat. Æſtate floret.

Erinos major Fab. *Columnæ*, *Rapunculo affinis* J. B.

C. Bauhinus hanc plantam habet pro Rapunculo eſculento vulgari proximè deſcripto, cujus ſententiæ & nos quoque accedimus: nihilominus deſcriptionem ejus Columnianam proponemus, ut Lectori judicium permittamus.

Radice conſtat carnoſa, non magna, parvum Rhaphanum æquante ad ſummum, candida, guſtu ſuavi, ex dulci acerba acetariis expetita, lacteſcente, in medio vel imo parùm extuberante, à qua *folia* exeunt primo verè, Ocimi foliis ſimilia, minora tamen, mediis Ocimi foliis æqualia, per ambitum ſerrata, ſupernè hirsuta parùm atque viridia, infernè verò lævia atque polita, albidioraque. *Caules* poſtea ab radice emittit plures, ſecundùm loci annique temperiem, pedales vel majores, anguloſos, hirsutos: quos folia abſque petiolis alternatim circundant, longiora admodum anguſtioraque, minùſque ſerrata, ita ut qui viderit plantam ſine caule, atque poſtea caule præditam, diverſam abſque dubio eſſe cenſeat, niſi domi cultam obſervaverit. Folia quidem quæ antequam caules ederet habebat terram tangentia marcida evaneſcunt, nec in illa ampliùs inveniuntur. Ex foliorum aliis ramuli exeunt, in quibus ſicut in caulibus *flores* Maio exeunt, petiolis parvis hærentes, cavi, quinque diviſuris in extremo diſſecti, colore albicantes & etiam purpuraſcentes, intus thyriſum habentes, qui in tres curvas partes dividitur: quibus ſiccatis florum baſis extuberat, quæ hirsuta eſt & in quinque viridia folia deſinit, ſemen perficiens Junio & Julio fulcum, minutum, compreſſum, guſtu acerbum, quod cùm perfectum & ſiccatum eſt, per baſis foramina, quæ tunc pervia ſunt decidit. Tota planta lacte manat dulci diſrupta. Hæc deſcriptio Rapunculo vulg. eſculento per omnia convenit, niſi fortè floris colore, qui pro cœli aut ſoli diverſitate variare ſæpenumero ſolet.

A. 12. *Cam-*

A. 12. *Campanula rotundifolia* Ger. minor *sylv. rotundifolia* Park. minor *rotundifolia vulgaris* C.B.
The lesser round-leaved Bell-flower. *Campan. parva, Anguillare Cantabrice* J.B.

Radice est albâ, crassiusculâ, modicè fibrosâ, subdulci. *Folia* primo ortu aliquatenus *Viola Martia* primis minoribus foliis similia, minora, sinuata, ex semuncialibus & uncialibus pediculis, quæ mox laciniata fiunt hederaceorum instar: At quæ in caule sunt longa, angusta, acuta ad margines æqualia, nec ullis pediculis nixa. *Caulis* pedalem interdum altitudinem assequitur, teres, glaber, obscurius viridis, foliis vestitus crebris, nullo ordine positis. *Flores* in summitate caulis cœrulei, campanulati, Rapunculi fimiles, margine in quinque lacinias diviso, penduli; è calice in quinque longa angusta segmenta partito exeunt. In medio flore *stamina*, & quatuor foliola parva, alba, quæ introrsum ad floris umbilicum incurvantur. *Semen*, ut in hujus generis reliquis, valculo infra florem fito, tribus loculamentis distincto includitur.

Locus &
Tempus.

In agrorum marginibus, inque dumetis & ad sepes præsertim in montosis, ubi pascua etiam occupat frequentissima est. Æstate & in multum Autumnum florēt.

Descriptio est J. Bauhini à nobis interpolata.

13. *Campanula minor rotundifolia Alpina* C.B. *Rapunculus Alpinus minor rotundifolius* Morif.

Radice hujus plantulæ non observavi; Morifonius noster tuberofam ei attribuit; Clusius, (simodè eandem describat) radicales fibras valdè serpentes & vicina loca occupantes, subinde germinantes & novas stirpes producentes. *Folia* ei ex rotunditate oblonga sunt & mucronata, circa margines serrata [longissimis pediculis innitentia] Flores Rapunculi vulgaris formâ fimiles, [nunc eleganti cœruleo colore præditi sunt, vel saturato purpura five violaceo nitentes, vel dilutiore purpureo colore & quasi cineraceo conspicui, interdum etiam nivei Clusio.]

Locus.

In Alpibus Stiriacis & Carinthiacis invenimus aut hanc, aut sequentem plantam.

Campanula illa, quam in sylvis montosis propè Lindaviam urbem, & alibi in Alpibus Stiriacis & Carinthiacis invenimus, *folia* habuit qualia modò descripsimus; *Caules* sesquipalmares & longiores, tennes, paucis foliis vestitis, imis latoribus, reliquis sensim angustioribus, ad margines dentatis, exceptis iis quæ in summis caulibus sunt. *Flores* versus summos caules ex alis foliorum exeunt, longis pediculis, cœrulei, & Campanulæ minoris rotundifoliæ fimiles. In uno autem caule tres, quatuor, & non rarò quinque flores sunt; totidémque per sepe ex eadem radice caules exeunt.

14. *Campanula Alpina minima folio serrato oblongo.*

Plantula est semipalmaris, foliis angustis, oblongis etiam iis quæ ad radicem sunt, circa margines serratis, in cauliculis crebris. In summis caulibus duo trêse flores, præcedentium fimiles, pro plantulæ proportionē ampli cœrulei.

Clusius in hist. pro *Campanula minore Alpina* iconem habet Lobelii & Dod. Et revera descriptio ejus non convenit huic plantæ sed potius præcedenti: ut dubitem adhuc quam plantam intelligat Clusius *Campanulæ minoris Alpinae* titulo, & putem J. Bauhinum rectè fecisse quòd non separet eam à præcedente.

Campanula minor rotundifolia flore in summis cauliculis C. B. i. e. *minor alba & purpurea* Ger. *minima sylvestris* Park.

An & quomodo differat à *Camp. minore rotundifolia* vulgari, examinent alii: mihi certe eadem videtur.

* 15. *Campanula rotundifolia minima* C. B. prod. Park.

C. B. prod.

Plantula est trium unciarum, ex cujus radícula alba, capillari, oblonga exurgunt cauliculi (sæpe unus, plerunque terni aut quaterni,) tenuissimi, subrubentes, & ad radicem subhirsuti, majori ex parte nudi, singuli unicum flosculum subcœruleum, deorsum nutantem, calathi formâ sustinentes. *Foliola* habet ad radicem potissimum, exigua, subrotunda, serrata, rigidiuscula, quandoque rubentia.

Locus.

In Rhætorum Alpibus inter saxa, florentem adhuc Septembri invenit C. Bauhinus.

* 16. *Campanula linifolia cœrulea, vel Rapunculus campanulatus linifolius* J.B. *Camp. Alpina linifolia cœrulea* C. B. *linifolia cœrulea* Park.

C. B.

Ex *radice* tenui alba, *cauliculi* quaterni, quini, plures pauciorêse, palmares & sesquipalmares, graciles, rotundi, simplices emergunt; foliis oblongis, angustissimis confuso ordine septi. Flores in summitate cœrulei.

Locus.

Rupes & summa juga montis *Wasserfall* Julio mensē florens exornat. Monet C. Bauhinus hanc cum vulgari *Campanula minore* minimè confundendam. Diligentius conferant quibus montem illum adire contingerit, & plantam ipsam in situ videre.

- A. 17. *Campanula Cymbalariae foliis* Ger. emac. Park. *Cymbalaria foliis, vel folio hederaceo* C. B. *Campan. folio hederaceo, species Cantabricæ Anguillaræ* J. B.

Tenella est plantula, radice exigua, capillacea & albicante: *coliculis* tenuibus, palmaribus & fescupalmaribus; per quos *folia* tenera, hilari virore perfusa, Hederæ vel Cymbalariae, angulosa angulis acuminatis, longis pediculis donata. *Flosculus* pediculo fili instar tenui, longiusculo, uni unicus, infidet gracilis, oblongus, per summas oras laciniatus, cœruleus, cæteroqui pallidus: [aliquando summo cauliculo, aliquando ex ejusdem lateribus prodeunte.]

In aggeribus udis ad aquarum margines in Occidentalibus Angliæ copiosè provenit: invenimus & *Locus*. in Septentrionalibus prope Sheffieldiam.

- * 18. *Campanula rotundifolia Catanæa longius radicata* Bocconi.

Bocc.

Radix hujus altè in terram depacta est: *Caules* multi sunt, pedales, duri, rigidi: *Folia* Cymbalariae rotunda, leviter sinuata, ab imo usque ad fastigium ferme æqualia. Flos aliarum Campanularum formæ cœruleus; item & semen, lucidum, rufum.

E rimis saxorum erumpentem prope Catanam inveni. Differt ab ea quæ Cymbalariae foliis dicitur *Locus*. tur, radice, sed præcipuè foliis superioribus minimè angustis.

- * 19. *Campanula serpyllifolia* C.B. Park. *Campanula Serpyllifolia* J. Bauhini.

C. B. prod.

Tota planta floribus exceptis Serpyllum refert, nam *radice* est tenui, obliqua, tenuissimis fibris capillata, & hinc inde repente: *cauliculis* plurimis rubentibus, in terram reflexis, cui novis fibellis adherent, qui in ramulos plures tenuiores dividuntur; quos *foliola* Serpylli vel potius Nummulariæ quæ flore est purpurascens, formâ subrotundâ, duo semper opposita, quadam majora, quadam Serpyllo minora, crenata, subtus pallide virentia, pediculis brevissimis & levissimè pubescentibus, ambiunt. *Cauliculi* aliquando in pediculos nudos flores sustinentes desinunt: aliquando ex cauliculorum lateribus pediculi triunciales, in summo nudi, floribus ornati exurgunt. *Flores* bini vel terni, Campanulæ formâ, ex cœruleo rubentes, deorsum nutantes, singuli singulis pedicellis donantur.

In Baldo cum floribus legit descriptionis auctor C. Bauhinus: in Rhætia florentem æstate invenit *Locus*. J. Bauhinus.

- * 20. *Campanula Alpina latifolia flore pullo* C. B. Park.

C. B. prod.

Cauliculo est tenuissimo, palmo minore, qui ad partem usque mediam *foliis* uncialibus subrotundis, alternatim dispositis, leviter crenatis, pallidéque virentibus cingitur: at pars superior nuda est, cui ferè semper unicus flos, media magnitudinis, pulli coloris infidet.

In Alpibus Austriacis, ut Sneeberg & aliis oritur. Fortè hæc non differt specie à Campanula rotundifolia minima ejusdem C. B. nam vix animum induco ut credam dari tot Campanulæ rotundifoliæ minoris distinctas species. *Locus*.

21. *Campanula parva rotundifolia, flore cœruleo, pentagono, grandi.*

Folia huic Campanulæ rotundifoliæ minoris, in locis nonnullis hirsuta, aliis glabra. *Cauliculi* non assurgunt in altitudinem prout in illa. Flos pro parvitate plantæ grandis & insignis.

Invenimus primo in clivis maritimis prope Scaleam & portum S. Nicolai in Calabria; postea etiam *Locus*. alibi in Regno Neapolitano.

22. *Rapunculi genus folio serrato rotundiore* J. B.

J. B.

Complures statim à radice tollit *caules*, cubito altiores, nonnihil angulosos, subhirsutos, simplices, quibus ab imo ad summum adnascuntur alternatim *folia*, nonnihil hirsuta, uncialia & fescuncialia, femunciam circiter lata, pauca unciam attingunt, in acutum mucronem desinentia, per ambitum serrata, obliquis venis à medio nervo in margines exporrectis. Summus scapus *flores* ex intervallis profert Rapunculi vulgaris floribus fimiles, caliculo exiguo, pinnato, perfimili, ex pediculis uncialibus & fescuncialibus tenuibus. *Radix* alba, Rapunculi vulgaris crassitudine, multifida, longiuscula. Floris color cœruleus; pistillus longus extra florem prominat.

In monte Jura collegimus.

Folia hujus plantæ quæ in caule sunt, nullis pediculis intervenientibus eidem adnascuntur, latitudine unciam unam æquant, inferiora etiam superant. *Flores* campaniformes sunt, pulchrè cœrulei, non autem exeunt singulares è foliorum sinibus, prout eos repræsentat figura J. Bauhini, sed tres, quatuorve simul in eodem communi pediculo. *Locus*.

- * 23. *Rapunculus umbellatus latifolius* C. B. *Rapum. umbell. 2.* Cam. hort. *Rapunculi sylv. umbellati prima species* Park.

Hujus folia semunciali sunt latitudine, mucronata, in margine pilosa: *Caulem* erigit dodrantalem, pilis scatentem; in cuius summo fastigio proveniunt plurimi *stipuli*, in unum caput coarctati, cœrulei, integri in fundo, nolæ instar, singuli quinquefariam in margine partiti; quorum singulis decedunt succedunt *capsulæ* tribus loculamentis distinctæ, atque in singulis loculamentis plurima continentur *semina*, subruffa, splendentia.

- * 24. *Rapunculus umbellatus angustifolius* C. B. *Rap. umbell. 1.* Cam. hort. depictus. *Rap. sylv. umbellati 2. species* Park.

Folia habet quàm præcedentis multò minora & angustiora paucioraque: *flores* minores, cœruleos, non tam patentes, plures simul in unum *capitulum* congestos, cum stylo in medio singulorum, qui in margine quinquefariam aliorum more dividuntur: *semina* in thecis tricapularibus pellucida itidem producuntur.

Duas hæc species J. Bauhinus uno capite comprehendit, quod ita inscribit,

Trachelii minoris duæ species, sive Rapunculus sylvestris major & minor Thelio.

Utraque lacteo est succo sicut reliquæ Rapunculorum species: major ex una radice numerosissimos profert *coliculos* tenues, teretes, scabros, hispido, sesquipedales, *foliis* plurimis, oblongiusculis, angustis, fimbriatis, ac hispidis præditos, in *umbellæ* parva *flores* cœruleos continentes: *semine* fulvente, exiguo.

Hæc rariùs obviam fit.

Locus.

Minor species locis aridioribus ac Soli exppositis frequens est, maximè verò arenosis, foliis & caulibus brevioribus, ut & umbellâ suâ cœruleâ.

§. 3. *Campanula vasculo oblongo in siliquam producto, Speculum Veneris dicta.*

Speculum Veneris dictum puto à semine splendente, lucido, & speculi instar polito.

1. *Speculum Veneris* Ger. *Sp. Ven. majus* Park. *Onobrychis arvensis vel Campanula arvensis erecta* C. B. *Aricularia Sylviæ* quibusdam J. B. *The greater Venus Looking-glass.*

E *radice* parvâ, albâ, lignosâ, singulâ, fibris tamen majusculis furculosâ plures interdum *caules* fundit, infirmos, dodrantales & longiores, ab imo statim ramulos, *foliis* vestitos mollibus oblongis nonnihil serratis, per extremum rotundis, crispis; è quorum sinibus *flores* exeunt pulchri, purpureo-violacei, monopetali quidem, in quinque tamen segmenta totidem folia imitantia expansi, qui occidente Sole in figuram pentagonam, sagittæ parti alatæ similem coeunt, unde & nonnullis viola pentagona dicitur. Floris umbilicus albus: *stylus* triculpis è medio flore exit; *stamina* quinque alba in ejus tubo occultantur. Floris basi pro *calice* quinq. folia angusta, viridantia circumponuntur, quæ summum postmodum coronant fastigium clavæ quadratæ uncialis, *seminibus* parvis, rotundis compressis, per maturitatem lucidis & splendentibus colore leucophaeis repletæ. Tota planta lacteum succum vulnerata fundit.

Locus.

Varietas.

Inter segetes in exteris regionibus frequens occurrit.

Datur hujus varietas per omnia major, foliis longioribus latioribusq. cætera perquam similis, quæ *Campanula* s. *Viola* pentagonia folio oblongo latiori *Morif. prælud.*

2. *Speculum Veneris flore amplissimo, Thracicum.*

Plantula est palmaris, *radice* simplici albâ; *caule* tenui, infirmo, ramulis crebris fruticoso; *foliis* digitum longis, angustis, longitudine latitudinis triplâ, pediculis nullis, immediatè adnatis; inferioribus latioribus, ad Gratiolæ aut Hyssopi folia accedentibus superioribus angustioribus & acutis. *Flores* in summis caulibus & ramulis duplo majores quàm *Speculum Ven. vulgaris*, purpurei, quàm illius pallidiores, fundo seu umbilico albo, minùs tamen quàm in illo; umbilicum album circulus latus cœruleus ambit, oræ extremæ purpurascunt. *Flores* magis concavi sunt & campaniformes quàm *Sp. V. vulgaris*, in quinq. quidem segmenta minùs tamen profundè divisi. Quinq. *stamina* inum florem occupant, cum stylo in medio longiusculo trifido. Florem circumstant pro *calice* quinq. foliola angusta, oblonga, acuta, ad margines nonnunquam setulis obsita. *Flores* antequam aperiuntur parè cum reliquis congeneribus modo in quinq. rugas sagittæ alas referentes complicantur, *siliquis* quadratis oblongis infidentibus. Ad basin siliquæ bina plerumq. sibi mutuo opposita folia; & ex alis foliorum bini exeunt ramuli. *Semina* rotunda, in hoc genere majuscula, splendentia, colore leucophaeo.

Hujus plantæ semen in Thracia collectum à D. *Covill* Cantabrigienfi nobis communicavit D. *Dent*, Pharmacopola Cantabrigientis, rei herbariæ peritissimus, vetus amicus noster.

3. *Speculum*

3. *Speculum Veneris perfoliatum*, seu *Viola pentagonia perfoliata*. Perfoliate Venus Looking-glass.

Caulis simplici lanuginoso & anguloso altius affurgit quàm reliquæ hujus generis, excepto parvo nostrate, altitudine dodrantali. *Folia* in caulibus crebra, latitudine pollicari, subrotunda, circa margines dentata, pediculis nullis immediatè cauli adhærescunt, eumq; ferè amplectuntur, ut ab eo perforari videantur; situ alterno. Ex alis singulorum foliorum oriuntur *flores* tres plerunq; rarius quatuor, nullis pediculis, non adeò expansi ut in vulgari majore, segmentis etiam rotundioribus, & colore dilutiore. Calicis segmenta quinq; latiora sunt quàm in vulgari. Caulis interdum ramos emittit.

A. 4. *Speculum Veneris minus* Ger. emac. Park. The least Venus Looking-glass.

Johnson.

E *radice* tenui, lignosa *cauliculus* exferit rectum, in sterilibus duas trêse uncias altum, in lætiori solo pedalem plerunq; striatum seu angulosum, concavum, *foliis* parvis, longiusculis, circa margines sinuatis seu crispis vestitum; è quorum sinubus versùs summum caulem, & interdum etiam inferius, exeunt ramuli *siliquas* parvas alatas seu cristatas sustinentes, fastigiis suis *flosculos* parvos purpurascèntes, minùs pulchros aut speciosos, quinq; foliolis virentibus pro calice cinctos, gestantes. Floribus delapsis *siliquæ* in longitudine & crassitie augentur, & peramplè evadunt, *semen* continentes minutum flavescens, foliola illa viridia flores obvallantia etiamnum retinentes. Planta est annua.

Extraneis scriptoribus nulla hujus mentio, quod sciam quamvis ipse in transmarinis regionibus non minùs quàm in Anglia inter segetes observaverim.

5. *Erinos* Fab. *Columnæ minor* J. B. *Rapunculus minor foliis incis* C. B. *Erini sive Rapunculi minimum genus* Col.

Col.

Radicem habet parvam admodum, fibris divisam, teneram, atque Rapunculo vulg. similem sapore, lactescèntemque. *Folia* emittit parva admodum, digiti longitudine, parum hirsuta, oblonga, latioraque in summo, & per extremum serrata raris divisuris; nam quæ proximiora sunt radici octo dentes in circuitu habere videntur, superiora verò pauciores atque floribus hærentia binos. *Caulis* emittit, ab radice ex singulis foliolis alis divisum, ita ut fruticosa videatur, angulosum, hirsutum, tenuem, *Flosculos* edit Aprili mensè & Maio, inter folia ex calyce parùm hirsuto, in quinque folia desinente exeuntes, oblongos, cavos, similes Tracheliorum floribus, purpureos, intus apicem vel thyrsulum luteum, in summo triplici divisurâ intortum, ut in congeneribus continentes. *Semen* perficit Junio & Julio minutum admodum, fuscum. Tota planta lacteo succo dulci turget uti Rapuntium.

In muris & ficcioribus Messanæ & Mospellii observavimus. Cùm primùm eam vidimus ad *Speculum Veneris* retulimus. J. Bauhinus hanc plantam iterum describit sub titulo *Alfines oblongo folio serrato flore cæruleo*. Caules ei palmares & sesquipalmares hirsutos ascribit, *flores* parvos, cæruleos.

Nos plantam hanc cùm primò Messanæ vidimus sic breviter descripsimus,

Radix ei alba, simplex, paucis fibris capillata: *Cauliculi* plures: *Folia* alternatim posita, verùm ubi ramuli prodeunt bina ex adverso, profundius dentata, & foliis Alfines Chamædryoidis non longè dissimilia: *Flores* parvi, dilutè cærulei, è simplici tubo in quinque apices seu folia expansi. Calyx pariter quinque foliolis herbaceis constat, inque ipsius ima parte infra florem continetur semen, ut in Rola fit, inque Viola pentagonia.

§. 4. *Rapunculi corniculati*.

1. *Rapunculus spicatus* C. B. *spicatus alopecuroides* Park. *spicatus sive comosus, albus & cæruleus* J. B. *Rapuntium majus* Ger.

J. B.

Radix tum magnitudine tum sapore Rapunculo vulgari similis *folia* emittit *Viola* Martiæ, longis appensa pediculis, nonnunquam nigrâ maculâ notata, quanquam videas & stricta, oblongaque, in caule bicubitali, inani, anguloso, lac manante: in cujus fastigio spicatus pulcher *flos* cæruleus, aut purpuro-violaceus, ex multis corniculis circa basin in segmenta arcuata fissis compactus, quibus succedunt *capitula* parva, subrotunda aut nonnihil angulosa, Rapunculi vulgaris similia sed minora, circa caulis fastigium arcuè simul composita, in quibus *semen* minutum, subruustum, lucidum, copiosum.

In transmarinis invenitur sæpius in sylvis. Nos primò in dumetis propè Spadam urbem *Acidulis* celebrem, postea in montosis circa Genevam & alibi. In Anglia, quod sciam, non reperitur, quicquid dicat Lobelius.

Flores colore albo & cinereo variant.

A. 2. Ra-

- A. 2. *Rapunculus corniculatus montanus* Ger. flore globoſo purpureo J. B. folio oblongo, ſpicâ orbiculari C. B. *Alopecuroides orbiculatus* Park. *Rapuntium montanum rarius corniculatum* Col. *Downed Rampions, with a round ſpike or head of flowers.*

Col.

Rotundum globoſum *caput* atque purpuro-cœruleum conſiciunt curvi atque in ſeipſos nutantes florum corniculi ſupra baſin quinque viridantium foliorum in ſummo caule ſitam, in orbem concinnati. Hi ex *calycibus* primum orbiculare initium obſoleto colore ducunt, Orobi magnitudine craſſeſcentes, deinde in ſupinum atque curvum ſatis corniculum deſinentes, atque inter ſeipſos, centrum petentes & annuentes, implicati. Paulatim verò ſe perſicientia cornicula lœvia illa ac ſimplicia aliud tenuius, dimidio brevius, & in ſummo trifidum [ſtylus illud eſt] exſerere incipiunt, deinde circa tuberculum imum incipiunt ſe ſinuòſe & undatim in quinque partes per longum findere, ac poſterius in tenues limbos ſe dividentes atque dilatantes, formamque noſtratis coli cui linum aptatur ad nendum imitantes, ita ab interno corniculo [ſeu ſtylo] ſeparantur circa imum, & ventrioſam formam effigiem, inter quos prorumpunt latea ſtaminula quinque, Perſiciente ſe flore corniculorum [ſtylorum] apices trifidi etiam grandiores effecti torquentur, atque lacinia illa in totum ab interno corniculo [ſtylo] ſeparantur, atque ita creſcæ permanent, donec tandem ſeminum utriculi quibus inſident turgeſcere incipiant & tunc inverſæ recedunt deorſum ſpectantes [ſeu reflexæ] Tunc ſimiles Rapuntis vulgatis calyces, quinque apicibus ornat, foraminum notas offendere incipiunt, qui poſtea perfecti non ſecus ac congenereſ perforantur, ſemineſque copioſum, fulvum, parum latius quàm Trachelii anguſtiſ. montani decidit. Auguſto floret. Radice nititur perenni, candida, craſſiuſculâ, rectâ Rapuntii inſtar, minore quidem, atque per terram brachiata admodum, ut plures ex uno radicis ceſpite plantæ perſiciantur. Folia ima lœvia, Rapuntii vulgati æmula, rotundiora, ad formam Violæ Martiæ vel Campanulæ pyramidalis accedentia, majoris digiti unguis latitudine, per ambitum obuſe dentata. Cauli pedali ſtriato imâ parte ſeptem circiter folia duplo longiora adherent alternatim, vulgari Rapunculo ſimiliora, per ambitum acutioribus dentibus diviſa, & per medium caulem ad ſummum duo aut tria anguſtiora, acutiora, longis intervalliſ diſpoſita, ut nudum caulem relinquant.

Tota planta dulci lacte turget, guſtu ſuavi.

Locus.

In montibus Suffexiæ & Southamptoniæ *The Downs* dictis copioſe provenit.

Non poſſum ſatis laudare diligentiam & induſtriam Nob. Fabii Columnæ, qui tam curioſe & exacte obſervavit & deſcripſit hujus plantulæ flores, eorūque partes & progreſſus, ut ſummo jure oculatiſſimus cùm ſit, Lyncei titulum & dignitatem, imò principem inter Lynceos ſuos locum ſibi vendicet.

Cujus deſcriptionem quamvis ſatis longam tranſcribere non piguit, quoniam reliquis hujus generis corniculatis Rapunculis, mutatis mutandis, eam convenire puto, ut pro nota generica infervire poſſit.

- A. 3. *Rapunculus Scabioſæ capitulo cœruleo* Park. C. B. *Scabioſa globularis, quam ovinam vocant* J. B. *Scabioſa minima hirsuta* Ger. emac. *Rampion with Scabious-like heads.*

Radix ei ſimplex, alba, lignoſa, fibras breves tenues è lateribus emittens, in plura capita interdum diviſa. *Caules* exinde oriuntur plures pedales aut cubitales, tenues, hirsuti interdum ſimplices, aliàs ramoſi, foliis veſtiti crebris, anguſtiſ, digitum longis, mollibus, hirsutis, non inciſis, verum ad margines nonnihil ſinuatis aut criſpis, abſque pediculis immediate adnatis nullo ordine poſitis. Caules & ramuli in prælongos pediculos, glabros, ſtriatos terminantur, qui flores ſuſtinent Scabioſæ æmulos, calycibus è plurimis foliolis latis in acutum mucronem deſinentibus compoſitis obvallatos. Flores hi merito compoſiti ſeu aggregati, five mavis totales dicendi ſunt, conſtant enim floſculis numeroſiſſimis, denſe ſtipatis, cœruleis, monopetalis quidem, verum in quinque ſegmenta longa expanſis, quorum unusquiſque pedicello ſuo privato inſidet, & vaſculo ſeminali, feminibus parvis lucidis repleto, prævius eſt. Tota planta lacteſcit, unde Rapunculis potiùs quàm Scabioſis accenſetur.

Locus.

In arenofiſ & ſterilioribus requietis agris & paſcuis. Æſtate floret.

Accuratiffimam omnium hujus plantæ partium deſcriptionem vide apud F. Columnam, ſub titulo Rapuntii alterius leptophylli capitati.

- * 4. *Rapunculus Alpinus corniculatus* C. B. Ger. emac. *Trachelium petræum minus globoſum* Park. *Rapunculo comoſo ſpicato aliquatenus affinis* ex Baldo J. B.

C. B. prod.

Radice eſt tuberoſa, inæquali, quaſi ex pluribus grumis compactâ, albâ, digiti craſſitie, [aliquando lignoſa, pallida, rugoſa & ſeſquipalmari *Pon.*] ex qua Cauliculus, (modò unus, modò plures) tenuis ac ſtriatus, unciarum quatuor exurgit. Folia quæ ad radicem aliquando ex rotunditate oblonga, Bellidis cœruleæ forma; communiter ſubrotunda, crenata, Alliariæ formâ, ſed minora, ſaturatè virentia, tenuia, pediculis uncias quinque vel ſex longis prædita, ex radice unâ cum cauliculis exurgunt: quæ verò cauliculis & quidem pediculis brevioribus adherent, longiora ſunt & anguſtiora, profundius ſed rariùs inciſa, quorum quina vel ſena Umbellæ ſubjiciuntur ſtellæ in modum; quæ cauliculi ſummo inſidet, & ex floribus viginti, etiam pluribus, arctè junctis & ex cœruleo purpureaſcentibus conſtat, qui ex calycibus pediculis latis brevibus & ſtriatis donatis prodeunt. Ex ſingulo calice flos unus, ad exortum tumidus, oblongus, ſenſimque anguſtior, & in extremitate crenatus, formam Cucurbitæ vitreæ referens, in medio corporis tumore inciſuras quinque obtinens,

obtinens, quæ neq. ad collum perveniunt, nec totum corpus ad calicem usq. discindunt, in cujus medio multa filamenta nutriuntur, quorum unicuique illius longitudinis est, ut aliquantulum crassius collum multum egrediatur, & quod maturitate bifurcatum fit. Semen non fuit observatum.

In Baldi montis jugis inter præcipitia propendit.

Locus.

* 5. *Rapunculus Alpinus parvus comosus* J. B.

J. B.

Radice squamis veluti compactili, ex veteribus foliis residuis, ut in Nardo Celtica panè videre est, crassiuscula, sensim attenuatà præditus est; folia fundente numerosa, unciam unam aut alteram longa culmum lata, ad Nardum Celticam accedentia, longis nixa pediculis: inter quæ Cauliculus surgit dum unciarum, non sine foliis, quæ angustiora: cujus cacumini flores insident Rapunculi comosi, qui cærulei, quantum ex sicca planta J. B. colligere licuit, stylis longis, recurvis prominentibus.

Videtur nonnulla similia habere cum Rapunculo montis Baldi. In Stiria montibus collegit Agerius. Locus.

* 6. *Rapuntium umbellatum* Col. An *Telephium purpureum majus* C. B? Tel. floribus purpureis Park?

Col.

Huic radix fibrosa, candicans, perennis, crassiuscula, lactescens: folia Ocimi, per ambitum serrata magnis dentibus, vulgari Trachelio proximis, sicut etiam positu & ramis, verum levibus, nitidis; caule multis alis diviso, in quibus minora & angustiora folia alternata, & in summo umbellæ magnæ modo sunt densi florum corymbi, dehiscences in oblongos & tenues admodum tubulos, quorum extrema pars in quinque lacinias stellæ modo divisa, purpuro-cæruleo colore m. ut, medium habentes oblongum stamen, tubulo pari, Valerianæ five Nardo montano non dissimiles, minores & parum etiam odori, fructibus etiam insidentes, qui quamvis rotundi trigoni sunt. Junio mense incipientes, deinde per alas alii emicantes singulis mensibus, etiam Octobri: at prioris & summæ umbellæ semen Augusto perficit, quod ex foraminibus ima parte conceptaculi, tunc ut in congeneribus effluit, minutum arenæ instar, obscure flavicans. Tota planta lacte turget conrescente, sapore dulci ut congenerum.

Hæc planta (si modò rectè à Columna describatur) omnes habet Rapunculi notas, ac proinde Telephium non rectè ab Herbariis denominatur. Verum vix possum mihi persuadere eandem esse hanc plantam quam sub titulo Telephii floribus purpureis depingunt & describunt Clusius, Lobelius, aliique.

Trachelium umbelliferum cæruleum Ponæ Ital. Park. *Cervicaria Valerianoides cærulea* C. B.

Nobis utriusque descriptiones exactiùs inter se conferentibus eadem omnino planta videtur cum præcedente à F. Columna descripta: notæ omnes conveniunt, nisi quòd Pona radicem satis tuberosam suæ plantæ adscribit, & saporem acrem nonnihil adstringentem, quæ non invenio in descriptione Columniana.

Proinde si planta à Columna descripta eadem sit Telephio floribus purpureis herbariorum, & hanc quoque eandem esse oportet.

* 7. *Rapunculus Sonchi facie umbellatus* J. B. *umbellatus Sonchi folio* C. B. Clus.

Clus.

Caulis in pedalem excrevit altitudinem, vel etiam brevior: plura quàm primum [Rapunculus corniculatus montanus] habebat folia, brevior pediculo eoque plano subnixa, supernè viridia, infernè exalbida, instar foliorum Sonchi, quibus formâ valdè respondebant, erant enim ut illa in ambitu dentata, sed minora. Summo cauli innitebatur veluti umbella longiusculorum caliculorum, friatorum, in quinque angulos desinentium, in quibus flos coloris mihi non comperti. Vidit sc. plantam duntaxat mutilam sine radice & floribus.

Considerandum inquit J. B. quantum hoc differat à Rapunculo montis Baldi ante dicto.

* 8. *Rapunculus umbellatus folio gramineo* C. B. *minimus folio tenui gramineo* J. B. *Rapuntium altissimum angustifolium Alpinum* Col.

J. B.

Omnium Rapunculorum minimum in montibus Rhæticiis invenimus, (inquit J. Bauhinus) cui Radix crassiuscula [longa, crassa, perennis, multos habens in summo cespites, annosos, ex quibus nova semper germina protruduntur. Col.] Coliculus tenuis, duum unciarum [unico latiusculo interceptus folio Col.] comosum gerit florem cæruleum, Rapunculi spicati. Folia caulem comitantur, ipso panè longiora, filii instar tenuia, numerosa.

Florentem observavit J. Bauhinus mense Junio.

§. 5. *Rapunculi flore galeato.*

1. *Trachelium Americanum rubrum* Ferrar. *Trach. Amer. flore ruberrimo, sive Planta Cardinalis* Park. parad. *Flos Cardinalis Barberini* Col. Annot. in Hist. Mexican.

Col.

Ex radice perenni, vegetâ, fibrosâ, candidâ, lateribus repente, cespite facilè se propagante, tenera, lactescente, dulci cum pauca caliditate, plures caules sive soboles juxta radicis vetustatem & ubertatem promit Aprilis mense [Romæ;] sed primo vere folia in terra strata erumpunt, vulgari Rapuntio non dissimilia, nisi quia minora & angustiora, serrata, lœvia, obscurè virentia, & in orbem juxta radicis caput expansa, quæ deinde in lævi, rotundo sed anguloso, concavo, candicante caule (tripedalem observavimus & aliquando multis alis divisum) qui crassior & vegetior est Rapunculo vulgari, minimi digiti crassitudine, majora & latiora fiunt, illi alternatim hærentia, & cochlearim quino ferè ordine circumdantia, semperque majora, ut in medio caule semipedalis fiant longitudinis, & duarum unciarum latitudinis, parùm incurva, per ambitum dentata, illaq. disrupta lacte manantia, sicuti & tota planta, verùm non ita copioso ut in congeneribus, sed exiguo. A medio caule folia decrescere incipiunt ad summum usque, in quo flores coacervati in spicam crassam, longam, dodrantalem, & in summo duplici velut umbella coronatam coactos, Junii initio observavimus; illisque se perficientibus spica producitur, & flores rariore ordine inter foliorum alas densè exseruntur, brevi petiolo hærentes, & ex calyce quinquefoliato Rapuntii modo, tubulo oblongo fuscunciali, in summo coloris saturè coccinei, hilaris admodum, paulatim dehiscences, circa finem Junii in quinque foliola dividuntur, novo quidem ritu in hoc genere, ut tria foliola dependeant effigie barbularum, bina alia superiora & angustiora, veluti alæ obliquæ, tubulum medium exiguum ex illorum centro five medio emicantem amplexentur, colore etiam coccineo, in cujus summo caput cœruleum sive violaceum, aviculæ cujusdam rostrum incurvum æmulans proferetur. Ab aliorum congenerum floribus hi variant, ut non Campanulas, sed galericulatos potiùs flores imitari videantur, non parum ad Gladioli flores accedentes, quanquam naturâ sint tubulosi, at in summa diffinitione differentes. Hujus floris medius tubulus, ex quo caput exeritur violaceum, supernam externi majoris floris tubuli partem dirumpit, relicto canali, sicut & medius internus stylus fructui infidens. In floris externa parte ima supra fructum, si tubulus eximatur, melleus liquor non paucus reperitur. Flores diu durant in statu aperti antequam marcescant, quod non paucam iis gratiam conciliat. Fructus in calycibus extuberantiores observantur profecti, Violæ Marianæ valculis sem. perfimiles, semina flavicantia minuta ut in congeneribus continentes: Julio & Augusto mense perficiuntur, & ab imo planta denuo regerminat. Sapor dulcis in tota planta cum quadam caliditate, observatur.

Hæc omnia de planta Romæ culta intelligenda sunt; in frigidioribus regionibus semen rarò ad maturitatem producit.

- * 2. *Rapunculus galeatus Virginianus, flore violaceo minore* Morif. *Flos Cardinalis cœruleus* Dodart.

Morif.

Hujus folia sunt prioris multò latiora, magisq. viridia, & paululum serrata: ex quorum alis sursum versus exeunt flores ex calycibus quinque-foliatis, hirsuti, integri in fundo, profundius in margine divisi, purpureo-cœrulei seu violacei: quibus singulis subveniunt capsulæ, tribus loculentis distinctæ, atq. in singulis conspicitur foramen ex quo decidit semen minutum, lucidum. Radix alba, multifida. Tota planta lacte scatet, sicut reliquæ omnes hujus generis.

- * 3. *Rapuntium urens Soloniense* Bocconi; *Draba flore cœruleo galeato* C. B.

Boccon.

Radix huic minimi quasi digiti crassitudine, albicans, ex pluribus in apicem congestis seu concurrentibus Aſclepiadis modo, non sine fibris. Caulis pedalis & bipedalis, atque in udis etiam major. Folia uncias tres longa, unam lata, tenuia, ambitu crenato, pallidè virentia, lata basi caulem cingentia. Flores è foliorum finu exeuntes [in summis caulibus & ramulis plurimi velut in spicis] purpureo-cœrulei, in fundo integri seu fistulosi, per oras quinquefariam divisi, Cardinalis floris aut Rapuntii coccinei quadantenus æmuli, subsequente semine ruffo, lucido, capsulis triangularibus (Rapunculorum more) incluso, ex foraminibus quibus capsulæ pertunduntur effluente. Tota planta præservidi gustus est, atq. gustata linguam vellicando quasi accendit & urit: quin & è quacunque parte vulnerata lacteus succus emanat.

In humidis ericetis & sylvis annosis passim in agro Soloniensi, inque ericetis Regiæ intra septa Chambort passim in humidis viget.

Locus.

* 4. *Rapuntium Aethiopicum violaceo galeato flore, foliis Pinastris* Breynii.

Breyn.

Ex radice lignosa *virgulas* dodrantes profert, interdum etiam ampliores, lignosas, tenues, non valde ramosas, *Foliis* uncialibus, angustissimis, rigidis, triquetris, Pinastris amulantibus, Chamaepeuces Alpini in modum, circumquaque, dense stipatas. *Flores* in virgularum & ramulorum summitatibus, ac aliquando etiam lateribus, pediculis longis innixi haud multum à *Floris Cardinalis* dicti differunt, coloris autem violacei, Ajugæ non multo majores; labello antè in lacinias quinque diviso, in fundo verò integro seu fistuloso, constantes: è cujus centro cuculli loco *stylus* prominet longus, cujus extremitati crassum, oblongum, subalbidum, antè pilosum caput, Rapuntiorum aliorum galeatorum ritu insidet. *Fructum* & *semen* non vidit Breynius.

* 5. *Rapuntium Aethiopicum caeruleo galeato flore, foliis Coronopi* Breynii.

Breyn.

Perelegans & humilis est planta, plurimis viridibus, hirsutis & teretibus prædita ramulis, per quos *Folia* nullo certo, sed confuso ordine posita cernuntur, pollicaria, angusta, hirsuta, in lacinias aliquot laterales, instar Coronopi, vel potiùs Leucanthemi Alpini *Clus.* divisa. Ramuli in *pediculis* abeunt graciles, nudos, laves, uncias quatuor vel quinque, longos: quorum apices sæpius rursus in duos pedicellos unciales dividuntur, in quibus singulis *flos* altero tanto, imò & triplo major, Cyani five Lazuli cælestis decus amulans, & longè in medio maculà alba notatus; qui antè in fissuras breviores latiorèsq; divisus, & ex calyculo quinquefoliato, hirsuto, originem suam primæ in modum speciei petit.

Hoc cum antecedente primùm in Europam, anno 1663. Domino à Beverningk ex promontorio Bonæ Spei siccum transmissum.

* 6. *Rapuntium Aethiopicum caeruleo galeato flore, foliolis dentatis* Breynii.

Breyn.

Tenuis & humi diffusos habet hoc genus *cauliculos*, frequentes, scilicet pedales, interdum ampliores, *Foliis* parvis, crassiusculis, per circumferentiam crenatis, alternatim positus, & versus unam partem frequenter se torquentibus, amictos. *Flores* in extremis ramulis juxta longitudinem inter folia spicatum quadantenus exeunt, figura & magnitudine primi generis, coloris autem dilutè cærulei.

* 7. *Rapuntio affinis Lini facie Capitæ Bonæ Spei* Breynii.

Breyn.

In locis herbosis Promontorii bonæ spei nascitur hæc prorsus nova & venusta planta, Lini sylvestris magnitudine & facie, sed magis lignosa, numerosioribûsq; ramulis, quos *Folia* bina è regione ambiunt, latè viriditate picta, & Lini effigie. *Flores* caulium & ramulorum cymis, ex albo suaviter rubentes, seu humani vultus formam temperiem bellè representantes, innascuntur, eodem ordine & figurâ, quâ Lini sylvestris, ex quinque idem foliolis conflati. Alti oblongus, subrotundusque qui flori subest *fructus* plantam hanc Rapuntio alteri leptophyllo capitato *Col.* magis affinem declarat; quamvis calyculus ipsi subsideat parvus contra morem Rapuntii.

CAP. VI.

De Stramonio.

Stramonii notæ genericæ sunt Florex oblongo tubo calathoides; conceptaculum seminis grande, in quatuor loculamenta divisum, in plerisque speciebus spinosum, facultas virofa.

1. *Solanum multis dictum seu Pomum spinosum* J.B. *Stramonium peregrinum* Ger. minus, sive *Nux Metel flore albo* Park. *Solanum pomum spinosum rotundo, longo flore* C. B. *Stramonium fructu rotundo, deorsum spectante & aspero* Col.

J. B.

Cubito altior est, radice multifidâ, lignescente. *Folia* per caulem longis appensa pediculis, ampla, sinuata, gravem odorem spirantia. *Flores* ex longo tubo calathoides, ampli, candidi, margine anguloso, quina in medio stamina cum longis apicibus occultant; quorum unumquodque sequitur pomum orbiculatum, Juglandis putamine calloso adhuc involuta magnitudine, bullatum, brevibusque spinis asperatum, semine compresso, cinereo.

Parkinsonus caulem simplicem, non ramosum huic plantæ attribuit.

Ex Asia & Ægypto allata sunt ejus semina.

Sff 2

Locus.

Fructus

Vires.

Fructus ipse ac etiam tota planta soporiferæ sunt facultatis. Nucem Methel esse affirmant Pharmacopœi & Physici orientales, quia facultatibus iis præditus sit hujus fructus, quas Nuci Methel Avicenna tribuit. Eisdem autem effectus habere experientiâ comprobari testatur Dalechampius.

- * 2. *Solanum fetidum* pomo spinoso rotundo, semine pallido C. B. *Datura Egyptia* Velling. in Alpin. de plant. Egypt. *Datura Comarena* Alpin. exot. *Egyptiaca flore pleno* Ponæ Ital. *Stramonium minus flore geminato purpurante* Park. parad. *fructu rotundo, foliis per ambitum Xanthii modo incisfis* Col.

Vesling.

Longâ crassâque fundatur radice, quæ subrubro perfusa colore odorantium capitibus gravedinosum Meconii halitum inspirat. Surgit ab ea *caulis* singularis, sed amplus, ramisque plurimis porro diremptus. Vidi quaternis quinisque ferè cubitis adultum, totum rotundo schemate, violæ obscurioris ornatu splendide coloratum. *Folia* longis petiolis insistentia, virorem suum nigredinis aliquâ misturâ obscurant, quorum inferiora producta amplius magisque dilatata variis utrinque divisuris inæqualiter exasperantur. *Florem* producit non vulgaris elegantie specimen, unicum odoræ suavitatis in totâ planta compendium. Hunc denticulato calice enixum, ab angustiore cervice, mediocriter turgidulo ventre tubuli instar sensim diducit. Foliis constat, modò simplici, duplici modò, imò & triplici, quamvis hoc alterius additamentum videatur. Externâ facie purpuræ decorem induunt, internâ lacteo candore largius perfusi flores, omnium hoc proprium est ut resupinatis labris in laciniis aliquot dirimantur, quæ retortis sensim oris collectæ velut in caudas attenuantur. Fructum edit plus minùve rotundum, spinoso horrentem cortice, nonnunquam innoxia scabritie æquabilior, quâ *semina* copiosa flava primum, tandemque pallescentia complectitur.

Hujus fructum Prosper Alpinus ex communi sententia Nucem Methel, plantam ipsam verum Dioscoridis Stramonium pronunciat. Viri clarissimi ad seminis vim deliram pariter ac stupefactionem respicientes *Solanum maniacum* Theophrasti & Hippomanem Cratevæ nuncupant; ab Ægyptiis vulgò *Datura* vel *Tatura* appellatur.

Frigoris minùs patiens est, unde semen rarò in hortis nostris perficit.

3. *Stramonium majus album* Park. *Stramon. spinosum* Ger. *Stramonia altera major sive Tatura quibusdam* J. B. *Solanum fetidum pomo spinoso oblongo* C. B. *Thorn-Apple of Peru.*

J. B.

Est ubi humanam proceritatem adæquat, ramis patulis brachiata, *caule* crasso, subhirsuto. *Folia* sinuata, Pedis Anserini vocati foliorum instar, sed quadruplo aut quintuplo majora, abominando putore nares ferientia. *Flores* ad ramorum divaricationem ferè, niveo candore insignes, ex tubulo pentagono in longum latumque calathum explicantur continuum, per marginem quinos mucrones totidem fissuris interceptos habentes, odore grato, sed obscuriore, in quibus latent *stamina* quinque, longa, herbida, *apicibus* ochris lineâ albâ variatis, unâque pistillum albidum. Cæterum floris tubulum obvolvitur laxior folliculus quinquangularis, totidem laciniis, totidemque mucronibus alternis per oram divisus. *Fructus* succedit altero tanto major quàm Juglans suo callo obducta, oblongus, turbinatus, pungentibus spinis undique senticolus, qui per maturitatem in quatuor partes æquales dehiscit, dissepimento membranarum, quibus *semen* copiosum adhæret, nigrum, compressum, medullâ albâ, sapore ingrato, distinctas. *Radix* subest ex numerosis fibris compacta.

Variat floris colore, nimirum vel flavo, vel Hyoscyami floribus accedente. Hinc tria hujus plantæ genera Acoftæ cap. 53. & Coftæo. Columna quoque *Annotat. in res Medic. Novæ Hisp.* has pro distinctis speciebus habet.

4. *Stramonium majus purpureum* Park. parad.

Park.

Magnitudine & figurâ partium omnium, caulis foliorum, florum, fructus cum præcedente convenit: colore caulium obscurè purpureo, foliorum viridi saturatione nonnihil purpurascēte, florum denique dilutiùs purpurascēte ex albo differt.

Hanc plantam in hortulo nostro Cantabrigiæ unâ cum proximè præcedente aliquot annos coluimus, nec tamen, quantum observavi, semine satè unquam speciem mutarunt, sed suum singulæ generis semper propagarunt, quo fit ut specie distinctas existimem.

Habemus insuper Stramonii pumilum genus flore albo; quod non alia in re quàm staturâ & parvitate à Stramonio albo majore differt. Foliorum & florum, necnon fructuum figura, situs, magnitudo par: verùm bipedalem altitudinem rariùs excedit. Caulis insuper ramosus, & eodem quo illorum modo divisus. Ex semine autem deciduo facillè seipsum renovat.

5. *Solanum fetidum pomo grandibus aculeis donato* Morif. prælud. *Stramonium ferox* Boc. *Datura Cochinchensis spinosissima* Zanonii.

Bocc.

Ad Stramonii majoris altitudinem propè accedit (minor erat multò in horto nostro) *Ramis* constat latè expansis quaque brachiatis; *caule* crasso, cavo, medullosò & ramoso; foliis angulosis, sinuatis ad Pedis anserini dicti folia accedentibus, majoribus paulò atque crassioribus, è virore pallescentibus. *Flores* ad ramorum parte omnium divisionem candidi absoluti, cœruleive, qui in folliculo quinquangulari è longo tubo in calathum laxantur continuum, quinque angulis quinisque fissuris distinctum: in hisce floribus sunt stamina quinque cum pistillo. *Florem* excipit fructus Nuci Juglandi

Juglandi magnitudine & formâ similis, crassioribus quàm in *Datura* putata spinis horridus & senticosus, unde ferox mihi dicitur, quatuor membranis intus divisus, è quibus nescio quid fungosum refertur, cui *Semen* adheret copiosum, renis formâ, rugosum seu asperum, medullâ albâ refertum. *Radix* subest è numerosis fibris composita, annua. Floret ætate & semen perficit versùs finem Autumni.

Hujus si plenissimam & accuratam omnium partium descriptionem desideras, Jacobi Zanoni historiam Italicè conscriptam adeas.

Stramonii semen in pulverem redactum & in potu exhibitum mentem turbat & alienat, insaniam *Vires* quandam 24 horas durantem inducens, unde à furibus inditur in cibos eorum quos depredari volunt referente Gareto; Acoſta autem impudicas mulieres illum 3℔. pondere amaliis suis ex vino aut alia quæ magis aridet materia præbere ait. Miser qui eum hausit diu velut mente alienatus remanet, aut ridens aut ejulans, aut dormiens, plerumque etiam alteri colloquens & respondens, ut interdum etiam sana mente esse credas, tamen mentis non sit compos, neque eum agnoscat cum quo sermones confert, & colloquii habiti planè sit immemor postquam ad se redit. Sunt verò nonnullæ adeò exercitatae in hoc medicamento exhibendo, idque sic temperare nōrunt, ut ad certas, easque quot velint horas, quibus id propinant mentem adimant. Nonnulli tamen ad provocandas urinas ex medicis Gentilibus utuntur. Horum prima cura est medicamenta vomitum clementia exhibere; deinde acres clysteres injicere, fortèque ligaturas & fricationes brachiis curibùsque adhibere, interdum etiam cucurbitulas applicare; quæ si non juvant venam secare in majore pedis articulo necesse est.

Gentiles verò Medici & Christiani indigenæ, cùm à cucurbitulis & venæ sectione abhorreant, nihil aliud quàm vomitum provocant, fortèque ligaturas & fricationes adhibent. Quæ si non sufficiant, balnea ex aqua calida præscribunt ad eliciendum sudorem: porrò à vomitu vinum propinant cui piper & cinnamomum admisceatur.

Radix drachma ex vino pota somnum profundum inducit, in quo varia insomnia & miræ rerum facies obverſantur.

Semina per noctem in aceto macerata deinde exactè trita, utiliter illinuntur herpeti miliari & eryſipelatis serpentibus.

Unguentum ex succo foliorum cum adipe porcino paratum, ad partem aliquam aut membrum corporis igne vel aqua fervente ustulatum sanandum efficacissimum esse remedium multorum experientiâ comprobatum est.

6. *Datura Malabarica Hummatu dictæ prima species* Hort. Malab.

Hort. Malab.

A Stramonio majori albo superius descripto parùm differt; nimirum floris origine è foliorum sinibus, cùm in Stramonio majore albo flores in angulo divaricationis ramorum ferè ſiſi ſint; tum fructus per maturitatem colore viridi, & seminum flavo seu subruſſo, cum illius fructus maturitate flavicent semina prorsus nigra ſint.

Verum hæ differentia non tanti ſunt, ut specie distinctas patem: nam & in Stram. albo vulg. flores superiores è foliorum sinibus exeunt: & in *Hummatu* forte fructus & semina ante plenam maturitatem descripta fuere, vel forte etiam colore variant: reliqua certè descriptio *Hummatu* egregie convenit Stramonio prædicto.

Herba trita & mixta cum oleo *Singelim* membris tumefactis imponitur. Succus foliorum expressus, & mixtus cum Saccharo dicto Lusitanis *Jegra de cána* confert in morbo sacro, parte affecta cum eo unctâ. Semina ad tria numero sumpta conducunt in febre frigido: eadem trita & mixta cum aqua in qua macerata fuit *Oryza* membris tumefactis commodè imponuntur. Hort. Malab.

Quàm periculosus sit seminum usus internus superius ostendimus.

* 7. *Nila hummatu, Datura Malabarica secunda species* Hort. Mal.

Hort. Malab.

In humanam altitudinem affurgit, radice fibrosa, abicante, stipite purpureo-cœruleo seu purpureo-rubro & nigricante. Folia quàm præcedentis minora, petiolis interius purpureo-rubefcentibus appensa, oblongo-rotundo, cuspidata, uno latere ex inferiore parte petioli producta, margine æquabili, maxima ferme ad medium latitudine tactu lenia & fractu facilia, costis quæ obliquo & annulari ductu ex media exeunt, ac venulas etiam transversas emittunt, in adversa striata, odore quoque gravi: in foliis tenerrimis adversa pars ex rubro in totum nigricat, interiore viridi.

Flores ejusdem formæ, sed colore in totum ex cœruleo-purpureo-rubro fusci, qui in calyce magis fuscescit cùm in gemmis ſunt; pars interior campanæ albicat.

Fructus oblongo-rotundi ſunt, alii glabri, alii gemmulis hinc indè rigidis, ac valdè nitentibus, & purpureo-rubris obſiti, colore primum viridi, qui in purpureo-rubrum facessit. Calyx quoque rotundus sed minor, & fructui minùs proximè adſtans. Semina ejusdem formæ ac coloris.

In arenosis crescit, & toto anno, maxime autem tempore pluvioso floret.

Decocta proficua est pro membrorum doloribus vel pro eorum induratione in ablutione corporis, uti & pro febre frigida cùm ejus decoctio in oleo corpus ungetur, ad quod etiam ſervit radix eodem modo usurpata. Folia trita cum calce ſerviunt pro pruritu corporis facta perunctione.

Foliorum & fructuum decoctum cum oleo dolores corporis mitigat eodem modo adhibitum. Fructus contusi & triti denſis ſeminibus perbellè ſanant apoſtemata & carbunculos iis impoſiti.

Semina largius sumpta saporem inducunt, ac periculosa est eorum sumptio, necem adferens.

Hæc in virtute prima est excellentior.

S f f 3

* 8. *Mudela-*

* 8. *Mudala-nila-bummatu*, *Daturæ Malabaricæ* tertia species.*Hort. Mal.*

A præcedente nonnisi in *floribus* differt, qui huic duplicati sunt vel triplicati, altero alteri innato, ut in *Datura Contarena*, quorum secundus ex primo, qui latior est orificio, duos ferme transversos digitos, tertius ex secundo ferme tres eminet. Sunt autem flores singulares orificio minus lato quam præcedentis, quinque cuspidibus longioribus, ac medio inter duos cuspides intervallo unâ plicâ corrugati, & exteriores duo è fundo ad singulos cuspides tribus nervis parallelis paullum eminentibus striati, interior uno nervo eminente & duabus venis parallelis.

Intra hæc campanas, ubi se arctè in collo apprehendunt etiam oblongo-angusta foliola, quorum alia supernè, alia infernè exoriuntur, exteriori superficiei interioris campanæ arctius annexa, parte exteriori quoque rubro-fusca; purpurascentia, interiori albicante conspiciantur.

In flore interiore *stamina* quinque rubro-purpurascentia cum oblongis surrectis apicibus ut in *Nila-bummatu* proveniunt, parte inferiori, quâ quadrata, striatâ pilosâ & candida, collo campanæ annexa & agglutinata. *Stylus* in totum purpurascens, supernè crassior ex capitulo oblongo, nigricante, purpureo, quod rudimentum fructus est, emergens.

Calyx quinque cuspidibus quoque eminet, ac versus singulos cuspides uno nervo eminente in longum striatus est, colore rubro-nigricante purpureo.

Hanc speciem superioris tantum varietatem esse suspicor.

* 9. *Datura Indica foliis Malabathri* Breynii.*Breyn.*

Ramus hujus ex India sub nomine *Dotter* seu *Dutroa* ad autorem transmissus pedalis longitudinis, quadrangularis, hirtus, & frequentibus internodiis distinctus erat; cui *folia* ex adverso bina adnata sunt, uncias quatuor aut quinque longa, duas lata ubi latissima, nervis, venis & toto habitu Malabathrum exquisitè repræsentantia, nisi quod substantiâ minus solidâ, magis herbaceâ, ac in utraq; planitie pilis albis, brevibus atque subasperis, sicut & petioli illorum parvis quibus innituntur, sint obfita. E foliorum ortu ramusculi eodem ordine & serie quo folia ipsa procreverunt, foliis indem geminis, sed quadruplo minoribus condecorati. Geniculum autem superius ramulorum loco *flores* binos, & rami cacumen quaternos, in angulos quatuor aut quinque desinentes, Hyoscyami haud dissimiles, sed ex calyculis planè hirsutis, asperis & veluti argenteis prorumpentes, ostentat, quorum observare colorem non licuit; neque de fructu & semine, an *Daturæ* vel *Stramonio* rectius æquiparanda, quicquam certi habere potuit.

LIBRI DECIMI QUINTI
SECTIO SECUNDA.

De Herbis flore monopetalo difformi.

*Herbæ flore monopetalo difformi sunt vel Pericarpio seu Vasculo subrotundo,
bivalvi; Flore**Rictum exprimente; major & elatior; caule multis foliis cincto; LINARIA.**Violam referente, pusilla, palustris; caule nudo, unico in summo flore; foliis humi stratis, pallidis, humore pingui madentibus; PINGUICULA.**Rictum exprimente absque calcari; vasculo in bina loculamenta diviso, è tribus foraminulis semina fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.**Semissifulari seu corniculato, cum labello in palæ formam producto; pericarpio grandi, in sena loculamenta diviso; ARISTOLOCHIA.**Auriculato parvo; pericarpio bivalvi; foliis in caule ex adverso positis; SCROPHULARIA.**Dactylothemam referente, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS.**Galeato; feminibus**Compressis, florum calicibus**Membranosis tumidis & velut inflatis, vascula feminalia occultantibus; PEDICULARIS, Christa Galli.**Tumidioribus,**Magnis, granorum Triticum æmulis, foliis paucioribus venis conspicuis; folio brevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, Triticum vacinum.**Minutioribus; foliis ad margines serratis; EUPHRASIA.*

Antirrhinum minimum dictum Linariæ species est, quia flos ejus rictum exprimit & calcari donatur; capsula quoque; feminalis binis loculamentis distincta est. Elatine quoque dicta utraque eodem pertinet ob eandem rationes. Tandem Cymbalarie Italice nomine nota genuina Linariæ species est. Quæ flore sunt galeato omnes vasculo etiam sunt bivalvi, seu in bina loculamenta partito.

CAP. I.

De Pinguicula.

PINGUICULA Gesnero dicitur quòd folia ejus ad tactum pingua sint ac si oleo aut butyro oblinerentur.

A. 1. *Pinguicula Gesneri* J. B. *Pinguicula sive Sanicula Eboracensis* Ger. Park. *Sanicula montana flore calcari donato* C. B. *Butter-wort*, Yorkshire *Sanicle*.

J. B.

Fibris aliquot albis pro plantulæ modulo satis crassis, non admodum altè in terram demissis radicitur. Folia per terræ superficiem sparsa sex aut septem, & interdum plura, pallidè ex luteo viridia, pinguicula & nitida ac si oleo aut butyro oblinerentur, binas uncias longa, unciam circiter lata, per extremum nonnihil obtusa, marginibus æqualibus & minimè crenatis. [Supina folii superficies brevi admodum lanugine curiosè intuenti obducta cernitur.] Inter hæc surgunt *pediculi* aliquot palmares aut altiores, quorum unicuique in summo fastigio hæret flos unicus purpureo-violaceus aut albus, Viola

Viola similis, monopetalos tamen, calcari longo donatus, in quinque segmenta divisus. [Nostratis flos ferè semper dilute purpurascit aut ex pallida purpura cœrulefcit].

Locus:

In palustribus humidis, & montosis udis ubi aquæ scaturiunt sæpius occurrit.

2. *Pinguicula flore albo minore, calcari brevissimo.*

Hanc in summitatibus montis Juræ locis udis reperimus.

3. *Pinguicula flore amplo purpureo, cum calcari longissimo.*

Hanc unà cum priore iisdem in locis observavimus. Floris colore saturè purpureo, ejusdémque magnitudine & calcari prælongo, tum à præcedente, tum à vulgari nostrate differt.

A. 4. *Pinguicula Cornubiensis flore minore carneo.*

Folia huic circa margines reflexa sunt & velut convoluta, pellucida ferè, & venis rubentibus striata. *Flores* quàm in vulgari nostrate multo minores pallidiores, & ad incarnatum colorem dictum accedentes.

Locus.
Vires.

In Cornubia locis palustribus observavi circa *Kilhamton* & alibi.

Vulnera recentia & plagas curare dicuntur folia trita & imposita. Succo ejus pingui & butyroso illito tum manuum rimas, tum tumores & fissuras in uberibus vaccarum rustici sanant. Hinc & *Sanicula* Eboracensis ei nomen inditum. Plebs Wallica syrupum ex ea conficit, quo se suosque purgant: quin & herbam iusculis incoquant in eundem usum. Purgat enim pituitam satis strenuè. Præterea unguentum ex ea faciunt ad obstructions hepatis utilissimum.

Dalechampius affert radicem pistam & pro malagmate impositam tertio die curare ischiadicis, eandem tritam & impositam locis dolore affectis quovis dolores sanare. *At radix nimis parva est quàm ut pinxi possit in hunc usum.* Camerarius testatur vulnerariam esse herbam, præsertim ad ramicem puerorum eximiam. *S. Paulus.*

Tingit crines flavedine, & inservit instar gummi ad contorquendos mulierum capillos. *Idem.*

C A P. II.

De *Linaria*.

Linaria dicitur à foliorum similitudine cum *Lini* foliis.

Character ejus genericus est flos rictum exprimens, calcari donatus, cui succedit vasculum bivalve.

A. 1. *Linaria lutea vulgaris* Ger. J. B. *vulgaris nostras* Park. *vulgaris lutea flore majore* C. B. *Common yellow Toad-flax.*

Radicibus albis, duris, lignosis sub terra reptando immensum se propagat, si locus suppetat. *Caulis* ex eadem radice plures surrigit, pedales aut cubitales, glabros, glaucos, *foliis* vestitis crebris, nullo ordine positus, angustis, acutis, *Pityusæ* similibus adeò, ut nisi lac deesset difficile foret distinguere, antequam floreat planta. *Caulis* autem summa parte ramosi: *Flores* in summis caulibus & ramulis velut in spicas aut thyrsos digesti, singuli pediculis brevibus, è foliorum alis egressis insident, lutei, rictu croceo, labello trifido, erecto folio in duas velut auriculas diviso, postica parte calcari seu corniculo, oblongo, acuto, *Consolidæ* regalis in modum producto, quo ab antirrhini floribus differunt, quibus aliàs perfimiles sunt. *Calix* floris parvus, quinquepartitus. *Vasculum* seminale turgidulum per maturitatem in duas carinas dehiscit, *seminibus* planis rotundis. Sapor plantæ amariusculus & subacris.

Locus.

Ad agrorum margines & vias publicas, inque pascuis sterilibus frequens occurrit.

* 2. *Linaria latifolia triphylla major* C. B. *Cretica latifolia major* Clus. Hist. Park.

A sequenti planta (cui aliàs perfimilis est) differt *caulis* altitudine cubitali aut ampliore, eoque in multos ramos diviso, quem ambiunt *folia* modò bina, interdum terna simul, aliquando incondita & nullum ordinem servantia, latitudine interdum unciali. *Vascula* ut in aliis *Linariæ* generibus nigrum semen continentia. Descriptionem pleniorè vide apud Clusium & C. Bauhinum, sufficit nobis notas posuisse quibus à sequente differt.

* 3. *Linaria triphylla minor lutea* C. B. *Valentina* Park. parad. *Hispanica* 1. Clus. *Linaria triphylla* J. B. *Valentina* Clusii Ger.

J. B.

Caulis ternos quaternosque ab eadem radice profert, pedales & longiores, crassiusculos, succulentos, teretes, inferiore parte rubentes, superius viridantes; quos ambiunt *folia* ex certis intervallis pulchrè disposita, ex eodem loco terna, caulem amplexantia, potissimum parte inferiore, circa fastigium enim sparsim nullo ordine digeruntur: accedunt verò nonnihil ea ad *Telephii* folia, minùs crassa, succulenta, minimè tamen per ambitum incisa, circa exortum latiuscula, in obtusum desinentia,

tia, pari ferè latitudine cum longitudine, sinuatis nervis ad modum ferè plantaginis, postica parte minimè apparentibus, donata, acetabuli instar concava, cœlestemque aquam exceptam continetia, sapore amaricante. Verùm flores serie longa dispositi, Linariæ vulg. similes sunt, lutei, tinctiore tamen labello, & rectu lanuginoso, corniculo purpurascēte, extra folia viridantia, quæ floribus basin ambiunt, porrecto : Floribus succedunt capitula rotunda, in quibus semen, quod nec Clusio nec J. Bauhino videre contigit. Radix singularis, crassiuscula, alba.

Circa Valentiam in pratis & locis umbrosis Martio florentem observavit Clusius Linariam latifolia ^{Locus;} triphyllam majorem C. B. Linariæ latifoliæ Valentiniæ Clusii nomine à Doldio missam nos cum J. B. non distinctam fuscipicamus à descripta. C. B. præter mentem Doldii à Linaria Valentina Clusii plantam à se in Prodomo sub titulo allato descriptam separat, & cum Linaria Cretica latifolia Clusii conjungit. Et revera Lin. Cret. latif. Clusii in omnibus ferè convenit cum planta nobis hoc in loco ex Joanne Bauhino descripta; præcipua & ferè sola differentia est, quod caules in Cretica Clusii h. e. latifolia triphylla majore Bauhini in multos ramos divisi dicantur, cum J. B. in descriptione sua ramorum non meminit : quam notam ab eo fortuito omissem putassē, cum pictura ramulos exhibeat, nisi Paulum Boccone in Linariæ suæ *Sicula latifoliæ triphyllæ* descriptione hæc solâ notâ exceptâ, Bauhinianam Linariam triphyllam latifoliam cum sua omnino convenire observantem animadvertissem. Sunto ergo, si videtur, Linaria Cretica latifolia Clusii & Linaria triphylla latifolia C. B. una & eadem plantæ species, & diversa à Linariâ trifoliâ J. B. h. e. Linariâ Siculâ latifolia triphyllâ Bocconi, Lin. Valentiniâ Clus. cum hæ caules habeant simplices & indivisos, illæ ramis brachiatis. Mihi tamen nondum satisfactum fateor.

* 4. *Antirrhinum minus flore Linariæ luteum inscriptum* Ger. emac. App.

Ger. emac.

Multos hæc cauliculos seu ramulos, tenues, teretes, glabros humi sparsos initio à radice promittunt uncias quatuor aut quinque longos, foliis crebris, viridibus, brevibus, acuminatis, Serpylli æmulis, nisi quod longiora, glabra, tres quatuorve simul inter se opposita vestitis inter quos exurgunt quinque aut sex, interdum decem aut duodecim, recti, teretes, tenues, glabri *cauliculi*, cubitum alti, in ramulos divisi, longis, angustis, tenuibus, virentibus, nullo ordine positis *foliolis* amicti. Summis caulibus & ramulis innascuntur quinque, sex aut plures *flosculi* lutei, conferti, ab imo sursum versus paulatim florentes, longam relinquentes spicam minutissimorum pericarpiorum, bifariam lineâ impressâ divisorum, ac si duæ valvulæ junctæ essent, altera ex valvulis alterâ paulò longiore : in quibus continetur semen minutissimum, nigricans. Radix brevis, exigua, alba, paucis fibris donata, annua.

* 5. *Linaria Sicula multicaulis, Molluginis folio* Bocconi.

Bocc.

Caulis huic cubitalis fuit, rotundi, ramosi, subrubentes. Folia angusta, unciam longa, inferiora circum genicula stellatim radiata, Molluginis instar, superiora autem inordinate disposita, illaq, Kali modo carnosa, sulco canulato per longitudinem decurrente. Flores lutei, & vulgaris Linariæ minores. Floribus fatiscētibz succedunt Capitula rotunda, in quibus semen latet. Radix subest perennis, tenuis & fibrosa.

Panormi tota æstate floret, & copiose etiam alibi in Sicilia.

Cum dubitet Paulus Boccone annon Linaria Cretica angustifolia Clus. cum planta hîc proposita specie conveniat, ejus descriptionem subijciemus, ut Lector studiosus eas invicem conferat : nobis autem proximè accedere videtur ad Linariam tetraphyllam luteam minorem Columnæ, quam idcirco proximo [post Creticam Clusianam minorem] in loco proponemus : Sola differentia esse videtur in numero foliorum ad singula genicula caulem ambientium : & quod caulis Columnæ non dicatur ramosus.

* 6. *Linaria Cretica angustifolia* Clus. Park. *Linaria quadrifolia exiguis flosculis cinereis* C. B. *Quintæ eadem præcedenti?*

Clus.

Virgæ initio profert ab unâ radice satis copiosas, rotundas, læves, sesquipedalis vel pedalis longitudinis, quos binis aut ad summum ternis intervallis quaterna simul ambiunt folia, vulgaris Linariæ foliis duplo angustiora, deinde alia singularia, nullo servato ordine. Virgis innascuntur frequentes ramuli, foliis valdè tenuibus donati, qui velut ex umbella exigua (cujus forma paulatim evanescit) flores protrudit valdè exiles, qui quinque foliolis constare videntur, binis scilicet erectis supra cassidem albicantem vel cineraceam, binis latera occupantibus & uno propendente, caudâ insuper five calcari sub illis conspicuo, antrosum reflexo. Semen in pericarpis seu valculis, Lino ferè similibus, cineraceum & planum, quod deciduo flore brevi maturefcit, etiam herbâ adhuc virente.

Florebat sub finem Julii.

* 7. *Linaria quadrifolia lutea* C. B. *tetraphylla lutea minor* Col. *Quintæ eadem videtur.*

Col.

Plantula est pedalis, exigua radice, viticulis multis, supinis assurgens ; sed caulis est rectus, geniculis singulis quaterna folia promens, in imo minora, atque à medio ad summum non quaterna, sed alternatim singula, & breviora : folia Lini aut Linariæ æmula, colore Brassicæ, infernè canaliculata, cauli cruciatim erecta hærentia. Flores in summo pauci, è petiolis brevibus prodeuntes, calycibus

bus quinquefoliatis hirsutis infidentes, effigie atque positu *Linariæ* vulgari similes, verum minores atque lutescentes. *Fructus* crassi, rotundi, sex lineis distincti, apicello in summo emicante, in quibus *semen* nigrescens, lunatum, ut in congeneribus. Sapor idem amarus qui in aliis.

Tempus &
Locus.

Aprili mense floret, & æstate perficitur. Anversæ Valvensium in montium lateribus Soli expositis sterilibus oritur.

C. *Baubinus* in pinace duarum *Linariæ luteæ* specierum meminit, quas tamen non describit.

Primam *Linariam* rectam angustifoliam IV. facit, titulo *Linariæ luteæ montanæ Genistæ tinctoriæ folio*: quæ inquit ad montem S. Bernardi, floribus aureis, media magnitudinis reperitur.

Secundam, *Linariam* rectæ angustif. V. titulo *Linariæ luteæ flore minimo*: quæ in agris Provinciæ Galliæ, brevibus & angustis foliis & minutissimis flosculis luteis occurrit. Hæc *Linaria* minor æstiva *Ger. emac. App. fortè*.

Paulus Boccone Linariæ cujusdam meminit, quam pumilam triphyllam Siculam appellat;

Cui pro plantæ tenuitate radicem satis crassam attribuit, plurifariam in ramos divisam, non sine fibris quibusdam etiam adnatis: *Cauliculos* tres aut quatuor, palmares, geniculatos, per terram stratos, circa quos *Folia* parva, subrotunda, *Cruciatæ* *Dod.* magnitudine, decussatim ad genicula composita. Hujus flosculos non observavit; quare nescio unde ei constare potuit *Linariam* fuisse quam describit.

Locus.
Vires.

Ad montes Hyblaos in oppido *Melilli* nascitur.

Linaria lutea vulgaris alvi turbatrix est, autore *Trago*. *Urinam* tam potenter pellit, ut inde *Harnkraut* Germanis appelletur. Aquæ quantum vitrum exiguum capiat, admixtâ drachmâ corticis ebuli in pulverem redacti sumpta potio urinam potenter cit, quare hydropicis tantum id medicamentum exhibendum erit. Eadem aqua destillata pota alvum laxat, morbum discutit Regium, adversus quem herba ipsa in vino decocta ac pota inprimis facit, sicut & jecur obstructionibus liberat. Eadem aqua aut succus oculis inditus inflammationes eorum & ruborem tollit, quod se experientia & longa observatione didicisse scribit *Tragus*. Eadem linteolis imposita quævis ulcera emundat si cum ea colluantur loci affecti. Succus idem maculas & vitia faciei emendat. *Trag.*

Ictericis non recentibus tantum sed jam ad hydropem spectantibus verissimum & efficacissimum præstat commodum, observante *Lobelio in Adv.*

Sunt qui herbam hanc intra calceos plantis pedum supponunt ad febrem quartanam abigendam.

Ad dolorem hæmorrhoidum, *R. Herb. Linariæ* cum flor. q. f. decoquatur cum adipe porcino, quousque adeps valde virescat, fiatque unguent. cui expresso & parum refrigerato vitellus ovi admisceatur. Ego non foleo vitellum ovi mungere nisi applicationis tempore, usque comperi unguentum in hac regione viriditatem amittere post annum, & cum eâ virtutem: id quod *Maffilia* non continebat. *Chefneau*. Habui ab ingeniosissimo viro mihiq. amicissimo *D. Edw. Hulse M.D.*

Linaria sanat incredibiles hæmorrhoidum dolores, *Grembs* & *Cardilucio* autoribus, item *Sennerto*. *D. Tancredus Robinson.*

* 8. *Linaria pumila Hispanica* Park. *pumila supina lutea* C. B. *lutea parva serpens* J. B. *Oxyris flavo sylvestris* Lob. Ger.

Clus.

Palmaribus exit *virgulis*, frequentibus, humi sparsis, quas vestiunt *folia* vulgaris foliis similia. Extremos ramulos occupant multiflores flavi, vulgari minores, velut in spicam congesti; quibus succedunt capitula minora quam in vulgari, exiguo *semine* nigro plena. *Radix* tenuis est & candida; vulgaris modo serpens. Valdè amara est, & quia plerunque cum *Chamaepity* nascens reperiatur, adeoque *pumila* fit, *Salmanticenses* *Chamaepityos* genus esse censabant.

Locus.

Salmanticensi agro, aridis locis provenit, ubi tota ferè æstate floret. *D. Magnol* *Linariam* illam quæ in saxosis montis *Lupi* & montis *Capouladou* oritur pro hac habet.

* 9. *Linaria latifolia Dalmatica* Park. *maxima foliis Lauri Dalmatica* J. B. *latifolia Dalmatica magno flore* C. B.

C. B.

Caulibus est lignosis, rotundis, firmis, cubitum superantibus, in ramos brachiatis, quos *folia*, præsertim inferiora, uncias duas, aut etiam tres longa, unciam lata, pediculis carentia, in summitate caulium semper breviora & angustiora, in apicem acutissimum desinentia nullo servato ordine ambiunt. Flores habet *Linariæ* vulgaris floribus similes, sed triplo imò quadruplo majores, *Antirrhini* majoris magnitudine ex luteo rufescentes aureolæ, quibus vascula ut in aliis succedunt.

Ex femine *Florentia* à *Casabona* missio in horto *Montbelgardiaco* crevit.

* 10. *Linaria Americana parvo flore luteo* C. B. *Park.*

Ex radice caules plures sesquicubitales, rotundi, laves, rufescentes, in ramos plures divisi exurgunt; quos *folia* triplo quam in priore angustiora, in acutum apicem desinentia, atrovirentia, alternatim nulloque ordine disposita, cingunt. Floribus est aureis usque longè quam in vulgari minoribus.

* 11. *Linaria*

- * 11. *Linaria Pannonica* flore luteo minore quàm in vulgari J. B. *Pannonica* major Park. Lin. flore pallido, rictu aureo C. B. *Pannonica* 1. Clus.

Clus.

Bicubitali interdum excrefcit magnitudine, rectum ferens caulem, laevem, viridem, multis foliis fativo Lino fimilibus circumfeptum, qui superiore parte in multos tenues brevèſque ramulos diviſus eſt, ferentes raros flores, Linaria quidem vulgaris floribus reſpondentes, ſed minores & pallidiores, rictu nonnihil villoſo & aureo: ſemen in vaſculis Linariae vulgari fimilibus exile, nigrum: Radix longiſcula, candicans, multis tenuibus & majuſculis fibris in latera expanſis nixa, perennis, ſummo capite ſingulis annis novos caules profert quidem; ſed ex lateralibus fibris non germinat ut vulgaris. Tota amariſcula eſt.

Creſcit in montium declivibus ſecundùm publicas vias & graminè nudis locis, ſupra Poſonium ad Locum & Danubium, Gumpoſtkirchen, Leytenberg, atque etiam in Moravia. Floret Junio & Julio, inter- Tempus. dum etiam Auguſto & ſubinde ſemen profert.

- * 12. *Linaria lutea parva annua* J. B. *pumila, foliis carnoſis, ſoſculis minimis flavis* C. B. *Lutea Moravica* Cluſi Park.

J. B.

Magnitudine varia mihi crevit, alias ſeſquipalmari aliàs pluſquam dodrantali, ex radicibus parvis, albicantibus, pluribus: Sunt autem caules, qui tenues & numeroſi exiſtunt, & folia, quæ teneriora, anguſtioraque & craſſiora quàm in vulgari Linaria, colore glauco, terna vel quaterna aut quina, ex certis intervallis, aliàs vero incondita, ſubamaro ſapore: ſoſculi in ramulorum ſtagitiis Linariae formâ, crocei, ſed quadruplo minores, odore nullo; quos excipiunt globuli oblongi ſemen continentes parvum, orbiculatum, compreſſum. Radix tenuis eſt & annua.

Nāſcitur perliſque Moraviae locis in collium acclivitatibus: Lutetia etiam extra portam Honorii in arborum marginibus & collibus. J. B. Floret quaſi tota æſtate in Autumnum uſque. Ex ſemine ſponte deciduo in hortis facile renāſcitur.

Reperitur in ſterilibus locis circa Boutonetum, Sellam novam, la Columbiere aliſſque Maio menſe florens. Botan. Monſp. Nos in cacumine montis Lupi duabus Monſpelio leucis diſtantis Autumno florentem invenimus; diverſum à nobis ſentit D. Magnol: vid. Linariam 8.

- * 13. *Linaria annua anguſtifolia* flore majore luteo Morif.

Morif.

Hujus folia ſunt quaſi Pſyllii foliorum æmula, longiora. Caulem producit ſeſquipedalem, cujus cymis innāſcuntur flores lutei, multò majores quàm pro tenuitate plantæ. Semina compreſſa, nigra.

Circa Burdegalam in ſatis arvis provenit.

Locus.

- * 14. *Linaria maritima minima, viſcoſa, foliis hirsutis, floribus luteis*, Morif.

Folia edit hirsuta, viſcoſa, ſuperioris foliis multò dilutiùs virentia, pilis ſcatentia: caules ſemipedales, in quorum cimis flores fert minimos, luteos: quibus evaneſcentibus ſuccedunt capſulae rotundæ, biſulcæ aliarum Linariarum more, continentes ſemina nigra, compreſſa ſeu foliacea.

Provenit in arenoliſ maritimis Armoricæ.

Locus.

15. *Linaria puſilla procumbens latifolia* flore pallido, rictu luteo.

Radix huic ſimplex quidem, ſed multis fibris majuſculis donata, ſublutea, annua: Ex qua cauliculi emergunt plures infirmi, teretes, palmares, humi procumbentes, glauci, quemadmodum & folia, quæ nunc ſingula, nunc bina ex adverſo, nunc terna & interdum etiam quaterna ſimul in caulibus oriuntur, unde & ramuli quoque nunc ſinguli, nunc bini, nunc terni ſimul exeunt. Folia Polygoni foliorum æmula ſed minor. Flores longis pedicellis ſubnixi, albi rictu luteo, calcaribus tenuibus longiſſimis retroſum extenſis. Pars illa floris quæ erigitur in medio fiſſa binas veluti auriculas repræſentat, ut in Linaria purpurea parva. Florem circumſtant quinque foliola viridia pro calice. Poſtquam ſos evanuit, pediculus ejus deorſum incurvatur. Vaſculum ſeminale rotundum, bivalve, ſeminibus repletum puſillis, ruſſis. Quamprimùm ſemen matureſcit dehifcit capſula, ut difficile ſit ſemen colligere.

Frequens eſt Meſſanæ in vineis & hortis: Floret Maio & Junio.

Locus.
& Tempus

- * 16. *Linaria minima erecta* Park. An *Linaria minor æſtiva* Ger. emac. Append.

Park.

Singulari affurgit caule, dimidium pedem altitudine vix excedente, foliis plurimis, puſillis, anguſtis, ex cœruleo viridibus amictis, Linariae vulgaris ſimilibus; ſummo ſtagitio flores multos geſtante exiguos, pallidè luteos, rictu ſaturatiore, calcari exiguo. Semen minutiffimum, compreſſum, nigricans. Radix puſilla, annua.

De loco natali nihil certi habet.

Linariae

Linariæ minori æstivæ Johnsonus apud Gerardum *Caules* teretes, glabros, ex viridi albicantes, pedales, infirmos & vix se sustinentes attribuit: *folia* angusta, oblonga, acuminata, deorsum plerumque reflexa: *flores* in summis ramulis spicatos, sed non confertos. Linariæ vulg. similis est, sed multis numeris minor.

* 17. *Linaria seu Oxyris alba* Park. *Oxyris alba Lobelii* Ger.

Morif.

Ex *radice* oritur lignosa, multis bifurcationibus inferius divisa, multisque fibris inde emanantibus: Ex qua protruduntur multi *caules*, lenti, multis *foliis* angustis, oblongis, inordinatim dispositis onustis, haud ab similes foliis vulgaris luteæ. In caulium cimis proveniunt *flosculi* multi, spicatum dispositi, albi seu pallidi, vulgaris formæ, sed magnitudine eos excedentes. *Semen* in bicaulis thecis, septo medio disjunctis & separatis, foliaceum, compressum, nigrum. *Radix* est alba, longa, crassa satis, multos annos durans.

Hæc herba à Lobelio in Hist. Belgica describitur. C. Bauhinus Oxyridem albam *Lob. ic.* Linariæ Pannonicæ 1. *Clus.* Synonymam facit, verum dubitanter: Nobis certè incognita est: Suspiciamus descriptionem Morisoni partim ad iconem factam, partim à Parkinsoni Theat. mutuatam.

* 18. *Linaria annua Chalepensis minor erecta, flore albo, lineis violaceis notata* Morif.

Morif.

Ad pedalem altitudinem rectè ascendit, *cauliculis foliis* compressis, uncialibus, rariùs dispositis vestitis. Ex horum finibus oriuntur *flosculi* albi, lineis parvis, violaceis notati, & quod observatu dignum, calyces sustinentes prædictos *flores* habet ex quinque foliis compressis, uncialibus conflatos, & longitudine multum capsulas ipsas superantibus.

Semen hujus à D. Rob. Huntington in territorio Chalepensi collectum & ad descriptionis autorem transmissum est.

19. *Linaria purpurea magna* J. B. *purpurea major odorata* C. B. *Lin. altera purpurea* Ger.

J. B.

Sesquicubitalem è longa, nigra, contorta, lignosa *radice caulem* emittit, eumque teretem, glabrum, firmum, in ramos prælongos divisum, *foliis* ornatum longioribus latoribusque quam Linaria lutea, sapore nullo evidente. *Flores* longa serie per ramos nascuntur, antrorsum hiantes, postica parte calcar promittentes, colore purpureo præditi, minores multò quam Linariæ luteæ vulg. *Semen* in vasis parvis, bichis continetur.

Locus.

Circa Neapolin & ad radices montis Vesuvii.

Maxima est omnium quas hæcenus novimus Linariarum; flore parvo, intensè purpureo.

A. 20. *Linaria odorata Monspessulana* J. B. *Linaria flore albicante Caryophyllata* Cam. Hort. *Linaria odorata* Lugd. *Lin. capillaceo folio erecta, flore odore* C. B. prod. *Q. Lin. caryophyllata albicans* Park.

J. B.

Rectis & rigidis stat *caulibus*, bicubitalibus, juxta terram rubescentibus, quos Linariæ vulgaris *folia*, angustiora denso stipatu ornant, sapore amaricante: Summum caulis fastigium in furculos aliquot abit, qui *flores* sustinent eodem quo in Linaria vulgata dispositos ordine, calcare longè breviori & parum apparente, quæ in re differunt à planta Linariæ aliquatenus simili, sicuti & in eo quòd *flores* sunt majores, odore gratissimo, superiore folio pallido, purpurascens striis variegato, inferiore in tres lacinias albas diviso, rectu lanuginoso, amethystino, croceoque colore picto. *Semina* parva in vasis subrotundis, herbæ Linariæ jam dictæ similibus, sed majoribus, sapore (ut mihi videtur) adstringente. *Radix* vivax, insigniter repens, colore candida.

Locus.

Circa Monspeliū ubique occurrit: in Cornubia etiam Angliæ provincia, non longè ab oppido Perin in sepibus invenimus, Occidentem versus.

Descriptio quam proponimus J. Bauhini plena est & exacta. Clusius (ut ille [J. Bauhinus] observat) *Linariæ odoratæ* nomine pingit, & describit tantum flores: cætera sunt alterius plantæ, nempe Linariæ Bellidis. C. Bauhinus perperam folia capillacea ei attribuit; ni aliam, forte plantam intelligat.

* 21. *Linaria odorata Monspessulana minor cærulea* J. B. *arvensis cærulea erecta* C. B. prod.

Dodrantalibus & brevioribus, ex radícula fibrosa mox ortis *caulibus*, tenuibus, rigidis; quos *folia* vestiant rara, alternatim ex longis intervallis, fili instar tenuia, semuncia longiora. *Flores* in cacumine serie quadam sibi invicem succedunt, Linariæ odoratæ majoris, cærulei, calcar longo præditi.

An & quomodo à sequente planta differat considerandum. D. Magnol diversam facit, sequè propè portum Cetium in arvis Aprilis & Maio mensè legisse scribit.

22. *Linaria graminea floribus congestis cæruleis. An Lin. cærulea calcaribus longis* J. B.

Altitudo ei dodrantalıs, *folia* graminea: *flores* in summo caule densè stipati velut in brevi spica, Hanc sic describit J. Bauhinus;

Radix

Radix tortuosa, dura, alba, fibrata: *Caulis* singularis, simplex, pedalis, glaber, teres, gracilis: *folia* alia adversa, alia alternata, uncialia, angusta, acuminata, lavia: *flores* per summum scapum eo ordine quo in *Linaria* vulgari, eadēque formā, dimidio minores, calcari ferè longiore, cœrulei, quinque herbacei coloris angustis longique foliis basin suffulcentibus: Vascula minora quàm *Lin*i vulgaris.

In pascuis ad radices montis Vesuvii copiosè oritur.

Locu⁹

23. *Linaria purpurea parva* J. B. *quadrifolia supina* C. B. Ger. emac. *quadrifolia Alpina* Park.

J. B. Clus.

Radix subest tortuosa cum fibris longiusculis [tenuis, alba, multos ex uno capite ramulos profert, atque etiam summa tellure serpit Clus.] *Caules* complures, palmares & majores, in terram reclinati, ramosi, *foliis* amicti veluti ex geniculis, modò singularibus, modò ternis aut quaternis, vix quadrantem uncie æquantibus, crassis, succulentis, coloris ex herbaceo candicantis & veluti cæsi. Extremis ramis *flores* multi, congesti hærent, *Linariæ* vulgaris, minores, longis calcaribus præditi, cœrulo-purpurei, folio superiori bifido, apicibus in rictu luteis, concolori etiam labelli portiunculā penitiorē [Clusio elegantissimo colore præditi, ex violaceo quodammodo purpurascēte, labro inferiore ubi hiat aut diducto rictu aperitur planè aureo.] Succedunt *vascula* panè rotunda, calyce ex quinque foliis excepta, quæ continent *semina* longiuscula, compressa, qualia sēnt Alyssi.

Dod.

In Alpium præruptis per Stiriam & Carinthiam, inque monte Jura observavimus. Clusius per- Locu²
ennem esse scribit.

24. *Linaria purpurea parva foliis sine ordine dispositis* J. B. *Lin. cœrulea repens* C. B. Park. *Moravica* 2. Clus. *Olyris purpureo-cœrulea repens* Ger.

Clus.

Tenuis & humi diffusos habet *cauliculos*, valdè frequentibus, angustioribus, sine ordine dispositis, crassiusculis, & coloris cæsi foliis oblitos, in plures alas nonnunquam divisos; quarum fastigium occupant multi, spicæ instar confertim nascentes *flosculi*, colore superiori ferè similes, sed multo minores: quibus succedunt parva *capitula* femine plena, de cujus forma & colore nihil asserere possum (inquit Clusius) quandoquidem florentem & capitulorum rudimenta duntaxat præbentem in Moraviæ collibus inveniebam. *Radix* multis fibris latè sparfis constat, & perennem esse apparet.

In alveis fluviorum & torrentum Alpestrum observavimus.

Locu²

Ab hoc genere parum admodum differt, quantum ego quidem perspicere possum,

Linaria Hispanica 4. Clusii. *Lin. foliis carnosiss cinereis* C. B. *Lin. parva Hispanica altera* Park.

Multos graciles infirmos fundit *cauliculos*, quos ambiunt frequentia, carnosa, tenuia molliaque *foliola*, cineracei quodammodo coloris: extremis cauliculis insident aliquot *flores*, superioribus minores, coloris cœrulei dilutioris ad cineraceum tendentis, quorum rictus flavus: illos sequuntur *vasculæ* maturitate hiantia, & cineraceum planum exiguum semen continentia. *Radix* alba, tenuibus villis prædita, annua.

Tota æstate & Autumno floret, & maturum semen profert.

Tempu²

* 25. *Linaria tenuifolia æruginei coloris* C. B. *Hispanica* 2. Clus. *Hispanica atro-purpurea repens*, Park.

Clus.

Tenuibus frequentibusque ex eadem radice affurgit *cauliculis*, iisque imbecillibus & plerunque procumbentibus; quos vestiunt frequentia tenuiæque admodum & mollia foliola, æruginei quodammodo coloris. Summis ramulis & cauliculis insident aliquot *flores*, *Linariæ* vulgari formā similes, sed paulò minores, elegantes, coloris ex purpura ferè nigricantis, circa rictum flavescentes, tenui odore præditi. Floribus succedunt rotunda *capitula*, cineraceum planumque semen continentia. *Radix* candida est, tenuibus quibusdam fibris & quasi villis donata. Tota planta tenella est, & frigore facile corrumpitur.

Floret æstate, semen Augusto maturitatem consequitur, interdum etiam diutius floret. Semine Tempu²
ex Hispania missò nata est.

* 26. *Linaria foliis angustis, ex viridi canescentibus* C. B. *Hispanica* 3. Clus. Hist. *Linaria Hispanica tertia* Clusii Park.

Clus.

Multi huic graciles pedalesque à radice *caules* proveniunt: hos frequentia ambiunt *folia*, angusta, longa, ex viridi canescentia, ejus ferè coloris qui in Lavendulæ foliis conspicuus est, amari autem saporis. Circa summum caulem multi nascuntur *flores*, utcunque odorati, spicæ in modum conferti, formā superiori similes, quorum subrectum bifidum foliolum externa parte exalbidi coloris est, internā purpurei, rictus deinde ægædan⁹, sive albicantis ex flavo coloris, hirsuto & purpureo labro, propendentibus tribus latusculis, purpurascētibz barbulis. Flori succedunt *vascula*, sed plerunque inania [Francofurti.] Vivax est, & ex radice singulis annos novos profert caules.

T t t

* 27. *Linaria*

* 27. *Linaria tryphylla cœrulea* C. B. *cœrulea* *Apula triphylla* Col. Park.

Col.

Radice alba, tenui firmatur; ex qua plures, teneri *caules* pedales fruticant [aliquando singulari caule invenitur] laves, albicantes, *foliis* per genicula ternis, Rutaceis paulò majoribus, latoribus, acutioribusque, colore cinereo Rutæ aut Brassicæ, circa summum verò caulis alternatim dispositis, ex quibus Martio mense *flores* primùm coacervati, cœrulei, minuti, extumescencia labra tantùm lutea habentes, qui paulatim crescente caule decidunt, & *fructus* inter folia remanent rotundi; in quibus foliaceum, latum, compressum, nigrum, atque respectu plantæ magnum *semen*. Aprili mense perficitur. Sapore est palatum excalescente, nec dulci, nec amaro excedente.

Locus.

Cirinolanis agris pratensibus incultis obvia est.

* 28. *Linaria tenuifolia Lugdunensis* Park. *Lin. capillaceo folio altera* C. B.

Foliis est angustis capillaceis creberrimis in *cauliculis* teretibus, pedalem altitudinem rarò excedentibus, sapore amaricante & austero, ut uter alteri prævaleat vix internoscas, ramosis quorum fastigia occupant *flores* pauciores & minùs conferti quàm in aliis, dum adhuc clausi sunt rubentes, cum explicantur albi rubore diluti: quibus succedunt *semina* parva, plana seu compressa in capitulis parvis oblongis. *Radix* nigra, fibrosa.

* 29. *Linaria flore pallido, rictu purpureo* C. B.

Hæc proceritate Linariam vulgarem non excedit, *foliis* autem planè latoribus est & latè virentibus; floribus albicantibus, rictu purpurascens decoris & multò rariùs dispositis quàm *flores* vulgaris Linariæ, qui densius & spicatim summas caulium cymas vestiunt.

* 30. *Linaria minor cœrulea erecta* Park.

Folia hujus plantulæ quæ è radice exeunt (si rectè pingantur à Parkinsono) præter normam aliorum sui generis omnium alata seu pinnata sunt, è tribus quatuorve pinnarum mediæ costæ adnexarum conjugationibus cum impari in extremo folio composita: [in descriptione cauliculos aliquot ei attribuit parvis brevibus, binis sibi adversis foliolis vestitos, adeoque, ut videtur, folia hæc composita cauliculos foliosos vocat] inter quæ duo trève *cauliculi* affurgunt, vix pedem dimidium alti, *foliis* longioribus & angustioribus obtusi, *flores* in fastigio gestantes quàm præcedentis [Linariæ minimæ erectæ ejusdem] ampliores, subcœruleos quibus succedunt semina illius similia. *Radix* fibrosa annua. Hæc est proculdubio

Linaria annua purpureo-violacea, calcaribus longis, foliis imis rotundioribus, minor cœrulea D. Pelisserii Lob. Illustr. quæ

Lobelio in *Illustrationibus stirpium* describitur, qui de florum calcaribus nihil dicit, quamvis longiores sint quàm in plerisque aliis speciebus.

Locus.

In herbidis latorum marginibus intra lucum Gramuntium fitis Maio mense florentem vidit D. Magnol.

31. *Linaria semper virens* Alpin. exot. Eadem videtur secundæ, seu *Linariæ odoratæ Monspessulane* J. B.

Alp.

Caulibus exit multis, bicubitalibus ac amplioribus etiam, rectis, rotundis, colore cœruleo nigricante, *foliis* utrinque alternatim longissimis, tenuibus, angustis, latitudine ad Linum accedentibus, vestitis: in quorum summis fastigiis spicæ modo *flores* producuntur plurimi, parvi, cœrulei, elegantes, calcarî posteriùs brevi, tenui, inflexo. Floribus hisce singulis succedunt *capsulæ* singulæ, bifidæ, & septo medio pellucido divisæ, continentes hinc inde *semina* rotunda, tenuissima, nigra. *Radicebus* nititur multis, longis, crassis, albicantibus, ab uno principio scilicet, apice radices, ut in Phalangii ramoli & non ramoli radicibus observare licet.

Perpetuò viret, & per ætatem totam floret; ac ita luxuriat & se diffundit, ut vix extirpari queat, aut impediri quin hortum totum ubi semel sata est occupet.

32. *Linariæ aliquatenus similis folio Bellidis* J. B. *Linaria Bellidis folio* C. B. *odorata* Park. *purpurea odorata* Ger.

J. B.

Ex vasculorum & superiorum foliorum argumento (inquit J. Bauhinus) in Liniarum classẽ refero. *Radix* subest crassiuscula, lignosa, alba, contorta, simplex, interdum multifida; ex qua germinant multa, per terram sparsa *folia*, ferè Bellidis majoris aut Agerati, profundè in ambitu serrata, glabra, amara; reliqua per ramos tenuia, angustissima, longiucula: *Caulis* ex radice statim plures oriuntur, cubitales, teretes, multum ramosi, quos ferè totos unà cum ramis ornant longà serie *flosculi*, è foliorum sinu prodeuntes, exigui admodum, & quodammodo hiantes, partim cœrulei, partim albi, nullo calcarî donati: Vascula delapsis floribus succedunt, multa, parva, fibrotunda, & veluti bipartita, quibus semen clauditur copiosum, minutum subrotundum, amarum.

J. Bauhinus

J. Bauhinus hanc observavit in agris inter Lugdunum & Viennam; nos in agris Lugdunum inter *Locus.* & Gratianopolin, quinque aut sex leucis à Lugduno.

Descriptio Clusii *Linariae odoratae* conveniret plantae à nobis descriptae, si non diceret florem habere hamulum incurvum; sed & titulus odoris non convenit: Quare existimo una descriptione & uno titulo duas plantas esse ab ipso traditas, [nimirum *Linariam odoratam* Monfp. & plantam hic propositam] *J. B.*

Nos certe in hujus plantae floribus nulla observavimus calcaria aut cornicula: & uterque Bauhinus eos calcaribus carere affirmat. Et quod ad odorem attinet, nos nullum in ejus floribus sensimus; quin & Clusius ipse in calidis regionibus aliquantulum duntaxat odoratam esse scribit, in Germania verò & Belgicis hortis inodoram. Quocirca J. Bauhini sententiam amplectimur, nimirum Clusium duas plantas tum in figura tum in descriptione sua miscuisse; quem secuti reliqui plerique Botanici eundem errorem errarunt.

Potest hac non incommode ad *Linarias* referri, verum propria & genuina *Linariae* species censeri non debet; nulla in flosculis ferè convenientia nobis visa fuit, nec folia ullius nobis cognita *Linariae* speciei foliis similia, cum è radice exeuntia ab iis quae in caulibus plurimum sint diversa, unde cum primum plantam vidimus pro anomala & sui generis habuimus.

33. *Linaria arvensis angustifolia flore pusillo non descripta* Hort. Lugd. Bat.

Flores calyce donati. Semen in vasculis bivalvibus rotundis; quod omnibus *Linariis* commune est.

A. 34. *Linaria Elatine dicta folio subrotundo.*

Elatine folio subrotundo C. B. Park. *mas folio sub rotundo* J. B. *Veronica femina* Fuchsii sive *Elatine* Ger. *Round leaved female* Fluellin, & *Speedwell*.

Radix alba, simplex, tenuis, paucis fibris donata, rectà in terram descendit. *Caulis* tenuis, rotundus, vix palmum altus, verum flagella quae ad latus supra terram spargit, longitudine non raro spithamam excedunt. *Folia* quam *Alfines* mediae majora, rotundiora, pallide viridia & canescentia, hirsuta & ad tactum mollia, circa margines plerumque aequalia, interdum tamen obiter dentata, pediculis brevissimis fulta, situ alterno. Ex alis foliorum emergunt pediculi singulares, longi, tenues, singulos flores sustinentes, *Linariae* similes, parvos, cum calcare tenui incurvo, rictu amplo, labello ex herbido flavescente, superiore adversà lacinia bifida, pullà. *Calix* floris pentaphyllos. Floribus succedunt *vascula seminalia* turgidula, è binis loculamentis composita semina continentia.

In arvis sponte & copiosissime provenit. Serius post mediam aetatem floret.

A. 35. *Linaria Elatine dicta folio acuminato.*

Elatine folio acuminato, seu *foemina foliis angulosis* *J. B.* ab hac praecipue differt foliorum figura quae ei longiora sunt, in acutum desinunt & ad basin auriculas habent velut *Acetosae* ovilla. J. Bauhinus *Helxines cissampeli* foliis comparat aut sagittae mucroni. Hac species, inquit idem, magis fœtilis est quam illa, viticulas longissimas spargit. Flores confimiles sunt sed minores.

Cum priore.

In transmarinis plantulam hanc florum colore dilutè caeruleo variantem observavimus. *Locus.*

Facultatibus cum *Veronica* convenire aiunt.

Succus herbae expressus ejusve aqua destillata, tum intus sumpta, tum exterius applicata ulcera fordida & cancrofa cohibere & perfectè sanare dicitur. *Vires.*

Nasum qui decreverant abscondere perdocti Medici complures, praeceperantque ejusdem sententiae Chirurgis valdè exercitatis id faciendum, quidam misellus Barbitonsor, qui de quopiam suo hero eximio Medico didicisset dissuasit: hujus litu & potu effecit, ut nec natus abscondendus foret, & ut reliquo corpori in lepram prono optimè esset. Amaricant folia adstringuntque siccitate non exasperante. *Lob. Adv. p. 197.*

Linaria Cymbalaria dicta.

36. *Cymbalaria* C. B. *Italica* Ger. *Italica hederacea* Park. *flosculis purpurascens* J. B.

J. B.

Ex parietum rimis pendulas fibras evibrat, tenues, purpurascens, teretes, laves, longas, nervo, quem facile stringendo linquit cortex, farctas, in varias variè fibrillas facessentes; per quas folia est cernere longis appenda pediculis, hederacea, angulosa, superne atrovirentia, infernè *Cyclamini* modo purpurascens, tenera, succulenta, obscuro quodam amarore praeclata. Ad exortum porro pediculorum quibus haerent folia tortiles surgunt alii pediculi, quibus flores singuli insident, *Elatines* aut *Antirrhini* minoris, purpurascens, calcari brevi, rictu pallido. Succedit capitulum globosum, semina claudens parva, crispà.

Basileae observavimus in ipsius urbis muris: in Italia autem, uliginosis parietibus, maceris & laxis *Locus.* nihil frequentius.

Facultatis est humida frigidaque cum adstrictione quadam. Iis profectò hanc plantam pollere *Vires.* facultatibus facto periculo constat quibus primi generis *Coryledonem*. Sunt qui ea utuntur ad alba uteri profluvia, eandem recentem in acetariis propinantes, teste Matthiolo. *J. B.* Nostratibus qui acetarii rancis utuntur conservam è foliis factam potius commendat Parkinsonus.

Linaria Antirrhinum dicta.

- A. 37. *Antirrhinum arvense minus* C. B. *minimum* J. B. *minimum repens* Ger. emac. *mał.* *szylwestre minimum* Park. *The least Calves-foot, or Snapdragon.*

Radice nititur parva, albâ, simplici, durâ, longis & tenuibus fibris donatâ. *Caulis* ei palmares sunt, teretes, hirsuti, ramosi. *Folia* caulibus inferiora conjugatim, superiora alternatim adnascuntur vix digitum longa, angusta, hirsuta, mucrone obtuso. *Flores* ex alis foliorum exeunt singulatim, Antirrhini similes, pediculis femuncialibus aut longioribus, dilutè purpurascens, cum brevibus & tenuibus calcaribus, è calice tetrapetalo. Succedunt *capsellæ* oblongæ, ventricosæ, septi crassiusculi beneficio in duos loculos divisæ, *semine* parvo, obscurè ruffo aut pullo repletos.

Locus.

In arvis sæpius obvium se dat, nonnunquam & in vis publicis, & locis cultis. Æstate floret. Hæc planta ob florem calcare donatum, & vasculum bivalve eodem cum Linaria modo hians & semina fundens, Linariæ potiùs quàm Antirrhini species censenda est.

CAP. III.

De Antirrhino.

Ἀντίρρινον ἢ Ἀνάρρινον Diofcoridi l. 4. c. 133. dictum quod fructu sit vituli narium simili. Appellatur & *Os leonis* Cæfalpino, qui existimat plantam hanc eandem esse quam intelligit Columella per illa verba, *Et biantis sœva leonis Ora feri*; Siquidem flores hujus rictum leonini oris æmulantur; quod verum est de hujus plantæ floribus, non de Aquilegiæ, quam alii à Columella denotatam volunt.

Notæ hujus sunt flos rictum exprimens quo cum Linaria convenit, calcari carens, quo ab eodem differt, vasculum in bina loculamenta divisum, è tribus foraminibus semina fundens, vituli caput & nares referens.

1. *Antirrhinum vulgare* J. B. *purpureum* Ger. *purpureum sive roseum* Park. *maius alterum folio longiore* C. B. *Purple Calves-foot, or Snapdragon.*

Radice firmatur lignosâ, albâ. *Caulis* cubitales & sesquicubitales, teretes, solidi, glabri propè terram, superius brevi lanugine hirsuti. *Folia* longa angusta, glabra Leucoii lutei, alterno aut potiùs nullo ordine posita, sapore subacri. *Flores* in summis scapis in thyrso morem dispositi, ampli, monopetali, colore carneo albôve, rictum leoninum exprimentes, bifido folio surrecto, labello trifido, antequam in lacinias dividi incipiat nonnihil luteo fimbriæque villosâ donato, stylum & quatuor stamina apicibus flavis insignia continentes. *Calix* floris brevis, quinque segmentis obtusis, hirsutis constans; *Pediculus* ejusdem brevissimus hirsutus, è sinu folioli exigui, brevis, concavi, acuminati exit. Flores versis eandem omnes partem vergunt, sùntque exterius hirsuti. Summitates caulium, & florum calices ad tactum vilcosi sunt. Flori unicuique succedit *vasculum* *seminale* grande, caput vitulinum quodammodo referens, apice incurvo, in duo loculamenta divisum, quorum superius per maturitatem summa sui parte uno foramine, inferius duobus aperitur. *Semen* pusillum, angulosum, pulum seu nigrum.

Locus.

Descriptio est J. Bauhini, à nobis interpolata & aucta.

In aggeribus fossarum & ad sepes circa Monspelium abundè oritur.

Variat non raro floris colore albo.

2. *Antirrhinum luteum* Ger. *luteo flore* C. B. *flore luteo grandi* Cam. *flore subluteo* Dod.

Locus.

Hoc à priore non floris tantum colore, sed & foliis variat brevioribus, latioribus, subhirsutis.

Circa Messanam urbem in muris sponte nascentem observavimus hanc speciem, unde Petrus Castellus in suo Messanenium plantarum catalogo Messanensem illam appellat; quamvis & alibi quoque sponte proveniat, in præruptis scopulis, ut Cæsalpinus rectè observavit: nam & nos in rupibus non procul *Pietra santa* Hetruriæ oppido, cum Malsâ Lucam iter faceremus, copiosam invenimus: quin & in Germania spontanea occurrit.

Varietas.

C. Bauhinus *Antirrhini majoris rotundiore folio* Camerario in horto *Antir. majoris flore roseo* dicti, meminit; quod in agro Monspelienfi & Nemaufenfi provenire refert. Nos à præcedente accidentaliter tantum differre putamus, ut qui neque in Monspelienfi neque in Nemaufenfi agro hujusmodi Antirrhinum observavimus. V. C. B.

3. *Antirrhinum angustifolium szylwestre* J. B. *arvense majus* C. B. *szylwestre medium* Park. *minus* Ger. *The lesser wild Calves-foot, or Snapdragon.*

J. B.

Elegantula est plantula, tenui albicantèque radice; *cauliculis* palmaribus aut cubitalibus, teretibus, hirsutis, quos alternatim ornant *folia* Hyssopi paria, simul plura, inferius nonnunquam rubescencia, pingua & nonnihil acria, subamara. *Floresculi* ex foliorum alis bicolores, partim albi, partim purpurascens,

paraescentes, Antirrhini majoris, sed multis numeris minores, quorum basin obvallant quinque vel septem folia viridantia, hirsuta, quædam longa, quædam brevia. Pericarpium calvariam catelli egregiè refert, ac oculorum fossas narèsq; corniculo inductas, in quo *semen*.

In arvis solo arenoso non rarò occurrit.

Hujus varietatem flore carneo, rictu striato in Italia & Sicilia observavimus.

Ex Hispania à Boelio allatam habuit Parkinsonus flore sanguineo splendido, rictu luteo, aut pallido :

Item aliam quam vocat Antirrhinum alterum flore albo minimum.

* 4. *Antirrhinum album serrato folio* J. B. *Ant. folio dissecto* C. B.

J. B.

Unico, recto, ad cubitum, interdum duos, alto *caule* affurgit, in quo *folia* eo ferè ordine quo Lini disposita cernuntur, satis dura & aspera, pulchrè serrata, longa satis & angusta. *Flores* albi, ferè similes sunt majori Antirrhino, satis magni proportionè plantæ; calycibus vituli narium æmulis succedentibus.

Propè Monspelium in ora maritima, vulgo *Plage*, quæ respondet prædio dicto *Aresques*, inter *Locus* Juncos, versus Miramvallem & Frontignanam.

Accedit ad nostram Criftam Galli Messanensem, & fortè eadē fuerit.

* 5. *Antirrhinum saxatile Serpylli folio* C. B. prod. *Saxatile Bauhini* Park.

C. B.

Radice est parva; ramis multis reflexis, tenuibus, leviter hirsutis: *foliis* Serpylli vulgaris formâ, sed minoribus: *floribus* rubris, aliquando pallidè cæruleis, pedicellis oblongiusculis infidentibus, formâ & magnitudine unâ cum capitulo infidente Antirrhino arvensi minori similibus.

Folia inferiora sunt Antirrhini, superiora verò Serpylli, annotante D. Magnol, qui copiosum invenit inter rupes montis *Capouladou* non longè à Monspelio, tum & in locis *Garrigues* dictis inter *Laverune* & *Pignan* Maio & Junio mensibus cum flore.

Antirrhinum rari usûs est in medicina, sed propter floris elegantiam in hortis colitur.

Fabulosa sunt, frivola & supersticiosa quæ circumferuntur de viribus hujus plantæ & aliarum nonnullarum contra spectra, incantationes, veneficia; ad conciliandam gratiam Principum, Magnatum, &c.

C A P. IV.

De Aristolochia.

Aristolochiam * Cicero nomen accepisse auctor est ab inventore Aristolochio, qua de causa dentem calumniæ vix evitare potuit. Contendunt enim nomen huic inditum quòd puerperis profit. Sed quid impedit quo minùs ab Aristolochio nomen habeat, simulque salutaris sit puerperis? Credibile enim non videtur Ciceronem de suo hoc finxisse, sed ab aliquo antiquo auctore, cujus scripta deperdita sunt, desumpsisse. Quod eò magis sit verisimile, quòd apud * Galienum, in carmine Andromachi legatur *ἡ ἀριστολόχεια Ἀριστολόχει*. Nicandri etiam Scholiastes Aristotelem testem vocat à muliere inventam Aristolochiam. Nomen autem inventoris herbæ inditum fuisse verisimile est, qui five vir, five femina fuerit perinde est.

Rectius tamen inde deducitur nomen, quòd sit *ἀριστολόχεια*. * Dioscorides, *Ἀριστολόχεια ἀνδρο- Lib. 3. cap. 4.* *μασίου ὁπὸ τῆς τῆς ἀνδρὸς ἀριστο- συνέθεν τῆς λοχίας*: Aristolochia ex eo nomen accepit, quòd optimè puerperis opitulanti credatur. * Plinius, Inter nobilissimas Aristolochiæ nomen dedisse gravidæ videntur, quoniam * Lib. 25. cap. 8. *esset ἀριστολόχεια*; *Nostris* malum terræ vocant. Unanimi consensu omnes restituant *λοχιδόχους*, quæ vox parturientes non gravidas denotat. Quomodo Jo. Bodæus à Stapel Plinium defendit vide apud ipsum Comment. in Theophrast. hist. lib. 9. cap. 13. p. 1107.

Notæ Aristolochiæ diagnosticæ sunt flos semihistularis seu corniculatus labello in palæ formam producto, pericarpium grande in sēna loculamenta dispersitum.

1. *Aristolochia rotunda* J. B. Ger. *rotunda vulgarior* Park. *rotunda flore ex purpura nigro* C. B. *Round Birthwort.*

J. B. Clus.

Multa fundit ex una radice *sarmenta* cubitalia quadrangula, imbecilliora quàm Clematidis vulgaris; quibus alternatim adnascuntur *folia*, [mediæ inter Malvæ & Hederæ folia magnitudinis] admodum brevi pediculo hærentia, caulem alis suis penitus complexa, omnium maximè rotunda, mollia, [venosa,] palleſcentia [colore ex viridi nigricante *Clus.*] ex quorum alis *flores* exeunt semuncialis pediculo hærentes, tubo ex luteo palleſcente in palam ex rubro nigricantem definentes, latiorē quàm in longæ aut clematidis flore. [Succedunt *fructus* rotundi, parvi Melopeponis figurâ, qui multa grana continent ordine disposita, lata, nigricantia, intercursantibus quibuldam membranis, & materiâ etiam fungosâ, albâ, singulis granis interpositâ, quod reliquis Aristolochiæ generibus commune est.] J. Bauhino utriculi sequuntur turbinati, striati, per maturitatem in sex partes dehiscētes. *Radix* subest ampla, tuberosa [rotunda J. B.] rugosa, foris fusco, intus buxco colore prædita, cortice crasso, tristi amarore gustum afficiens.

In Italia passim ad sēpes & in aggeribus fossarum habetur, pingui solo: nec minùs frequens in *Locus* Hispania & Gallia Narbonensi. Floret vere.

T t t 3

* 2. *Aris-*

- * 2. *Aristolochia rotunda altera* Park. *rotunda Clusii* J. B. *rotunda*, flore ex albo purpurascente C. B. *The other Round-rooted Birthwort.*

Clus.

Ramulos seu palmites habet prioris, sed frequentiores & breviores: *folia* longæ quidem formam & colorem æmulantia, sed majora, longioréque pediculo quam superioris fulta: *florem* ex albo purpurascemtem, interius fuscum, longæ flori panè similem: Ejus *fructus* priore longior, pyri in modum turbinatus, graciliore quam in illa meta: *semen* planum, minus priore & rufum: *radix* superioris similis, cortice tamen magis flavo.

Locus & Tempus.

Floret paulò maturius superiore, omnéque semen ferè abiecit, quando prioris maturefcere incipit. Hanc nonnifi campestribus & inter fegetes sponte nascentem conspiciebat Clusius. Superiore firmitior est, & injuriarum hyemis tolerantior.

3. *Aristolochia longa* J. B. Ger. *longa vera* C. B. Park. *Long-rooted Birthwort.*

Clus.

Huic etiam *cauliculi* quadranguli, duos palmos longi, interdum longiores [cubitali circiter longitudine J. B.] in multos ramos divisi, humi uti Rotundæ diffusi. *Folia* quam illius minora, firmitiora, dilutioris coloris, longiore pediculo fulta, Soldanellæ foliorum panè formâ. *Flos* similiter oblongus, concavus, ex viridi candicans, Rotundæ alterius florum effigie, sed extima parte coloris magis herbacei, intus ut reliquorum villis oblitus. *Fructus* Pyri in morem turbinatur, sed non adeò tenui metâ ut alterius rotundæ fructus, qui maturitate dehiscens *semen* ostendit, latum, rufum & tandem fuscum. *Radix* adultiorum plantarum crassitudine est brachiali, longitudine pedem æquantem: Adultæ verò omnes plerunque extrema parte obtusæ sunt, & æqualis ferè per totam longitudinem crassitiei, subinde tamen cuspidè ramosa: juniores gracilescunt, multâque fibras habent.

Locus.

Provenit campestribus locis inter fegetes, & quibuldam vineis in Narbonensi Gallia; & novo Vere floret.

- * 4. *Aristolochia longa altera Clusii* J. B. *longa Hispanica* C. B. Park. *The other long-rooted Birthwort.*

Clus.

Hujus *flos* à Gallicæ flore diligentius insipientibus nonnihil differre deprehendetur, quippe cujus extrema pars inferiore parte purpurei coloris fit, qui in alia herbaceus. Hispanicæ etiam radix extrema parte non est gracilis in novellis plantis ut altera, sed plerunque obtusior, & radix ipsa brevior.

Locus:

Nascitur in Hispaniis inter vites regno Valentino frequentissima, ubi Martio florentem & jam semen perficere incipientem inveniebam.

Verùm hæ differentie non sufficiunt, me iudice, ad diversitatem specificam, ut vocant arguendam; cum in plerisque speciebus plantarum majores observari possint.

Utraque frigoris impatiens est, nec hyemes nostrastolerat, nisi in fictilibus asservetur.

Phebuame seu *Aristolochia Mexicana* L. longa *Hernandez* huic vel eadem est, vel fimillima, quamvis ille *Aristolochiam clematidem* eam vocet; neque apud alterius Orbis colonos se vel vivam, vel pictam vidisse dicat.

5. *Aristolochia clematidis* Park. *clematidis recta* C. B. *clematidis vulgaris* J. B. *Saracenica* Ger. emac. *Creeping Birthwort.*

Clus.

Præcedentes magnitudine superat: *caulem* habet firmiorem, rotundum, striatum, supra cubitalem altitudinem affurgentem. Hujus *folia* reliquarum foliis multo ampliora, ex viridi pallescentia, longo pediculo fulta, formâ Longæ vel potiùs Rotundæ alterius folia referentia. *Flos* pallidus, copiosus in singulis alis, qui in aliis generibus singularis, Longæ floris formam quodammodo referens, quo evanescente succedit *fructus*, reliquarum fructu major, exigui mali magnitudine, *semen* continens quale est reliquarum *Aristolochiarum*, sed majus. Hujus *radix*, quæ reliquis cum gravitate quadam est odorator, tenuis est & ad minimi digiti magnitudinem nunquam accedens, longè latèque serpit, & sub terra altissimè mergitur, adeò vivax ut etiam frustulatim concisa facillimè renascatur, & magna difficultate eruatur; sapore est amaro, adeoque tenuium partium, ut statim gustata fauces eo imbuat.

Locus.

Circa Monspelium in vineis fossis & aggeribus plus satis luxuriat; autore Clusio in vineis adeò ibi frequens, ut vina ab illius odore vitium contrahant. Invenitur & in aliis plerisque Galliæ, Hispaniæ, Ungariæ, Germaniæ superioris & inferioris locis referente Clusio: Nobis tamen in Germania peregrinantibus nusquam est conspecta. Floret cum reliquis.

Alia species.

Aristolochiæ clematicidis speciem teneriorem foliis in extremo bifidis seu mucronatis in monte Hymetto propè Athenas observavit D. *Georg. Wheeler*. Itinerar. lib. 6. pag. 414.

- * 6. *Aristolochia*

- * 6. *Aristolochia clematidis* Bat. Clus. Park. *clematidis* Ger. *clematidis non vulgaris* J. B. *clematidis* Serpens C. B. Climbing Birthwort.

Clus.

Longa, carnosa, tenuia striatque habet *sarmenta*, quibus vicinas sepes & interdum arbusculas superat, iis se convolvens & implicans Convolvuli aut Lupuli modo. *Folia* illi reliquarum Aristolochiarum foliis similia, seu potius Scammoniae Monspelicae, extremo mucrone acuminato, superne laevia & viridia, inferne ex purpura albicantia, longo pediculo innixa. *Flos* Aristolochiae longae, incurvus, oblongus, ex purpura nigricans, intus tenui lanugine plenus, longissimo omnium pediculo infidens, reliquarum Aristol. similis, aequè magnus ac in vulgari Clematide, & à pediculo dehiscens; *semen* etiam simile. *Radix* praelonga, sarmentitia, Smilacis asperae instar, (cum cujus crassioribus fibris magnam habet affinitatem) nunc per summa serpens, mox altè sub terra se condens, pallidi coloris, non ingrati saporis, gustata etiam aliquantulum adstringens deprehenditur, & manifestae acrimoniae. Tota planta odorata est.

Circa Hispalin, itinere Ulyssiponensi, plurimisque aliis Bat. locis, in dumetis, vepribus & *Locus* vetustis quibusdam oleis, pingui solo sponte nascens observavit Clusius, semper istic virens, & *Tempus* Januario, Februarioque florens.

7. *Aristolochia polyrrhizos* J. B. *Aristol. Pistolochia dicta* C. B. *Pistolochia* Ger. emac. *Pistol. vulgati* Park.

J. B.

Ex *radicis* argumento nomen invenit, quae ex plurimis, longis, juncea: tenuitatis, buxei coloris radiculis, in unum tandem caput coeuntibus est composita. *Cauliculos* dodrantes habet aut pedales, raro majores, graciles, angulosos seu striatos, ramosos. *Folia* longae foliis similia, minora, magis rugosa, & aliquantulum in ambitu sinuosa: *florem* Rotundae prioris formae aequalem, minorem tamen & aliquando nigrum, interdum ex herbaceo flavescentem: fructum rotundae prioris fructus effigie, verum minorem, cum maturuit eam quae pediculo adhaeret parte dehiscens ut in praecedente, [longae verò & reliquarum extrema] *semen* etiam simile.

In arvis propè *Sellam novam* agri Monspelienfis sub oleis invenimus: Clusius in olivetis & petro- *Locus* fis Hispaniae Galliaeque Narbonensis locis. Serius floret reliquis Aristolochiis.

Folia in plantis nobis observatis brevissimis pediculis infidebant, erantque parva, acutiora quam figura Clusiana repraesentat, extimis marginibus undique eleganter sinuata, ita ut dentata viderentur, colore, praesertim inferiore parte, canescentia, & Scammoniae Monspelicae aemula.

8. *Pistolochia Cretica* C. B. *Cretica semper virens* Park. *Cretica sive Virginiana* Ger. emac. *Aristolochia Pistolochia altera* J. B.

Clus.

Multa è summo radicum capite profert tenuia *sarmenta*, pedem aut plus vel minus longa, angulosa, striata, ramosa, lenta, fractu contumacia, humi sparsa, & ex atro virentia, in quibus incondito ordine nascuntur *folia* nervosa, superiori similia, magis tamen mucronata, & ad Smilacis asperae foliorum formam quodammodo accedentia, minora, atraque & immarcescibili virore praedita, oblongis pediculis nitentia, è quorum sinu nascuntur longi cavique *flores*, Aristolochiae longae floribus formae similes, saturae tamen rubedine foris magis distincti, internè verò aliquantulum flavescentes, oblongique pediculis adherentes. His succedit *fructus* Aristolochiae longae fructui non dissimilis, sed minor: numerosas autem hoc genus habet *radices* instar praecedentis aut Smilacis asperae, verum graciliores, & fibris quibusdam tenuibus donatas, odoratas.

Flores profert Julio & Augusto.

Diligens & peritus Botanicus Thomas Johnsonus Gerardi Historiae emaculator *Polyrrhizon* illam famosam *Virginianam*, (quam è Virginia allatam in horto Joan. Tradescanti Lambethae propè Londinum cultam & florentem vidit) cum descriptione Clusiana *Pistolochiae Creticae* studiosè collatam, eandem omnino specie plantam esse invenit, nec ullà insigniore notà diversam speciem arguente differre: quocirca Parkinsoni iudicium diversam statuentis non magni facio, sed potius cum Johnsono sentio eandem esse. Videfis descriptionem Parkinsoni in Theatro Botanico.

- * 9. *Aristolochia Maurorum* C. B. *peregrina Rauwolfii* Clus. *Aristolochiis similis Rhasut* & *Rumigi Maurorum* J. B.

Rauwolf.

Aliquem spirat odorem, sed ingratum. Ex *radice* furculi prodeunt plerumque quatuor, albicantes, filii modo tenues ad radicem, ex quibus parte superna haerent foliola septem aut octo utrinque, cinerea, opposita, magnitudine & situ foliis Filicis Floridae respondentia, nisi quod versus ima aurita sint, ad instar Salviae minoris. Inter quorum ima, superioribus magis aliquanto inter se distantia, *flores* haerent Aristolochiae similes, paulò majores, colore magis fusco, longiorisque pediculo. *Radix* altè depacta est, qualitate sicca calidaque, ut amaritudinem ejus docere putat Rauwolfius.

Utriusque Aristolochiae, tam longae, quam rotundae, radix calida & sicca censetur. Utraque *Vires* discutit, attenuat, aperit cum modica absterfione: rotunda tamen tenuiorum partium est, longa crassiorum. Quae Clematidis vocatur fragrantior est (inquit Galenus) itaque ea ad unguenta utuntur

tur unguentarii, sed ad sanationes infirmior, & longè minùs quidem tenuitatis obtinet quàm rotunda. Lobelius Polyrrhizæ Arist. radicem reliquis duabus [longæ & rotundæ] præferendam ait, tum suavi aromaticitate, tum medicata efficaciore facultate: cujus causâ meritò Andromachi & Galeni theriacis aptiorem. Clematidis tamen vulgaris utrâque reperitur ignavior.

Utræque Aristolochia Cephalica, Epatica, & Pulmonica imprimis est. Hinc prodest ad tartaream mucilaginem resolvendam expectorandamque, ad menses ciendos, tumores internos rumpendos, venena discutienda. Insuper Longæ infusio ad scabiem exsiccandam vel vulgo hic [in Germania] usitatissima est. Extrinsecus adhibetur usu creberrimo ad exsiccanda & mundificanda vulnera.

Rotunda efficacior est, & imprimis mensibus ac secundinis ciendis celeberrima. Schrod.

C. Hoffmannus ità distinguit virium respectu, Commendatur Longa in vulneribus & ulceribus fordidis, in vitis cutis, in purificandis dentibus: Rotunda in affectibus pectoris à crassis humoribus, in flatibus, in doloribus ventriculi, in singultibus, in ruptis, ubi sanguinis grumi dissolvendi sunt, in obstructionibus lienis, &c. Educit enim per urinas, menses, cutim, varia excrementa.

* In Ado.

Præcipua utriusque vis est (ut nomen indicat) ad uterum à partu expurgandum, & menses movendos. Tam efficaces sunt (inquit * Lobelius) longa & polyrrhizos præsertim, ut radices utriusque pari momento, partim intrò datæ, partim in pessario adnotæ, elicerint foetum, jam selsquidiem erumpere conatum, foetusque involucri lacerata enixam puerperam tridui cruciatibus penè enecatam.

Exhibetur ad affectus uterinos plerumq. in decocto.

C A P. V.

De Scrophularia.

Scrophularia à radice nodosa & ab affectu nomen accepit, quòd ad scrophulas prodesse credatur C. B. Sunt autem Scrophulæ five strumæ & chærades glandularum induratarum tumores in cervice, alis & inguinibus. Volunt ita dici quòd porcis sunt familiares, aut quòd numerosæ sunt sobolis & prolificæ veluti scrofæ. Est autem Scrofa Sus quæ foetus causa alitur. Scrophulariæ notæ sunt flos auriculatus, vasculum bivalve, subrotundum, acuminatum; folia in caulibus contrariis inter se pediculis bina, semina parva, fusca.

1. *Scrophularia aquatica major* C. B. *maxima rad. fibrosa* J. B. *Betonica aquatica* Ger. *aquat. major* Park. ~~Water-Betony~~, rectius ~~Water-Figwort~~.

Radix crassa fibris numerosis, majusculis, longis, albis donatur. *Caules* bicubitales sunt, quadrati, crassitudine minimi digiti, quàm Scrophulariæ vulgaris majores, glabri, inanes, ramosi. *Folia* per intervalla longiora ex adverso bina, pediculis fuscuncialibus insident, duobus plurimum lobis ad pediculum donata, tres aut quatuor digitos longa, duos lata, circa margines crenata, mucrone obtusiore quàm Scrophulariæ vulgaris, & Betonicæ foliorum figurâ suâ æmula, verùm duplo triplòve majora. *Flores* in summitatibus caulis & ramorum, in eodem communi pediculo seu furculo plures, ex alis quidem foliorum quorundam, sed perexiguorum, angustorum, acutorum, non crenatorum & omnino dissimilium reliquis egrediuntur, parvi, monopetali, turgiduli, obscurè purpurei, duobus in summa parte extantibus latis & obtusis segmentis velut auriculis; *apiculis* flavis in ipsa floris apertura se ostendentibus; quibus succedunt *vascula seminalia* subrotunda, acuminata, è duobus locula-mentis composita, *semina* intus continentia parva fusca.

Locut.

Ad ripas fluviorum copiosè provenit, in ipsiis aquis.

Hujus speciem quadruplo minorem, Londini alebat Thomas Bennæus, & Mutonus Belga Tornaci, referente Lobelio, quæ

- * 2. *Scrophularia palustris non fetida, sive aquatica minor* C. B. *Betonica aquatica minor* Park.

- A. 3. *Scrophularia major* Ger. *major vulgaris* Park. *vulgaris* & *major* J. B. *nodosa fetida* C. B. ~~figwort~~.

J. B.

Fætidus odor tota est, Sambucum referentis. *Radix* obliquè agitur, alba, crassiuscula, & tuberi-bus inæqualibus strumosa. *Caulis* firmus, rectus, quadratus, cavus, purpurascens, ad binos cubitos excrevit, in alas divisus. *Folia* Galeopsis, majora, acuta, serrata, ex caulis geniculis adversa, (quod tamen perpetuum non est) atrovirentia. *Flores* ex hirsutis pediculis calicibus quinquefoliis insident, Antirrhini minimi hiantis oris instar habentes, supremâ laciniâ in medio bifidâ, intus atropurpureâ, extrâ nonnihil virescente, lateralibus duabus cum infimâ extrorsum reflexâ magis ex viridi pallescentibus, prominulo è rictu stylo virente, altè reconditis tortuosis staminibus cum apicibus ochreis. [Stamina interdum in rectum exporriguntur, eorumque apices pallidi è floris hiatu apparent.] Vasculum seminale bivalve, subrotundum, in summo acuminatum.

Locut.

In lylis, dumetis & sepibus nascitur non infreq. Julio & Augusto floret.

Ex

Ex re nomen habet; siquidem radix ejus strumas & hæmorrhoidas sanat. Utilis insuper est in cancrofis ac fimilibus serpentibus ulceribus malignaque scabie. Siquis hæmorrhoidum cæcarum infano dolore torqueatur, minimum quid Scrophulariæ vel radices, vel foliorum cum cibo aut potu capiendū statim dolore liberatur; siue ipsam plantæ substantiam ficcā aut viridem, siue decoctum ejus assumat. Hen. ab Heers in Observ. qui se hoc sæpius expertum ait.

Siccæ radices pulvis impostus hæmorrhoidas ficit: Idem drachmæ pondere potus lumbricos ventris pellit.

Aqua è radicibus destillata faciei ruborem tollit.

Ex hac herba unguentum conficitur ad omnis generis scabiem utilissimum: quo ipse (inquit Tragus) scabies Lepre fimillimas curatas vidi. Ejus autem compositio sic se habet, Maio mense sumatur herba cum radice, sordibus diligenter expurgata ac lota, eaq. contundatur, post succum inde expressum in angusto vitro probè obturato per annum asservetur. Cùmque unguentum parare volueris, tum expressi succi, ceræ & olei æquis portionibus tantum accipe quantum unguenti parandum erit, quod ubi feceris conjunctim ea super carbones decoquantur & eoque temperentur donec unguentum fiat. *Trag.*

Ad Scrophulas sequens Emplastrum præscribit *D. Sibbalds Prod. Histor. Natural. Scotiæ.* ꝛ Axung. porcin. lb j. foliatur moderato ignis calore. Tunc ꝛ folior. Scrophular. Cynoglossæ. Lamii flor. alb. Digitalis an. p. æ. q. 3. in minutas partes conscindantur, & in Axungia coquantur igne temperato, repetendo coctionem ter aut quater, usque dum unguentum saturati viroris fit. Tunc appendatur in librâ unguentum, fumendo dimidium ejus Ceræ & Resinæ tantundem, Terebinth. ʒij. viridis æris ʒj. dissolvantur simul omnia, tunc per linteum colentur, & fiat massa, super alutam q. 3. extendatur, & parti applicetur.

* 4. *Hujus aliam speciem depingit & describit Parkinsonus titulo Scrophulariæ majoris alterius elegantis.*

Park.

A vulgari differt floribus non ut in illa hiantibus, sed quatuor foliis rubentibus compositis, seu mayis in quatuor foliola rubentia expansis: *vasculis* feminalibus non acuminatis: *foliis* interdum pluribus ad idem geniculum, præsertim inferius, fisis.

5. *Scrophularia folio Urticæ C. B. peregrina* Cam. Park. *flore rubro Camerarii J. B. Petites leaved figwort.*

Ex eadem radice fibrosa & tuberculis carente plures emittit caules, medium tamen reliquis multò majorem, crassitudine digitali, firmum, ab imo ramosum, ramulis ex adverso binis, è foliorum alis exeuntibus, cubitales & altiores, quadratos, concavos, lanugine admodum brevi & vix conspicua hirsutos. *Folia* Urticæ æmula, sed pro latitudine breviora, obscurè viridia, glabra & splendētia, inferiora in caule pediculis longis appensa, superiora ordine breviora. *Flores* in furculis è foliorum alis egressi sex, septēve aut plures, pediculis tenuibus hærentes, patentiores quàm Scrophulariæ vulgaris, nec adeò obsoletæ purpuræ, sed rubicundiores. His succedunt *capsule* subrotundæ, bivalentes, *feminibus* intus exiguis pullis.

Odor plantæ fœtidus & ingratus Scrophulariæ vulgaris.

Circa Pisas copiosè provenit, etiam in muris ipsius urbis, & alibi in Italia. Hæc est proculdubio *Locm.*

Scrophularia Cretica 2. *Clus.* quod folio Urticæ esse dicit.

Aliam Scrophulariæ peregrinæ speciem describit Parkinsonus, quam peregrinam alteram appellat, altitudine bipedali; foliis pulchrè viridibus & velut alatis: floribus subluteis cum staminibus pallidis. *Alia Species.*

6. *Scrophularia flore luteo* Ger. C. B. Park. *lutea magna, amplis foliis J. B. Lamium Pannonicum alterum siue exoticum Clus. Yellow flowered figwort.*

Ex radice crassa, nigra, fibrosa, Scrophulis carente *folia* antequam caulem edat plura in terram convexa exeunt, magna, rotunda, hirsuta, uncias quinq. vel sex longa, similiterq. lata, ob pilos brevissimos asperfos mollia, Urticæ foliis fimillima nisi ampliora ut plurimum essent, pingui & lento quodam veluti rore leviter asperfa, profundè per ambitum serrata, pediculis longissimis, [trium quatuorve unciarum] Altero anno *caulem* [C. B. caules plures] profert, bicubitalem circiter, [cubitales & sesquicubitales C. Bauhino, tripedalem *Col.*] quadratum [quadrangulum vel sexangulum *Clus.* utriusque enim formæ nascuntur] crassum, cavum, leviter hirsutum, [hirsutie alba oblitum] rectum, geniculis distinctum, ad quos *folia* bina plerunque opposita, [interdum terna in caule sci. hexangulo] ab imo caule ad summum paulatim decrescentia, & pediculis sensim brevioribus fulca. Ex uniuscujusque ferè folii sinu, ab imo ferè ad summum, pediculus emergit palmaris circiter, C. Bauhino lavis, *Clusio* verò & *Columnæ* hirsutus, cujus circa fastigium foliola bina exigua conspiciuntur, supra quæ extremo pediculi cacumine *flores* hærent complures [tres vel quatuor *Col.*] lutei, Pisi minimi magnitudine, concavi, hiantes, quinque brevibus laciniis ora divisa parum habentes, apicibus idem intus luteis, [tenui stylo cum staminibus emergente] Arbuti floribus admodum fimiles *Col.* basin habentes luteo-viridem, quinq. foliolis constructam: quibus succedunt oblonga *pericarpia*, in acutum desinentia, Scrophulariæ familia [capitulis Hyperici familia J. B.] in quibus familia *femina*, minuta & nigra continentur, Capitulorum acumini filamentum capreoli instar infidet.

Maio

Locus.

Maio floret, ac etiam Æstate, & Autumno perficitur, deinde iterum ex radice germinat. *Col.*
In valle Campoclarensum atque etiam supra Matefium umbrosis Septentrionalibus, nivosis locis invenit Columna; postremò etiam in Æquicolum montibus, in villa *Plagis* dicta.
Quatuor celeberrimi omnium Botanici, Carolus Clusius, Bauhinus uterque & F. Columna hanc plantam diligenter descripserunt, è quorum descriptionibus hanc nostram composuimus.
Galeopsis altera luteo-pallida *Park.* huic plantæ eadem est.

- * 7. *Scrophularia Cretica* 1. *Clus. Cretica latifolia* *Park. Indica* Ger. *Ser. foliis Filicis modo laciniatis vel Ruta canina latifolia* C. B.

Clus.

Huic *folia* initio prodeunt humi expansa, Scabiosæ primis foliis non valdè dissimilia: deinde sefquicubitalis affurgit *caulis*, quadrangulus, cavus, viridis, angulis purpurascens, interdum etiam totâ eâ parte quæ Sole illustrata est purpureus: cujus infimam partem ambiunt longè ampliora *folia*, in multas lacinias divisa, ex adverso nascentia, deinde reliquum caulem alia, quæ alata sunt, & Filicis aut Alectorolophi foliorum instar ferè, multis laciniis prædita, quæ rursus in alias longè minores, & in ambitu ferratas secantur. A medio caule ad summum ex alarum finu nascuntur rami etiam quadranguli, minoribus foliis præditi, & illi similiter in alios ramulos divisi, sustinentes *scorculos* instar utriculorum cavos, Scrophulariæ vulgaris floribus non absimiles, ex flavo virescentes, sex foliis constantes, quorum bina infima valdè sunt exigua, & infernè aliquantulum reflexa, quæ in lateribus sunt, paulò quidem altius attolluntur, & suprema parte aliquantulum purpurascunt; sed bina superna majora sunt reliquis, & quodammodo reflexa, purpureisque ex atro coloris, paucis & brevibus flavis *staminibus* ex umbilico prodeuntibus. *Radix* pollicaris panè crassitudinis est, in multas fibras divisa, candicantis coloris.

- * 8. *Scrophularia foliis laciniatis* C. B. Prod. *Scrophularia Indica* *Park. An Scroph. Indica capitulis maximis* J. B?

C. B. prod.

Caule est crasso, striato, subrubente & lavi: *foliis* atrovirentibus, lavis, tenuibus, oblongis pediculis donatis, inferioribus palmaribus, instar foliorum Raphani, in laciniis quinque oblongas, crenatas, divisis: ex quorum sinibus folia minora, etiam laciniata, prodeunt. *Flore* est magno, elegantissimo, croceo inferiore parte, intrinsecus rubro.

Hujus ramulum duntaxat accepit descriptionis autor C. B. nomine *Scrophulariæ Hispanicæ* non scriptæ.

Adde ex Parkinsono, *Ramulos* hujus crassos esse, sed infirmos & humi plerunque hinc indè stratos, geniculis crebris interceptos: *capitula* majora & duriora quàm in quavis alia Scrophulariæ specie: *radicem* crassam fibris comosam, postquam planta semen dederit marcescentem, aliàs durantem.

9. *Scrophularia altera Ruta canina dicta* *Park. Scroph. Ruta canina dicta vulgaris* C. B. *Ruta canina* Lob. Ger. *Scrophularia tertia Dodonæo tenuifolia, Ruta canina quibusdam vocata* J. B.

J. B.

Radicem habet longam, simplicem, mediocriter crassam: *caules* cubitales, striatos, teretes, ferè nigricantes, medullâ fungosâ plenos, ramosos; per quos *folia* oblonga, angusta, profundè laciniata, graviter odorata: flores eo ordine dispositi quo in Scrophularia majore vulgari, copiosiores, parvi nigri; quos vascula excipiunt Scrophulariæ minora, acuminata, in duas carinas dehiscencia.

Locus.

Ad Rheni ripas propè Basileam primò, deinde in Italia, Gallia Narbonensi, & circa Genevam copiosè nascentem observavimus. *Radice* est diuturna.

- * 10. *Scrophularia Ruta canina dicta minor* Morif.

Morif.

Pedalis est planta, duplo minor priore: *folia* multò tenuius dissecta: *flores* integri in fundo, quinque laciniis in margine divisi, *stamina* & *stylum* admodum brevia, ex ipsorum fundo orta habentes; quibus fatiscens succedunt *capsule* omnium minimæ, bifidæ, virides adhuc arètè junctæ & strictè unitæ, pyramidalem exhibentes figuram, acumine pungente præditam, sed exiccata sponte aperiuntur & *semina* plurima, reliquarum minora effundunt.

- * 11. *Scrophularia Scorodoniæ foliis* Morif. *Lusitanica* Hort. Leyd.

Morif.

Ad altitudinem bipedalem ascendit, caule quadrato, crebris geniculis intercepto & in multos ramulos brachiato. Ad singula autem genicula bina è regione apponuntur *folia* mucronata, serrata, scabra, *Salviæ* sylvestris instar, quibus adeò similia sunt, ut antequam flores & semen producat, pro Scorodonia haberi possit. *Florem* fert unciali pediculo innitentem, integrum in fundo, quinquefariam in margine partitum, laciniis quatuor ferruginei coloris, infimâ virescentis: ex fundo floris exeunt quatuor *stamina* subviridia, perbrevia, unâ cum stylo ejusque apice ejusdem coloris. Hisce deciduis succedunt *capsule* pyramidales, mucronatæ, adhuc virides arètè sibi invicem junctæ, exiccata:

exsiccata apertæ, inq. singulis cellulis *semina* continentes minuta, subfusca, cæterarum suæ sortis more. De loco, florendi tempore & duratione nihil habet.

* 12. *Scrophularia Sambuci folio* Park. *Sideritis Sambuci folio* Alpin. exot.

Park.

Caulibus affurgit pluribus, quadratis, concavis, duos trêve cubitos altis, *foliis* aliquot alatisè geniculis exeuntibus cinctis, è pinnulis aliquammultis conjugatim ad costam mediam adnexis, foliorum Sambuci instar, compositis, Sambuci insuper ferè odore. E foliorum finibus ad caulium ramoformum nodos, & summis caulibus exeunt *flores* multi, concavi, nutantes, obsoletè rubentis aut purpurei coloris; quibus succedunt *capsulæ* parvæ, rotundæ, nigricantes, acuminatæ, *seminibus* aliarum hujus generis æmulis repletæ. *Radix* longa, fibris aliquot aucta.

Ex Hispania transmissa est. Parkinsono è semine nata. Biennio tantum vivit & perfectis *seminibus* exarescit. *D. More*, ad quem cum Patavii commorabatur semina ejus cum alis rarioribus transmissit Parkinsonus, eam Alpino communicavit. Locis umbrosis & humidis gaudet.

* 13. *Scrophularia peregrina Telepii folio non descripta* Hort. Lugd. Bat.

C A P. V.

De Digitali.

Digitalis à flore Digitale seu Daçtylothecam referente dicta est, nec alio opus habet caractere generico quam hujusmodi flore concavo, labiato, pendulo, cum vasculo bivalvi.

A. 1. *Digitalis purpurea* J.B. Ger. *purp. vulgaris* Park. *purp. folio aspero* C.B. **Purple Fox-glove.**

J. B.

Est ubi cubitos duos superat *Digitalis purpurea*, *caule* pollicem crasso, anguloso, hirsuto, subrubente, concavo, ex *radice* fibrosa, amara. *Flores* in thyrsi longioris morem, frequentes, ab uno caulis latere penduli, brevibus hirsutis pediculis, quorum singulis est appositum foliolum acuminatum, calathii aut Digitalis sartorii munimenti effigiaturâ, colore foris coccineo, exceptâ inferiore parte, quæ propter nonnullam admixtam albedinem carneo est, intus verò similiter purpurei, inferiore parte (quæ & longis pilis obsita est) verticillatè albis maculis nigro guttatis: floris basi penitus adnascuntur *stamina* alba aut purpurascencia, contorta, quæ *apices* didymos croceos guttatos sustinent: *stylus* tenuis purpurascens ex hirsuti oblongique *pericarpii* bivalvis mucrone protenditur, cui postea inclusum continetur *semen* minutum. *Folia* Verbasci opinionem rectè sustineant, oblonga, in acumen desinentia, hirsuta, in ambitu serrata, superne atrovirentia, inferne incana: quæ ad radicem sunt longissimum pediculis, quæ in caulibus nullo ordine posita, crebra. *Calix* floris plerumque quinquefolius, floris margo in quinque dividitur segmenta.

Amat solum arenosum.

Variat interdum floris colore albo, sed rarius; nam è millibus vix unam plantam reperies flore albo insignem: hinc *Digitalis* flore magno candido J. B. alba folio aspero C. B. major alba Park. alba Ger. *Digitalis flore albo.*

1. Parkinsonus alterius adhuc *Digitalis* albæ speciei meminit, quam *Dig. albam alteram* seu *minor* appellat, cui folia præcedenti quidem familia tribuit, verum minora paulò & breviora, obscurius virentia; *caulem* humiliorem vix tripedalem: *flores* minores: in reliquis conveniunt.

2. *Digitalis* major flore carneo *ejusdem* Park. à vulgari purpurea, *foliis* paulò minoribus differt: floribus quoque minoribus, dilutiùs rubentibus seu carneis.

3. *Digitalis* media flore luteo rubente *ejusdem*. Mediæ est magnitudinis inter *Digitales* maximas & minores: *foliis* luteæ minoris aliquatenus æmulis, quàm præcedentis minoribus, *floribus* longis, angustis *Dig. albæ* alterius seu minoris ferè magnitudine, colore luteo aut Baticeo, rubore velut perfuso, quem colorem nos *Catuncy* appellamus, & in Aurantiis nonnullis cernitur. Cum semen de-derit radicitus exarescit, secundo plerumque à latrone anno.

Hæc *Digitalis* varietates, quamvis accidentibus potiùs quibusdam quàm specie à vulgari purpurea differre putem, nolui tamen omittere, ut Lectori integrum sit de iis judicium ferre.

Digitalis herba emetica est. Somserscti Angliæ rustica turba hujus decocto febricitantibus purga- *Vires*, tiones & interdum superpurgationes & vomitiones humidioribus alvo molitur. *Lob. Ob.*

Parkinsonus efficacem esse contra Epilepsiam affirmat, si duo ejus manipuli cum ʒiv. Polypodii quercini in cerevisia decoquatur, & decoctum propinetur. Qui enim viginti & sex annos continuos eo morbo laborarant ita ut singulis mensibus bis terve caderent, h. jus decocti usu penitus liberati sunt, saltem per integros sedecim menses nè unum quidem paroxysmum senserunt. *Verum medicamentum hoc robustioribus tantum convenit, siquidem violenter admodum purgat & vomitiones immanes excitat.*

Strumosis conducere tritam & impositam succumve ejus in unguento experientiâ compertum est. *Park.* Novi plures (inquit D. Batellus in MS. nondum edito) qui in strumosis tumoribus *Digitalis* floribus valde confidunt, quos quidam in butyro Maiali, quos possunt immittentes curant insolandos per æstatem. Alii cum adipe porcino miscent, & sub terra defodiunt per quadraginta dies, utrique flores cum unguento reservant, unâ linteis inducunt & tumoribus applicant: hocce tumoribus detegendis vel maturandis, ulceribus sufficere ferunt se expertos. Quinto & sexto quoque die Diacarthamo purgant, interim continuè decoctum Herbe Robertianæ præbent:

bent: pars ulceris rubens parte unguenti tenuiore illinatur: pars autem crassior unguenti linteamini imponatur, quod nunquam mutetur. Sunt qui novella & primò erumpentia plantæ germina accipiunt, eorumque succum expressum in butyro coquant ad succi consumptionem, atque hoc novo succo addito bis tervè repetunt.

N. 1. Oportet ut paretur sufficiens quantitas unguenti eo anni tempore quo flores haberi possunt, cum nonnunquam integer annus aut eo amplius ad curam perficiendam requiratur.

N. 2. Quamvis ulcera primò majora fiant nè metuas, siquidem unguentum postquam humores omnes absumperit & exsicaverit, ea demum sanabit & cute obducet.

N. 3. Unguentum hoc in Scrophulis humidis & purè manantibus præcipuè utile est, in siccis parum valet; sed ad Basilicon & præcipitatum confugiendum. Habui ex relatione viri amicissimi, tum rei Herbariæ tum totius Medicinæ peritissimi D. E. Hulse.

Proverbium est Italicum *Aralda tutte le piaghe salda*. i. e. Digitalis sanat omnia vulnera.

2. *Digitalis maxima ferruginea* Park. *angustifolia flore ferrugineo* C. B. *ferruginea folio angustiore* J. B. *ferruginea major* Ger. emac.

¶ J. B.

Tres aut quatuor cubitos altus est *caulis*, mediocriter crassus, firmus, teres, lævis, cujus scapus summus in alas aliquot scinditur. *Folia* Digitalis sublatea angustifoliae foliis proxima, longa, angusta, acuminata, atrovirentia, [ex viridi canescentia Park.] nervosa, averfa parte subhirsuta, levi crenarum vestigio per ambitum incisâ alternatim cauli adnascuntur. *Flores* longa serie thyrsoidè dispositi, Digitalis purpureæ, breviores, rigidiores, foris toti hirsuti, ferruginei, intus eodem colore saturatiore, & stris variegato picti, labro productiore villosa dependente, in medio rictu hiante, latentibus sub superioris folii margine apicibus luteis: infidet autem floris recurva basis calyci stellato quinque radiis constanti. *Capitula* quam in vulgari purpurea minora *semine* minuto, fusco repleta.

Catalogus Horti Regii Paris. Digitalis ferrugineæ duplicis meminit, nimirum 1. *Latifolia*, cui synonymam facit Digitalem maximam ferrugineam Park. & 2. *Angustifolia*, quæ est C. Bauhini Digit. angustifolia flore ferrugineo; J. Bauhini Digit. ferruginea folio angustiore. An hæ duæ specie differant nescimus, examinent alii: certe Dig. fer. fol. ang. J. B. in parem cum Parkinsoniana Dig. max. ferruginea altitudinem assurgit. Verum quicquid sit de ferruginea latifolia & angustifolia, dari duas Digitalis ferrugineæ species certum est, cum Tho. Johnsonus vir summæ fidei & diligentia, utramque viderit & descriperit:

Digitalis ferruginea major. Alteram majorem appellat, *foliis* imis pedilibus, atrovirentibus, venosis: *caulibus* tricubitalibus: *floribus* hiantibus, amplis, cum labello sursum inflexo.

Digit. ferruginea minor. Alteram Dig. fer. minorem; cui *folia* multò minora, angustiora, lævia & intensius viridia: *caules* pedales; *flores* parvi, superioris colore similes. Hanc apud Tradescantium vidit medio Julio florentem.

Hæc species caule est quadruplo humilior quam superior, proinde eadem esse non potest quam J. Bauhinus describit, quæ in parem cum illa altitudinem assurgit. Quocirca vel tres dantur Digitalis ferrugineæ (quod non credo) species, nimirum 1. *Major latifolia*, quæ est Parkinsoni maxima: 2. *Major angustifolia*, C. B. J. B. 3. *Minor* Ger. emac. vel Parkinsoni & J. Bauhini descriptæ specie conveniunt.

Hic insuper addit Catalogus Parisiensis quartam adhuc speciem, viz. Digitalem latifoliam flore ferrugineo minore.

3. *Digitalis lutea magno flore* C. B. *amplo flore* Park. *flore majore, folio latiore* J. B.

¶ J. B.

Minor huic quam purpureæ magnitudo; nec dissimilis *radix*: *Caules* angulosi, nonnihil hirsuti: *Folia* angustiora, longa, infernè nervis hirsutis rugosa, supernè penitus glabra, atrovirentia, in ambitu crenata, sapore subamaro & acri: *Flores* Digitalis purpureæ pares, foris intusque hirsuti, sed colore, extra quidem dilutè luteo, intus verò croco saturatiore languidèque luteo varicosos.

In montosis circa Genevam & in Germania invenimus. Floret Junio & Julio.

C. Bauhinus pro Ephemerio Dioscoridis *Column*. hanc habet: verum *Columna* flores albos Ephemerio suo attribuit, qui huic lutei sunt. Fortè tamen *Columna* colorem pallidè luteum pro albo habuit; ni floris color interdum variet.

4. *Digitalis lutea vel pallida parvo flore* C. B. *flore minore sublateo, angustiore folio* J. B. *minor lutea sive pallida* Park. parad.

¶ J. B.

Duorum cubitorum altitudinem æquat vel etiam superat, *caule* digitali, ramoso, lævi, ex *radice* pollicari emicante: cui alternatim adnascuntur *folia* spithamam longa aut breviora, duas aut tres uncias lata, acuminata, in ambitu crenata, supernè glabra, atrovirentia, infernè herbida, subhirsuta: *flores* tanquam thyrsum longa serie effigiantes, quamquam ortu diverso, eodem tamen ferè omnes vergunt dimidio minores Digitalis purp. floribus, colore luteo in herbaceum languente, idque tam intus quam foris, labro intrinsecus villosa; quorum unicuique ad pediculum folium acuminatum penitus glabrum est appositum. *Semen* in loculis bivalvibus aliarum hujus generis more. *Radix* fibrosa, perennis, nec ulla cæli injuria aut gelu vehementiori faciliè corrumpitur.

In montibus circa Genevam, itémque circa Salernum & Neapolin in Italia copiosè provenit. Junio, Julioque mensibus floret.

C. Bau-

Locus &
Tempus.

Locus &
Tempus.

C. Bauhinus aliam adhuc *Digitalem angustifoliam luteo parvo flore* in Prodomo describit: quæ aliter quam partium omnium parvitate à præcedenti differat Lectori considerandum relinquo: Descriptionem ejus videat apud C. B. in *Prod.*

* 5. *Digitalis Virginiana, Lyfsmachiae facie, foliis subrubentibus, flore violaceo minore* Morif. *An Digit. Virginienfis seu Americana serratifolia* Hort. Parif. & Lugd. Bat?

Morif.

Caulis promit bipedales, subrubentes: quos ambiunt per intervalla ad singula genicula bina *folia*, mucronata, Limonii majoris primo ortu foliis haud abfimilia, ex adverfo adnaſcentia, quæ à caule perforari videntur adeò arètè eum cingunt. Ex alis ad genicula ſuperiora enaſcuntur pediculi alios procreantes; quibus innafcuntur flores calyce & forma Daſtylothece ſeu Digitalis minoris, niſi quòd *ſlos* integer in fundo tantùm, in margine quinqueſariam ſinetur, ut in Nicotiana fœmina, coloris violacei: in fundo autem floris quatuor *ſtaminula* arcuata latent, quorum ſingulorum extremo, aliarum Digitalium florum more duo apponuntur teſticuti rubelli, lentiformes in ſuperiore floris parte: eſt enim *ſtylus* propendens verſus inferiorem partem luteus, lanuginofus. *Floribus* ſuccedunt thecæ bicaſpulares, in mucronem acutum bifurcatum definentes, continentes in ſe femina minuta, infinita, cæterarum Digitalium more.

Floret Æſtate, atque eadem exeunte & ineunte Autumno ſemen ſuum perficit. Foliorum fitus & florum figura diverſam à Digitali plantam arguunt.

Tempus.

C A P. VI.

De Pediculari ſeu Criſta galli.

Pedicularem Lobelius ſcribit vocari hanc herbam, quòd facultatibus ſit viroſis, pratis infeſta, & pediculis hoſtis. Contra Dodonæus Pedicularem ab effectu nominat, quòd pecori ac jumentis, quæ in pratis ubi hæc provenit paſcuntur, pediculorum copiam gignat. Mihi hujusce herbæ folia, pediculi tergo rugis ſuis perquam ſimilia ſunt, & inde forte nomen.

Notæ hujus generis ſunt præter flores galeatos & vaſculum bicaſpulare, florum calyces tumidæ & velut inflatæ folliculos feminum occultantes, *Semina* compreſſa.

A. 1. *Pedicularis ſive Criſta galli lutea* Park. *pratensis lutea vel Criſta galli* C. B. *Criſta galli* Ger. *galli femina* J. B. *Bellow-rattle* & *Cock's comb*.

E *radice* parva, alba ſimplici, furculis ad latera emittente, non altè in terram demiffa *caulis* aſurgit plerunque ſingularis, pedalis, rigidus, lævis, quadratus, rectus, tenuis, inanis nigris non rarò maculis & lituris varius, & verſus ſupremam partem purpureſcens, in ramos aliquot diviſus, quos adverſo ſitu poſita bina ſemper ambiunt *folia*, ſine pediculis, lata baſi, exinde ſenſim anguſtata ad apices utque, longitudine digitali, acuta, per margines dentata, criſtam galli imitantia, venis inſignibus à medio ad ſingulos dentes hinc inde excurrentibus. E foliorum ſinibus ramuli exeunt per paria ſeu duo adverſi. In ſummis caulibus & ramulis conferti & ſpicam mentientes *ſeſculi* è foliorum pariter ſinibus ſinguli ſingulis exeunt, brevibus admodum pediculis; *calicibus* turgidis, compreſſis, in quatuor acuta ſegmenta ſummo margine inciſis. *Flores* monopetali, flavi, cucullati, ſtylum tenue & quatuor ſtamina cum ſuis apicibus occultant. Delapſo flore calix in majorem longè veſicam intumeſcit, & vaſculum ſeminale amplum, compreſſum intus continet, in duo loculamenta per medium diviſum, & *ſemina* plura, compreſſa, margine membranaceo cincta, colore pulvereo continens. Seminibus maturis illico dehiſcunt vaſcula membranea, & cum exiecantur lucida fiunt.

Floret Junio, & ſemen brevi maturat, quod ſtatim effundit, & mox radicitus exareſcit ante fœmeficium.

In paſcuis præſertim ſterilioribus exit, non rarò & in arvis, utrobique inutilis & vicioſa, ut rectè *Locus*. J. Bauhinus.

2. *Criſta galli mas* J. B.

A fœmina differt ſtatura & altitudine, interdum ſeſquipedali: caule robuſtiore, foliis latioribus: *floribus* multò majoribus; ſummitatibus magis albeſcentibus, utriculis hiriſitis.

Hanc in pratis circa Genevam unà cum fœmina obſervavimus. In Anglia nondum invenimus. *Locus*.

3. *Criſta galli ſpicata flore luteo magno Meſſanenſis*.

Radice eſt furculofa, annuâ tamen: *caule* cubitali aut etiam altiore, recto, firmo, quadrato, non-nihil lanuginofa. *Folia* plerunque bina ex adverſo ſita ſunt, longa, anguſta, pallide viridia, rariùs & majoribus circa margines dentibus, extantibus velut laciniolis, inciſa, Cratægoni Euphroſynesfacie foliis ſimilia. Spica florum in ſummo congeſta, grandis, quadrata, lanuginofa, & nonnihil etiam viſcoſa. *Flores* lutei, ampli, cucullati, figurâ florum Ladani ſegetum, ex utriculis ſatis amplis, vaſculum ſeminale bivalve claudentibus. *Semen* non obſervavimus. Columnæ arenæ inſtar minutiffimum eſt, copioſum flavum.

U n n

In

In lateribus montium Messanæ imminentium hanc & sequentem invenimus, Maio mensē in statu & vigore.

4. *Trisago Apula unicaulis, teresaxys* Col. *Crista galli spicata flore vario ex albo & purpureo. An Antirrhinum folio serrato* J. B?

Præcedenti simillima est, in his præcipue differt. 1. Quod minus procera sit: 2. Quod caules in ea & aliquando etiam foliorum margines rubeant. 3. Quod flores minores sint & diversi coloris, cuculli v. g. rubent, labia in medio alben, ad margines rubore diluuntur.

F. Columna hanc plenius & exactius describit; Herba est unicaulis semper, ab radice singulari prodiens, caule pedali aut ad summum sesquipedali, quadrato, hirsuto, albescente aut purpurascente, foliis cincto ad intervalla digitalia ex adverso binis sine petiolo hærentibus, angustis, oblongis, obtusis, crassis & carnosis, ex viridi albicantibus, hirsutis, raris dentibus ferratis, in medio caulis majoribus, triunciali longitudine. Summo cauli infidet spica quadrata, cristatis foliis rotundioribus, hirsutis, densis, Eufragiæ vulgari similibus constructa; ex quibus flores galericulati, magni admodum proportionem plantæ latis barbulis, albis, pallentibus, capitulis verò purpurascensibus hirsutis, ex quibus luteum stamen veluti dens exeritur, &c.

Cum priore, à quâ fortasse non differt specie.

- A. 5. *Pedicularis pratensis rubra vulgaris* Park. *pratensis purpurea* C. B. *Pedicularis* Ger. *Pedicularis, quibusdā Crista galli flore rubro* J. B. *Æd. Rattie.*

¶ J. B.

Flores ut in Crista galli vulg. è vesiculis laxis, glabris emicant, verum non ita compressis, canaliculatis, tantillum cum multo virore rubescentibus: colore sunt rubro, rarius carneo aut albo, laciniâ superiore rostrata, apices luteos quatuor bina cavitate insculptos stylumque purpurascens finem suo occultante, inferiore seu labello in tres laciniolas circinatas profundè inciso. Folia cum Filipendula nonnihil habent simile, at longè minora, minutiusque incisa, colore viridi vel spadiceo, in caulibus angulosis, concavis, palmaribus, aut dodrantalibus, infirmis. Radix nonnihil amaricat, alba, rugosa, formâ radicem Petroselinum vulgò dicti, minimi digiti crassitudinem vix attingens, in crassiusculas fibras divisa. Ex summa porro radice folia exoriantur lata, crassa, in mucronem desinentia, per ambitum serrata, è quorum finem reliqua folia cum caule emergunt. Sic & primogenitæ plantæ folia prima Dryopteris, æmula formâ & laciniis, ut etiam aliquos fallere possit. Cæterum semen fuscum, rotundum in vasculis magnis falcatis, in rostra desinentibus.

Locus.

In pratis, pascuis & ericetis, locis humidioribus, abundè exit per totam Angliam.

- A. 6. *Pedicularis palustris rubra elatior. An Pediculariæ campestris prior species* Trag?

Hæc præcedente plus duplo major est & elatior, caulibus firmis, erectis: Differt quoque & floribus calicibus, quæ in hac subhirsutæ sunt minusque turgidæ quàm in illa, & ipsis etiam seminibus, ut conferenti patebit.

Locus.

In locis palustribus & aquosis provenit.

Alectorolophum tertium Clus. huc refero; ejusdemque genus alterum ad præcedentem: nam & notæ omnes conveniunt: & Clusius eam propè Londinum collegit, ubi certo certius non alia occurrat species.

Hujus herba (si Trago fides) inter cætera pabula à pecoribus devorata pediculorum in illis ingentem procreat copiam, quo morbo vix tandem citra magnum periculum liberantur.

7. *Crista galli montana, floribus pallidis in spicam congestis.*

Radix ei simplex, alba, paucis fibris donata, magnitudine & figurâ radicis Tragopogi, nisi quod longior sit, sapore non ingrato Nucis Avellanæ, paullo amariore. Folia ad radicem unum vel duo, alata ex pluribus pinnarum conjugationibus Filicis ferè in modum composita, inferius hirsuta, in acutum desinentia, singulis pinnis ad margines ferratis Cristæ galli vulg. luteæ folia benè imitantibus, viridis ad luteum tendentis. Caulis ab eadem radice singularis, dodrantalis aut pedalis, teres, firmus, nonnihil hirsutus, intus concavus, [minimè ramosus quantum memini] spicam in summitate gestans palmarem florum densè stipatorum, pallidè luteorum, Cristæ vulg. luteæ similibus, nisi majores essent & vix sese aperirent, è calyce ventricoso, pentagono emicantium, pediculis nullis. Ad singulos flores singula habentur folia iis quæ ad radicem similia, superiora tamen in spica pinata esse desinunt, suntque Pedicularis vulg. lut. foliis persimilia. In calice latet seminis conceptaculum turbinatum, seminibus minutis, rotundis repletum. Unicum plerumque habet hæc planta in caule folium infra spicam.

Locus.

In summis jugis montium altissimorum Maximum Carthusianorum cœnobium circumdantium invenimus. Differt autem tum à Pediculari majore Dalechampii J. B. tum à Pediculari bulbosa ejusdem.

- * 8. *Pedicularis major Dalechampii* J. B. *Alpina Filicis folio major* C. B. *major Alpina* Park.

Dalechamp.

Filipendulæ Alpinae affinis est, radice foris nigra, Napi modo gracilescens, rugosa, nonnihil furculosa: caule ferè cubitali, virgato, unico; foliis Filicis, in longo pediculo ordine collocatis, per ambitum crenatis, exeunte per caulem alternatim unoquoque foliorum pediculo: flore pallido, spicatum

catim in fummo caule congesto, semine copioso, in latis corticosis vasculis incluso, Alyssi modo.

In vertice montis aurei Gergobiae Arvernorum propinqui gignitur. *Dalechamp.*

A præcedente differt radice foris nigra; foliis in caule pluribus, alternatim positis: vasculo semini lato. Locus.

* 9. *Filipendula montana altera* C. B. *montana mollior altera* Park. *Alectrolophus* 11. Clus. hist.

Clus.

Sequenti per omnia ferè simile est, sed longè mollius, cujus flores modo pallidi modo purpurei sunt: radix etiam crassa, & fibras Asparagi radicibus similes agens.

Non in summis tantum Alpibus, sed & in inferioribus uliginosisque pratis nascitur. Locus.

* 10. *Pedicularis bulbosa* J. B. *Filipendula montana flore Pediculariæ* C. B. *Filipendula montana major albida* Park. *Alectrolophus Alpinus major* 1. Clus. *Filipendula montana* Ger.

Complures ab una radice emittit caules cubitales, minimi ferè digiti crassitudine, laves, concavos: in quorum cacumine flores multi, acervatim congesti, oblongæ spicæ instar, quemadmodum in Orchidibus; cucullati, Pedicularis, majores, è calyculis pentagonis inter minutiora folia prodeuntes, exalbido colore. Folia palmaribus nixa pediculis, pinnata, Filipendulæ divisurâ, statim ex radice prodeunt, qualia per caules pauca, præterquam in summitate, ubi florum spica incipit, quo loco satis sunt frequentia: Floribus succedunt mucronata capitula maturitate dehiscencia, semineque ostendentia exiguum inæquale, cineracei coloris. Radices capillaribus fibris intertextæ, multæ, principio angusto, sensim extuberantes, multum Filipendulæ radicibus cedentes. Vestigia veterum caulium demonstrant non esse annuam stirpem.

An Herba foliis Asplenio similis *Gesn. m. fr?* Radicibus tuberosis, & caulibus ab eadem radice pluribus à Pediculari montana nostra differt.

* 11. *Pedicularis Alpina lutea* C. B. Park. *Alpina, flore luteo, radice nigra* J. B.

Lugd.

Hæret radice crassa, nigra, multifida: folia exinde profert longo pediculo nixa, quæ foliolis multis constant, toto ambitu minutissimè incisæ ex adverso fitis ut in Filipendula, quæ causa nominis fuit [Filipendulæ Alpinae Lugd.] Caulis pede altior flores luteos spicatim ferè congestos in vertice sustinet, quibus delapsis valcula succedunt oblonga, Antirrhini loculis similia, minuto semine plena.

Eam gignunt summa Alpium juga.

Descriptio hujus plantæ imperfecta: Differt à Pediculari montana nostra, radice nigra, & foliis in caule pluribus (ni pictura fallat) & minutissimè ut in Filipendula incisæ. Locus.

* 12. *Crista galli umbellata* C. B. prod. *galli lutea umbellata* Park.

C. B. prod.

Radice est tenui, parva; caule palmo parum altiore, tenui & erecto: foliis paucis, unciam longis, angustis, per ambitum crenatis: Caulis summo flores plures, quasi in umbella dispositi, triplo majores & latiores quam in vulgari, quibus valvulæ latæ, membranæ, semen continentes succedunt.

In Castiliæ agris collecta fuit.

Locus.

* 13. *Crista galli angustifolia montana* C. B. Park.

C. B. prod.

Caulis est cubitali, anguloso: foliis oblongis, angustis, acuminatis, margine crenatis, binis sibi ex opposito correspondentibus; ex quorum alis foliola minora prodeunt, & plerunque cauliculus unam alteramve unciam altus, minutissimis foliolis cinctus: ipse verò caulis in ramos semipalmares, etiam majores, dividitur: quibus flores pallidi, eo quo in vulgari ordine, sed longè minores insident, quibus valvulæ semen latiusculum includentes succedunt.

Hæc in montibus urbi [Basilæ] vicinis reperitur.

Locus.

C A P. VII.

De Euphrasia seu Euphrosyne.

Ereswîn (inquit Dalechampius) dicta est hæc herba, quia oculos juvat & delectat, quam vocem imperiti linguæ Græcæ depravantes in Euphrasiam verterunt. Hunc refutat J. Bauhinus, quia nihil de hac herbula apud veteres Græcos aut Latinos occurrit.

Hujus notæ sunt folia venosa ferrata, semina albicantia.

A. 1. *Euphrasia* J. B. Ger. *vulgaris* Park. *Officinarum* C. B. *Eye-bright*.

Plantula est palmaris aut sesquipalmaris, radice simplici, tortuosâ tamen seu huc illuc reflexâ, fibris paucis majusculis donatâ, lignosâ, albâ caulibus teretiunculis subhirsutis & in apricis purpurascens.

U u u 2

scenibus, ramosis, ramulis crebris è foliorum alis exeuntibus, caulem medium interdum longitudine superantibus. Sunt autem *folia* bino ordine in caule adversa, sine pediculis adnata, Chamædryos aut Alfines chamædry-folia, saturo virore splendentia, rugosa, dentata, aversa parte hirsuta, sapore pingui & subamaro. *Flosculi* in foliorum alis singulis singuli è calicibus quadripartitis sessilibus exeunt, pulchelli, lactei, purpurantibus lineis intus striati, labello in tres bifidas lacinias diviso, & maculâ flavâ in medio picto; galea reflexa pariter bifida staminula aliquot occultat. Flori succedit *vasculum seminale* oblongum, compressum, bivalve, in duo loculamenta divisum, *semina* intus plura oblonga, cinerea continens.

Locus.
Vires.

In pascuis sterilioribus, vulgarissima, post mediam ferè Æstatem in Autumnum usque floret. Euphrasia quoque modo sumpta, seu in pulverem redacta, & cum vino albo pota, seu per se sola masticata & deglutita, seu succus ejus expressus, aut aqua destillata videndi potentiam mirificè roborat & adauget, debilem aut amissam reparat & restituit. Inflammationibus & caligini oculorum adhibetur tula, & imposita, aut succus ejus oculis inditus, sed præcipue aqua destillata.

Fit ex Euphrasia, autore Arnoldo Villanovano, vindemix tempore vinum, cujus usu senum etiam oculi rejuvenescere feruntur, &c.

Casp. Hofmannus usum ejus despiciabilem facere ait incertitudinem herbæ, quodq. Arnoldus aliaq. usum ejus restringunt ad pingues & pituitosos. Et quod ad vinum attinet malè illud cessasse socio & commilitoni suo Pena scribit. Nec mirum, non enim curat quamvis caliginem, sed illam quæ est à frigidityte, neque hanc omnem, sed positivè à pituita. Calidam enim & siccam esse plantam ostendit gustus, qui amarorem quandam præ se fert. *Casp. Hofman.*

Verum si oculorum caligini conducit, non illud efficit calore aut siccitate: multa enim calida & sicca oculis non prosunt, sed vel tenuitate partium, vel specifica quadam proprietate. Tenuium autem esse partium vel illud argumentum est, quod Tragus vino decoctam ac calidam propinatam morbo arquoatè utilissimam comperit.

R. Macis ʒss. Euphrasie ʒij. Fiat pulvis subtilissimus. Dosis factis debitis evacuationibus ʒij. Valet ad Scotomiam & imagines. Maroldus pulverem Doctoris Helidei appellat. Dodonæus semen fœniculi & saccharum addit. Fuchsius in catarractis & suffusionibus commendat.

Fabric. Hildanus Autor imprimis celebris & fide dignissimus *Centur. Epist. 103.* tantum esse ait Euphrasie in imbecillitate visus vim atque efficaciam, ut ejus usu septuagenarios quosdam propter vigilias & studia plurima amisso visu, in decrepita ista ætate eum recuperasse observaverit. *D. Tancred. Robinson;* qui oculistas quos vocant tum in Anglia, tum in transmarinis regionibus herbam ipsam exhibere tum in acetiariis, tum in jusculis, tum etiam pani incoctam & potui ordinario infusam, extrinsecus autem in collyriis, & fomentis applicare adnotavit.

* 2. *Eufragia linifolia* Col. part. 2. *foliis Lini angustioribus* C. B. *minima* Park.

Folia huic longè exiliora & angustiora sunt quàm Lino. Tota planta non excedit dodrantem cum radice. Vulgari Eufrasie flore, fructu, semine ac sapore similis est.

A. 3. *Euphrasia pratensis rubra* C. B. *Euphr. parva purpurea* J. B. *Cratægonon Euphrosynes facie* Ger. *Euphrasia pratensis rubra major* Park. *Red meadow Eye-bright, or Eye-bright-Colewort.*

E *radice* alba, lignosa, tenui, huc illuc reflexa, nunc simplici, nunc multiplici seu in plures fibras sparsa *caulis* exurgit dodrantalis aut pedalis, firmus, teres, qui tamen quadratum simulat, lanugine brevi subhirsutus, solidus, ab imo statim ramulosus. *Folia* digitum longa, angusta [unam circiter tertiam partem digiti lata] à basi ad mucronem sensim angustata, nervosa, nervis seu venis admodum conspicuis, denticulis per margines rarioribus ferrata, Pedicularis in modum, bina in caule conjugatim, absque pediculis adnata. *Floras* in summis caulibus & ramulis in longas velut spicas digesti, singuli ex alis foliorum singulis egressi pediculis brevissimis, galeati, purpurantes aut carnei, rarius albi, labello trifido. *Calix* pro floribus modo satis grandis, summâ parte in quatuor acuta segmenta divisus, *vasculum seminale* intus continet oblongum, Euphrasie vulgaris.

Locus
& Tempus.

Inter segetes & in pascuis, locis præsertim humidioribus frequens oritur & post mediam æstatem floret.

A. 4. *Euphrasia lutea latifolia palustris. Yellow Marsh Eye-bright. An Crisæ galli affinis* planta Romana, seu Crisæ galli major Italica J. B?

Cratægono Euphrosynes facie aut Crisæ galli non admodum dissimilis est. *Radix* ei simplex, alba, sapore nullo insigni: *Caulis* pedalis, teres, hirsutus. *Folia* in caulibus nunc bina ex adverso, nunc alternatim adnata absque pediculis, è lata basi in tenuem mucronem sensim desinentia, scunciam longa, per margines dentata, rugosa. Ex alis foliorum emergunt *flores* Fistulariæ, scalcati, flavi, labello latiusculo, & in tres lacinias diviso, è calice oblongo, striato, in quatuor segmenta expanso. *Vasculum seminale* oblongum, in binas cellulas divisum, gestans in apice stylum prælongum a flore residuum. *Semen* exiguum, rotundum, rufum. Tota planta, cum in statu est, glutine quodam seu lentore viscoso madet.

Tempus
& Locus.

Floret Julio & Augusto. In agri Cornubiensis occidentaliore parte, ad rivos & in palustribus copiosè provenit: invenimus & in agro Staffordiensis. Planta hæc Euphrasie semen non habet. Nondum describam putamus, quod mirum, cum in Cornubia adeò frequens sit. Crisæ galli affinis J. B. diversa videtur.

A. 5.

- A. 5. *Cratægonon foliis brevibus obtusis Westmorlandicum. Short-leaved Eye-bright-Colu-
wheat.*

Radix huic (ut putamus non descriptæ *Euphrasie* speciei) alba, dura, fibris majusculis prædita, & (ut mihi videbatur) repens. *Caulis* semipedales, graciles, erecti, rigidi, non ramosi, nonnihil hirsuti, fragiles. *Folia* per paria sine pediculis caulibus adnascuntur, figurâ & magnitudine *Alfines* *Chamadryfoliæ*, rugosa, per margines dentata, viridis ad cinereum tendentis, & nonnihil splendentia. *Flores* in summis caulibus ex alis foliorum exeunt, brevibus pediculis nixi, figurâ florum *Cristæ galli*, tubo longiore, colore sordide purpureo, calice quadripartito; quibus succedunt *vascula* ventricola, in binas partes impressâ lineâ divisa. *Semina* albicantia *Cratægoni*. Sapor plantæ acris nonnihil & amarus.

Propè *Orton* vicum in Westmorlandia, juxta rivulum, qui decurrit secus viam, qua inde *Crosbeia* amitur. Post mediam ætatem floret. Locus &
Tempus;

6. *Euphrasia pratensis lutea* C. B. *prat. major lutea* Park. *Coris Monspessulana lutea* J. B. *Euf. lutea montana angustifolia major altera* Col. *Yellow narrow-leaved Eye-bright.*

Col.

Caule est singulari, cubitali, tenui, lignoso, ferè rubente, quadrato sed obtusis angulis [J. B. rotundo] *foliis* cincto angustioribus, Lino aut *Hyssopo* paribus, crassius, per ambitum rarioribus dentibus, ternis sc. serratis, per rariora genicula binis cauli hærentibus: ex quibus alæ [ramuli] utrinque cruciatim, alterno versu oppositæ binæ panduntur obliquæ, oblongæ, admodum caulis & plantæ proportionē: à quorum medio ad summum usque densi *flores* uno versu disponuntur duplicati, galericulati, galericulati, deorsum spectantes, ex utriculis prodeuntes, sed colore luteo saturato seu aureo oculis recreantes. *Semina* perficit Octobri mense, *Euphrasie* familia angulosa candida, quæ pericarpis siccis atque dehiscentibus ab imo incipiunt decidere.

Serius post mediam sci. ætatem floret: atque durat hyeme lignosa planta, sicca, foliis nuda, cacuminibus tantum racemosis adherentibus. Sapore amaro, adstringente, & extergente, linguam exasperante gustantibus nobis visâ fuit *Col.* Tempus;

Primò eam invenimus in Germania, non procul Altdorfio Norimbergenfium Academia, deinde in Hetruria, tandem in Narbonensi Gallia. Locus;

- * 7. *Euphrasia pratensis Italica latifolia*, C. B. *pratensis minor purpurea* Park. *Euphrasia tertia non scripta* Col. *The lesser broad-leaved purple Italian Eye-bright.*

C. B. prod.

Radice habet lignosam, parvam, nigricantem, in tennes fibras divisam: *caule* semipedalem *Col.* Baulino palmarem aut minorem, quadratum, rubentem, leviter hirsutum, sæpius simplicem, aliquando statim ab exortu in duos, rariùs plures parvos ramulos divisum: quem *folia* pauca, crassa, hirsuta, rotunda ferè, & bina adversa, in crenas profundas, inferiora quidem quæ minora in cernas, superiora verò in quinas sensive divisa suâ basi cingunt.

Flores è foliorum sinu, aliquando à medio caule, aliquando tanquam ex spica comæve, ex utriculis velut oblongo calice prodeunt bini, galericulati, purpurascens, quibus *semen* oblongum angulosum candicans in utriculis succedit. Amaro est sapore. Ubi nascitur ita frequens invenitur, ut humum tapeto operam purpureo inspicere videaris. Annuæ est planta. *V. Botan. Monsp.*

Variat in calidioribus regionibus v. g. in Apulia & Cirinola in pratis & pascuis floris colore atque etiam comâ albâ: in frigidis locis colliumque pratensibus herbosis flore est semper purpureo. Varietas;

In via Romana, etiam Romæ in monte Testaceo provenit, passim etiam in Castilia, maximè circa *Escorial* reperitur. Circa *Monspelim* ultra pontem Sellæ novæ juxta viam qua itur ad pagum *S. Jordi* in sterilibus istis locis dictis *Garrigues* Maio mense florentem invenit D. Magnol. Locus;

- * 8. *Euphrasia Italica latifolia altera* C. B. *purpurea latifolia* Park. *major sylvestris purpurea latifolia* Col. *The greater broad-leaved purple Eye-bright.*

Col.

Radice est tenui, intortâ, lignosa, bifurcata vel magis divisa: *Caule* sesquipedali, quadrato, hirsuto, subrubente, per genicula, digitalibus intervallis, *foliis* vestito unciam longis, latis verò tertiam illius partem, in acutum desinentibus, per ambitum serratis: ex quorum sinibus à medio ad summum usque Caulis alæ [ramuli] surgunt utrinque, obliquæ parum, minutoribusque foliolis ornata, quibus summa parte à medio usque densi *flores* insunt uno versu dispositi, ex alternatis tunc foliolis prodeuntes, galericulati, purpurascens, ex utriculis emicantes hirsutis, non dissimilibus cæteris; quibus *fructus* succrescunt crassiores, minùsque congeneribus oblongi, *seminibus* turgidi angulosis, candidis, parum *Vulgari* majoribus, quæ Septembri & Octobri mense perficiuntur.

Augusto floret, amaro tota sapore. *Æquicolum* collium semitis & *Quercetis*, depressioribus etiam locis, umbrosis atque humentibus gudet. Locus;

- * 9. *Euphrasia lutea Alfinefolia radice squamata* C. B. *Anonymos radice Dentariæ* Col. *Euphr. lutea minor radice squamata* Park.

C. B. prod.

Radice est velut bulbosa, alba, ex quatuor crassiusculis squamis coagmentata: *caule* pedali, aliquando palmari, levi, cavo & ramoso, ramulis ex alarum cavis prodeuntibus, quem *folia* bina, petiolis

petiolis carentia basi sua situ adverso cingunt, Alfinæ Trixaginis foliis formâ similia, sed acutiora. Flores lutei, Euphrasie floribus respondentes; quibus succedit *semen* nigrum rotundum, in apicem exiguum deflexum, quod geminum parvo petiolo infidet.

Locus.

Hæc montosis asperis & humidis gaudet. In Alpibus Helveticis & Austriacis, inque Pyrenæis montibus invenitur.

Semina quæ vocat vasa seminalia fuisse existimo; aliâs ad hoc genus minimè pertinet.

Dentaria Buguloides radice globosa Mentzel. eadem videtur præcedenti.

Mentzel.

Altitudine sua & foliis Bugulam luteam mentitur; at *radix* Dentariæ est, globosa, squamulis tanquam denticulis murium alabastrinis circumcirca referta. Ex hac *cauliculus* nunc unus, nunc plures & in ramulos divisi exurgunt quadrati, ad singula internodia foliola Chamædrys bina sibi opposita sustentantes. Ex horum alis *flosculi* erumpunt aurei, oblongis calycibus in quinque foliola divisi, florum Euphrasie formâ. Eos sequuntur *pericarpia* rotunda, in quibus *semen* observare non licuit.

Locus.

Collegit hanc *Mentzelius* mense Maio in Alpium quodam excellissimo & prærupto jugo dimid. mill. Germanico ab oppido *Mitterwald* dicto mediâ viâ inter *Innsbruck* & *München*.

* 10. *Euphrasia purpurea minor* C. B.

Mag.

Ex parvula radice fibrosa caulem emittit sæpius palmo minorem. Folia per caulem rara sunt, ex intervallis bina caulem cingentia, oblonga, rugosa, satis profunde crenata & leviter hirsuta: in summitate spicam florum producit, qui bini semper oppositi nascuntur, purpurei, & Antirrhini flosculos imitantes: labrum superius tripartitum est tribus punctulis albis notatum. Succedunt floribus longi utriculi, *semine* minutissimo subrufo pleni. Annua est planta. In seminis colore descriptio C. B. nostræ non convenit.

Locus.

Maio mense florentem invenit descriptionis autor ultra pontem Salenovæ, juxta viam quâ itur ad pagum *Saint Jordi* in sterilibus illis locis dictis *Garrigues*.

Semina non sunt Euphrasie sed Antirrhini, quocum & floribus convenit.

C A P. VIII.

De Melampyro seu Triticæ vaccino.

Mελάνπυρον ἡ μέλας & πύρεος. Ex tritici enim mutatione nascitur Melampyrum, ut ex melino nigrum fiat, teste Galeno. Nos ejusmodi in plantis specierum transmutationem dari non concedimus. Caterum Melampyrum dictum putamus, quod semen ejus triticeum referat magnitudine & figurâ, colore nigro differat: Cum autem inter segetes tritici frequens nascatur, ejusque grana triticeis sæpenumero admixta sint, hinc orta occasio fingendi ex tritici mutatione nasci.

Triticum vaccinum dicitur quod gratis pastus sit bobus & vaccis saginandis.

1. *Melampyrum multis sive Triticum vaccinum* J. B. *Melampyrum purpurascens comâ* C. B. *purpureum* Ger. *Cratægonion flore vario* Park. **Common purple Cow-wheat.**

J. B.

Lignosa est & exigua radiculâ, aliquot consimilibus fibris donatâ: ex qua surgit *caulis* singularis, quadratus, hirsutus, purpurascens, multis alis concavus: *Folia* ex intervallis ex adverso posita, linearia alia, alia lata & profunde laciniata, aspera, atro-virentia: at quæ in supremo thyrsu sunt crebriora existunt, breviora, latiora, digitata, hilari purpurâ tineta: ex quorum alis galeati flores exeunt, subhirsuti, casside purpurante, labello luteo, rubore confuso, cervice penitus lutea, reliquo tubulo purpurascente: quibus succedunt in capsellâ oblongâ, turgida, in bina loculamenta divisâ, tegmine membranaceo in aristam deficiente breviusculam, obvoluta *semina* duo aut tria, triticeis minora, nigriora.

Locus.

Ujus.

Inter segetes passim reperitur in exteris regionibus: in Angliâ, quod sciam, non provenit.

Melampyrum (inquit J. Bauhinus) nondum, quod sciamus, in medicina usum obtinuit, sed plerumque negligi solet. Scribit Clusius, eam in Occidentali Frisiæ seu Flandriæ parte (ubi copiosissimum ait) panem vitare, & atriorem reddere: quinimo eos qui eo vescuntur plerumque capitis gravidine tentari solere, non secus ac si lolio victitassent. Ego semine hujus sæpius quidem panem tinctum observavi, sed nullum prævum saporem ei adferre deprehendi, nec insalubriorem à rusticis ideo haberi animadverti, nec eam ullo modo separare student. Quin & Tabern. qui admodum sapidum panem ait, se sine ullo nocumento sæpe comedisse testatur.

Gratis pastus bobus & vaccis saginandis, ut non incongruè forsân Pabulum bovinum aut vaccinum quis nuncupare possit. J. B.

2. *Melam-*

2. *Melampyrum cæruleâ comâ* C. B. *cæruleum* Ger. *Melampyro affinis Parietaria cæruleâ quorundam* J. B. *Melampyrum* 4. Park. *quoad Synon. Cratæogonon flore vario quoad iconem.*

Clus.

Quadrangulo affurgit *caule*, pedali, nodoso, villis quibusdam hirtis; in quo alternatim ad nodos bina semper ex adverso nascuntur longa *folia*, secundum pediculum lata, & sensim in mucronem definentia, aliquantulum villosa. Summus caulis & rami definunt in foliorum comam superioribus minorum, ad pediculum laciniatorum, mollique lanugine pubescentium, coloris purpurei, nunc dilutioris, modo saturatioris elegantissimi & violacei: inter quæ bini sibi semper oppositi *flores* nascuntur, longiores concavi, aliquantulum hiantes, superiore labro nonnihil reflexo & villosa, inferiore latiusculo & deorsum propendente, coloris initio lutei, deinde omnino aurei, omnes tamen, licet alternis contrario situ nascentes antrorsum expositi & spectantes. *Radix* candicans est, annua.

In sylvis montosis non longè à Gratianopoli, quâ inde ad max. Carthusianorum coenobium *Locus*.
itur.

Hanc cum primò invenimus *Parietariam sylv. speciosorem* denominavimus, cui Caulis quàm in vulgari nostrato cretior, summitates purpureæ, flores pulchri, aureo colore nitentes; adèò tamen in paucis differt, ut nesciam an specie diversa censenda sit.

Semen maturè colligendum antequam exiliat è vasculis, & statim telluri reddendum, ut sponte excidat: Nudum enim si contrahatur fecunditatem perdere existimatur. De omni genere Melampyro hoc intelligendum.

- A. 3. *Melampyrum cristatum* J. B. *an luteum angustifolium* C. B. 2. Park. *Crested Cow-wheat.*

Radice parvâ, lignosâ aliàs simplici, aliàs multifidâ, albâ alimentum haurit. *Caulis* semipedalis est & altior, aliàs teres, aliàs angulosus valdè ramosus, ramulis ipso etiam *caule* longioribus, plurimum adversis, inæquali interdum ortu, *foliis* vestitus Melampyri Sylvatici flore luteo, verum longioribus & angustioribus, binis plurimum oppositis. *Flores* in caulis & ramulorum summitatibus, in spicis crassis, quadratis, longi, hiantes seu galeati, purpurei plerumque cum rictu luteo, quos sequuntur *siliquæ* breves apicibus acutis, & Melampyri Sylvatici siliquis fimiles: *Semina* itidem paria. *Calix* floris brevis, margine in quatuor segmenta partito. Singulos autem flores & siliquas finu suo ceu alveolo excipit *folium* sursum versùs duplicatum, cujus superior margo utrinque figuram Lunæ falcatæ refert, arcu minutis denticellis concinnè crenato cristatoque: quin & apex hujus folii in longum & angustum mucronem procurrit. Ex his foliis ita duplicatis & squamatis incumbentibus componitur *spica*: Sunt autem purpureo plerumque colore tinctæ.

In Sylvis Cantabrigienfibus & Bedfordienfibus copiosè provenit. Observavimus insuper in syl- *Locus*,
vofis montium propè Genevam.

- A. 4. *Melampyrum Sylvaticum flore luteo sive Satureia lutea sylvestris* J. B. *Mel. luteum latifolium* C. B. *Cratæogonon vulgare* Park. *Cratæogonon album* Ger. *Common wild Cow-wheat.*

J. B.

Melampyri vulgatoris segetum *radices* habet, strigosius plerumque, *coliculis* dodrantalibus aut cubitalibus, quadratis, subhirsutis, in frequentes prælongos ramos conjugatim divisis. *Folia* geniculis adnectuntur bina opposita, atropurpureo colore maculosa, interdum culmum lata, interdum duplo latiora, uncias duas plus minus longa (ingrati & aliquantulum acris saporis *Clus.*) quorum quæ superma floribus opposita sunt vulgatoris Melampyri segetum modo lacinata sunt. Caterum tubuli formæ flores hiantes alterius Melampyri, toti lutei sunt, conspectiores, bini & unam ferè in partem vergentes è *calycibus* quadripartitis; quibus compressa succedunt vascula rostro adunco, *semina* tria, vel etiam quatuor magna, oblonga, granorum Tritici æmula comprehendentia. In hac planta interdum observavi colorem cæruleum vel dilutè rubentem. *J. B.*

In sylvis, sylvarum marginibus, dumetis, sepibus umbrosisque locis circa Quercuum aliarumque *Locus*,
vetustarum arborum radices, in omnibus ferè Europæ regionibus invenitur.

- * 5. *Melampyrum lanuginosum Baticum* C. B. *lanuginosum* Park. *Parietaria montana Batia* Clus. cur. post.

Clus.

Pedalis longitudinis *caule* prædita erat elegans hæc planta, quadrangulo, & tenui mollique lanugine tecto, in aliquot ramos secundum radicem diviso, quos per intervalla ex adverso semper nascentia ambiunt *folia* oblongiuscula & angusta, per oras serrata, perinde ferè ut Stæchados serrata *folia*. Summum ramorum fastigium in oblongiusculam, squammatam, mollique tomento constantem *spicam* definit: è qua *flores* elegantes, oblongi prodeunt, formâ quidem aliorum floris bini & in latus propendentes.

* 6. *Scordio affinis Elephas ob florem* C. B. *Scor. af. Elephas Columnæ* Park. *Elephas Campocla-
rensum* Col.

Col.

Radicem habet parvam, obliquam, albescentem, teneris, crassiusculis, ex viridi albis, trar. h-
cidis foliolis, triticei grani effigie ac magnitudine, paulo tamen latioribus, incisuram illam præferen-
tibus, veluti dentatam, ut etiam in Scordio observavimus: *Caulem* quadratum, virentem, succo-
sum, cavum, tenerum, nonnihil hirsutum, sicut & *folia*, quæ primo obtutu lævia videntur, bina ex
opposito cauli hærentia, primum parva, deinde cum caule grandiora, atque oblongiora, magnitu-
dine Menthæ, sed retusiora, ut etiam serraturâ, quæ rarior est, ad Scordii folia accedentia, colore
albidiore, splendidiore atque succosâ, sapore linguam vellicante. Ex eorum verò sinubus & caulis
geniculis utrinque à medio ad summum, & aliquando etiam ab imo ferè, alæ multæ exeunt, sed mi-
noribus foliis atque acutioribus, formâ & serraturis: inter quæ folliculi bini ex singulis geniculis,
parvo petiolo hærentes, Narcissi ferè odore suavi *flores* emittunt luteos, aureo colore rostratos, E-
lephantis caput repræsentantes. Caput enim è folliculo exerunt cum cervicis incisura & crassitie
recurvum nasum sive rostrum proboscidis instar, semunciam longitudine producentes: in cujus me-
dio ex inferiore parte superioris velut mandibulæ dentes bini sunt, recurvi: ex capitis verò fronte
utrinque dependent veluti maxillæ supercilia formantes; sub quibus maculæ sunt excavatæ, ut
oculos purpureo, roseo colore repræsentent: inde ex inferiore parte & sub collo latum est folium,
auriculas referens, quatuor divisum incisuris, ut in galericulatis floribus, sed longè latius, unciam
enim æquat latitudine. Floribus decisis, intra singulos folliculos parum hirsutos *utriculi* perfici-
untur ventriosi, quadrati, sed obtusis angulis, in quibus *semina* ob cutis tenuitatem & illorum copiam
extuberant, ut illorum crassities videatur quæ Milii vel Anagallidis est magnitudinæ. Colore sunt
cinereo, gibbosa & rugis circum delineata, numero ferè triginta in singulis pericarpis, quæ cùm per-
fecta sunt utriculos disrumpunt, atque decidunt.

Ab imo florere incipit Junio, atque Julio perficitur.

Loca umbrosa diligit, frigida atque humentia Septentrionalia in Valle Campocla-
rensum.

Tempus.
Locus.

HISTO-

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS SEXTUS,

QUI EST,

De Plantis Flore uniformi tetrapetalo Siliquosis
& Capsulatis.



ARUM notæ sunt calyx quadrifolius unâ cum flore deciduus, flores plures simul in summis caulibus & ramulis, successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis, loculamenta in singulis vasculis feminalibus plerunque singula, rarius bina.

Dividi possunt in siliquosas & capsulatas seu filiculosas.

Siliquosas voco quæ vascula habent in longitudinem producta, bivalvia ferè & membranâ intergerinâ duplicem seminum seriem determinante secundum longitudinem divisa; quibus etiam accenseo quæ vascula habent in latitudinem diffusa, modo majora sint, & membranæ dispicientes ad latitudinem seu planum vasculorum parallela.

Capsulatas seu filiculosas appello, quæ vascula proferunt brevia, seu simplici intus cavitate, seu dissepita, sive membrana alveolos determinans ad latitudinem seu planum siliquæ perpendicularis sit, sive parallela.

N. Calycem habere unâ cum flore deciduum non est perpetua & constans nota omnium hujus generis specierum; unam enim novimus, nimirum *Thlaspi Alysson* dictum campestre minus, in quâ à flore delapso restant calycis folia.

SECTIO PRIMÆ.

De Plantis flore uniformi tetrapetalo siliquosis.

Herbæ flore tetrapetalo siliquosæ sunt vel semine

[*Compresso*, lato, foliaceo, in nonnullis etiam margine membranaceo cincto; *siliquâ* vel

[*Longâ*, angustâ: hæc autem sunt *flore* vel

[*Majore*: radice

[*Æquali*, nec dentata squamosâve, nec tuberosâ; flore odorato

{ *Flavo*, in parietinis & rudibus rupibûsve plerunque nascens: *KEIRI*, *Leucium luteum*.

{ *Purpureo*, albo aut vario; foliis

{ *Incanis*: *LEUCIUM vulgare purp.*

{ *Virentibus*; *LEUCIUM folio virente*.

[*Dentatâ* seu squamosâ, tuberosâve; caule non ramoso, foliis in uno pediculo ternis, quinis aut septenis: *DENTARIA*, *Coralloides*.

Minore;

{ *Minore*; variis nominibus Hesperidis, Drabæ, Leucoii insignitæ: *LEUCOIUM filiquosum*
flore minore

{ *Lata*, brevi,

{ *Glabra*, major, flore purpureo majore, Urticæ folio: *VIOLA laniaris*, *Bulbonach.*
{ *Hirsuta* minor, flore luteo aut albido, parvo, foliis incanis: *ALYSSON*, *Lunaria*.

{ *Tumidiore* & non compresso, filiqua

{ *Lata*, brevi: *PARONYCHIA*; item *Sedum petraeum luteum* dictum, & *Bursa pastoris* loculo ob-
longa.

Tereti longa; femine

{ *Sublongo*, majore; flore

{ *Majore*, odorato, præcipuè sub vesperam, Leucoii æmulo: *HESPERIS*.
{ *Minore*, inodoro, foliis subrotundis, Allium olentibus: *ALLIARIA*.

{ *Rotundo* seu globoso

{ *Majore*, foliis feminalibus bifidis, filiquis

{ *Secundum* longitudinem, membranâ intergerinâ duplicem feminum seriem differ-
minante disseptis; foliis

{ *Lævibus*,

{ *Majoribus*, glaucis seu subcæruleis, carnosus, femine mitiore & minùs acri,
per maturitatem nigro: *BRASSICA*.
{ *Minoribus*, laciniatis, odore foetido & ingrato, femine acriore & calidiore,
per maturitatem fulvo aut pullo: *ERUCA genuina*.

{ *Asperiusculis*, imis saltem ad radicem, nam superiora in plerisque glabra sunt
aut glauca: femine

{ *Mitior* & minùs acri, radice

{ *Carnosa*, esculentâ,

{ *Majore* & *rotundiore*, substantia laxiore: *RAPA*.
{ *Minore*, *longiore*, & subacri, substantia solidiore: *NAPUS*.

{ *Duriore*, minore, & minimè tuberosa; filiquis & feminibus *Rapæ*:
NAPUS sylvestris.

{ *Fervido* & *acerrimo*; foliis tam quæ ad radicem, quàm quæ in caulibus
asperis [excipe *Sinapi genuinum*, cujus folia in suprema glabra] *SINAPI*. Hujus generis humiliores, filiquis teretiufculis majoribus &
longioribus, femine majore, minùs acri *RAPISTRA* appellantur

{ *Craffis fungosis* & in quibusdam speciebus articulatis membrana non disseptis, radice

{ *Carnosa*, esculenta, acri, flore subcæruleo aut purpurascete: *RAPHANUS*.

{ *Tenui*, furculosa, dura, non esculenta. *RAPISTRUM articulatum*.

{ *Integris* floribus

{ *Luteis*, filiquis

{ *Brevioribus* & *craffioribus*: *ERUCA spuria*.
{ *Longioribus* & *tenuioribus*: *ERYSIMUM*, *Iris*.

{ *Albis*, vel purpurantibus, aut etiam ex luteo albidis; filiquis per maturita-
tem

{ *Valvulis inspiras revolutis* diffilientibus, & femina cum impetu ejaculantibus :
CARDAMINE.
{ *Non diffilientibus*, foliis minimè dissectis, iisdemque & caulibus imis asperis,
summis lævibus;

{ *Major*, filiquis longioribus, erectis, cauli approximantibus; TURRITIS.
{ *Minor*, filiquis brevioribus à caule extantibus; PILOSELLA *siliquata*.

{ *Angustis*, curtis, exiguis, seu floribus *albis*, foliis amplis, integris, oblongis, radice reptatrice & vivaci, sapore & odore Rhaphani acri: RHAPHANUS *ruficanus*: sive floribus luteis minoribus, foliis magis laciniatis: RHAPHANUS *aquaticus*.

CAP. I.

De Leucoio folio incano.

Leucoion duplex est, aliud bulbosum, aliud fruticosum. Prius à floribus candore nomen accepit; posterius à foliorum potius canitie cineraceæ albedine: illud ad Bulbosarum genus pertinet, hoc hujus loci est: estque duplex, vel florè purpureo albôve; vel flore flavo. Notæ illius genericæ sunt Flos major odoratus purpureus aut albus; filiquæ longæ compressæ, bivalentes, membrana intergerinâ secundum longitudinem in bina loculamenta divisa, femina itidem compressa.

Hujus duplex habetur genus, alterum folio incano, flore purpureo, alterum folio virenti, flore albo.

1. *Leucoium incanum majus* C.B. *Leucoium hyemale* & *diu durans*, purpureum, roseum, ac etiam album J. B. *Leucoium album*, sive purpureum, sive violaceum Ger. emac.
Leucoium simplex sativum diversorum colorum Park. *Stock Gilliflower*.

J. B.

Non tam florum, quàm caulis & foliorum color Leucoio nomen fecit: siquidem *folia* incondita semunciam aut unciam [imò interdum duas minimum uncias] lata, palmum unum aut duos longa, per margines aequalia, tota albent, obtuso mucrone, incanâ mollique lanugine pubent. *Caulis* cubitalis & sesquicubitalis aut altior, lignosus, teres, in ramos multos fissus, incanus similiter & tomentosus. *Flores* extremis ramulis hærent, ex oblongo calice piloso erumpentes, ampli, è quatuor petalis oblongis in extremo subrotundis compositi, colore vel rubro vel purpureo, dilutior aut saturatior, vel etiam albo præditi, odore suavissimo fragrant: unde *siliquæ* nascuntur palmum aut semipedem longæ, compressæ quando maturæ, mucrone bifido, duos *seminum* versus continentes, quæ compressa, orbiculata, medio rufa, margine seu fimbria canente cinctâ, sapore acrisculo. *Radix* lignosa, alba. Magna est in hujus plantæ floribus colorum varietas. Alii enim candidi sunt, alii incarnati, alii rosei, alii purpurei aut violacei, alii sanguinei, pulcherrimève rubentes, alii denique diversicolores, albi viz. maculis & lineis vel purpureis, vel suaverubentibus, vel roseis, vel violaceis picti & variegati; prout naturæ ludere placuit. Cœrulei coloris in hoc genere hætenus non vidimus. C. B. Et tamen Tragus Leucoii seu Violæ cœruleæ meminit. C. Bauhinus in Phyt. inter floris colores luteum numerat. Frater *J. B.* in hoc genere non putat extare luteum; nec nos unquam vidimus. At Parkinsonus noster in *Parad.* Leucoii speciem proponit titulo

Leucoii sativi albedo-lutei simplicis:

Cui folia viridiora: flores pallidè lutei & propemodum albi; in aliis à Leucoio vulgari descripto nihil different.

Leucoium flore pleno diversorum pariter colorum

Ab eo quod simplici est flore specie minimè differt, siquidem ex ejus semine oritur: vel mangonio repetitæque crebriore transplantatione (ut aiunt) ex simplici multiplex fit. Lugdunenſis tamen transplantandum monet antequam floruerit. Hujus flos non petalorum tantum multiplicitate, sed colorum varietate insignis est. Reperiuntur enim colore albo, rubro, purpureo, variegato, ut in præcedente, insignes.

- * 2. *Leucoium incanum minus* C. B. *Leuc. æstivum* flore purpureo & roseo ac albo J. B. *The lesser Stock-Gilliflower* or *Julip-flower*.

Binis foliis emergunt, hyemalibus Leucoiis similibus, minoribus, tenerioribus, flore nunc purpureo, nunc roseo, nunc albo. A majore (inquit Lobelius) non formâ, sed magnitudine solâ differt: *Caulis foliisque* habet similia, sed minora: *flores* etiam non unius coloris: sed vel candidos, vel rubentes, vel puniceos, uti majoris: *siliquas* etiam & *semina* similia.

J. Bauhinus

J. Bauhinus fratrem reprehendit quòd hoc & præcedens genus seu Leucoium majus solâ magnitudine differre scribit; in eo enim (inquit) etiam differunt, quòd hoc non arboreſcat, & folia etiam prima, ni fallor, differentiam aliquam habent.

Parkinsonus Leucoium habet, quod appellat Leucoii alterum genus ex ſeminio oriundum, quod à vulgari Leucoio majore differt, quòd majus multò & elatius non rarò evadat. Nunquam tamen flores variegatos edat, Hyemem etiam non ferat, quo cum Leucoio hoc minore aſtivo convenit, quod Vere ſaturnum floret Julio, Auguſto, Septembri; Autumno perit, nec hyemem profert, etiam repositum. Duplex ergo (ſi his Autoribus fides) Leucoii aſtivi genus eſt alterum Leucoio hyemali majus & elatius, alterum eodem minus.

Leucoium melancholicum Park. *floris colore livide rubente melancholico* Eyst. *Leucoium livide rubente colore* C. B. *Hesperidis ſpecies eſt, vide inter Hesperidas.*

A. 3. *Leucoium marinum maximum* Park. *Leucoium maritimum Camerarii* J. B. item *Leucoium maritimum magnum latifolium* ejuſdem: *marinum majus* Park. *maritimum ſinuato folio* C. B. *L. marinum purpureum Lobelii* Ger. emac. *Broad-leaved Sea-Stock-Gilly-flower.*

Park.

E radice alba, lignoſa, longa, in multos ramos diviſa folia promit longa, craſſa, albicantia, mollia, in orbem circa radicis caput humi ſparſa, rigidiora quàm hujus generis reliquorum, in profundas lacinias utrinque, cornu cervi ferè in modum, inciſa & velut dentata, pulchro aſpectu. Secundo à ſatione anno caulem protrudit, incana lanugine candicantem, altitudine circiter tripedali, in multas alas diviſum, craſſum ſed tamen infirmum & vix ſe ſuſtinentem; cui innalcuntur folia anguſtiora, parùm admodum lacinata, aut etiam aequalia, & in ſaſtigio flores, alios ſupra alios, multos, minùs odoratos quàm Leucoii incani horteniſis, tantillo majores, colore purpureo-cæruleo pallido: quibus ſuccedunt ſiliquæ reliquorum ſimiles, ſemina claudentes majora, obſcuriora. Poſtquam ſemen dedit radicis interit.

Locus.

Hanc attulit J. Tradescantius in Angliam ex inſula Cracina propè *Rupellas* in Gallia: eandem invenimus in litore arenolo inſula Angleſiæ in Anglia è regione *Caernarvan* oppidi in Wallia, atque etiam in extrema parte Cornubiæ, & alibi in litoribus arenoliſis: cui ſpecie omnino idem putamus *Leucoium marinum majus* Cluſio deſcriptum, ſed non rectè depiçtum; *Leucoium maritimum magnum latifolium* J. B.

Leucoium marit. majus.
Cluſ.

Deſcriptio Cluſiana ſic ſe habet. *Caulis* ei pedaliſ eſt, interdum major, ramoſus admodum & humi procumbens: *folia* longa, craſſa, mollia, canentia, & quodammodo lanuginòſa, Cichorei aut *Eruce* modo diviſa, & velut præmorſa: *flores* ſecundùm ramulos odorati, dilutioris purpuræ colore ſed ad rubri vini faeces quodammodo tendentiſ: *Siliquæ* longæ, craſſiuſculæ, planæ tamen ut vulgaris Leucoii, plana & ſubruſſa ſemina continentiſ. *Radix* multiſida, ſed non perenniſ; poſtea enim quàm planta florem & ſemen protulit (quod altero plerumque à ſatu anno interdum & tertio fieri ſolet) perit. Aſtate floret.

Locus.

Nalcitur in Mediterranei maris litoribus in Hiſpania & Gallia Narbonenſi. Nos ad Mare Mediterraneum propè Monſpelium invenimus iſſiſſimum illud *Leucoium*, quod in litoribus noſtris oritur, quòdque ex Parkinsono deſcriptum dedimus, unde minimè dubitamus quin una & eadem ſpecieſ planta ſint *Leucoium marinum maximum* Park. & *Leucoium marinum majus ejuſdem* & Cluſii.

C. Bauhinus è Keiri marino flore candido *Lob. ico.* (cujus figuram Cluſius aſſumpſit quanvis deſcriptioni ſuæ non conveniat) novam Leucoii maritimi ſpeciem fecit, titulo *Leucoii maritimi candidi*, quàm rectè ipſe viderit.

4. *Leucoium maritimum anguſtiſolium* J. B. C. B. *marinum minus* Lob. Cluſ. Park. Ger. *The leſſer narrow-leaved Sea-Stock-Gilly-flower.*

Cluſ. J. B.

E radice craſſa, lignoſa, alba, cui plures craſſæ fibræ & plura capita eſſe ſolent, multi cauleſ exoriuntur, ſingulares vel ramoſi, dodrantaſ, teretes, ſatiſ firmi, multò tenuiores [addit J. Bauhinus & candidiores quàm præcedentiſ, quod non probamus] *Folia* brevia, parva, candida, nullo aut obſcuro laciniarum veſtigio inciſa, minùs craſſa quàm præcedentiſ. *Flores* in ramuliſ ſuperiore minoris coloris pulcherrimè rubentiſ, & dum flacceſcere incipiunt ſaturatiſ, quales Leucoii vulgaris rubri flores, & odorati quidem illi, verùm minùs ſuperiore: *ſiliquæ* ſuccedunt tenuiores multò & breviores quàm in præcedente, teretes, ſemine copioſo, minutiffimo, ruſſo reſerta.

Tempus &
Locus.

Floret Julio & Auguſto, eodem quo ſaturnum eſt anno, deinde perit. In arenoliſ Maris Mediterranei litoribus propè Frontignanæ & albi obſervavimus, ſat copioſe.

* 5. *Leucoium maritimum repens* C. B. *maritimum procumbens* Morif.

Cauliculiſ ſurgit pedalibùſ, infirmiſ, atque idcirco humi facilè procumbentiſ, in plurimas alas diviſiſ: *foliis* conſtat Leucoii vulgaris incani figurâ, è diluto virore albicantiſ. *Floſculiſ* in carneo colore modicè rubentiſ: cætera cum præcedentiſ conveniunt.

C. Bauhinus dubitat an ex ſemine prioris in hortis natum ſit: cùm (inquit) in hortis ſaturnum longioribus quidem ſit cauliculiſ, ſed in terram reflexiſ, folio latiore, flore purpureo, totaque æſtate floreat.

Hoc genus, ſiquidem à præcedentiſ diverſum ſit, nobiſ certè incognitum eſt, idèoque nec plura habemus quæ de eo dicamus.

* 6. *Leucoi-*

* 6. *Leucoium sylvestre inodorum, flore parvo, pallidior* Eyft.

Radices oblongiusculas, albescentes in terram demittit, è quorum capite numerosa expanduntur *folia*, oblonga, subincana, instar Leucoii majoris 4. *Tab.* variè inæqualitèrque in ambitu circum-rosa aut quasi sinuata. *Caulis* indè unus aut alter affurgit, nonnunquam cubitum æquans, nonnunquam pedalis, in summitate fasciculatim gerens flosculos, parvos, pallidiores, inodoros, Leucoii lutei vulgaris æmulos, sed minores, flavo-pallidos, quibus in longis, angustis, surrectis *siliquis* succedunt *femina* flavescentia, minuta, plana, compressa, reliquorum suæ fortis more.

* 7. *Leucoium maritimum latifolium* C. B. *marinum latifolium* Ger. *maritimum latifolium, flore cæruleo purpurante* J. B.

Morif. Lob.

Folius est latoribus, rigidioribus, hirsutioribus profundè laciniatis, quæ sursum versùs perforantur à caulibus. *Flores* ex cæruleo purpurascunt in palmaribus & sesquipalmaribus *coliculis*. *Siliquæ* quam Leucoii lutei vulgaris multo breviores & tenuiores, teretes, *femina* oblonga teretiuscula in se continentes. Unde patet plantam hanc ad Hesperidas potiùs quàm Leucoia referendam esse.

Maritimis gaudet natalitibus. In declivibus etiam montis *Capouladon* inter rupes primo vere floret in *Locus*. loco dicto las Cambretes *Botan. Monsp.*

* 8. *Leucoium saxatile Thymi folio, hirsutum, cæruleo-purpureum* C. B. *Lithoreoleucoium minimum, supinum Valvenfium* Col. *saxatile Thymi folio* Park.

Col.

Plantula est exigua, grata oculis propter *florum* copiam, colore venustorum, quos Maio mensè profert, cæruleo-purpureos, variegatos, medium quid luteo-candidi habentes, *staminibus* intus parvis: *Siliquas*, illis deficientibus, è medio calice folioso profert parvas, breves, crassas, inanes, in apicem longum definentes, in quibus *femina* continentur exigua, copiosa, rufescentia, æstate perfecta. *Folia* sunt brevina, magnitudine durioris Thymi, hirsuta, colore cinereo, sicuti tota planta. Alternatim viticulis multis densè adnata, ut unaquæque planta comosa sit admodum, atque orbem viticulorum frequentia conficiat. Quamvis æstate floreat, nunquam perit, semper regerminans, novas è geniculis densis viticulorum soboles foliorum proferens, quapropter etiam hyeme reperitur. Tota tumi odore gravi, ac sapore gustata putet.

Singulis viticulorum cacuminibus tres aut quatuor insunt *flores*, aut *siliquæ*, duratque ad Autumnum cacumine & siliquis. Acris est foliis & siliquis, linguam vellicans mansa, magis quàm Leucoium ad Thlaspeos gradus accedens.

Saxis præruptis montis Averse oppido hærentis Septentrionalis frequentissima est.

Plantulam hanc ad Leucoii genus non pertinere suspicamur ob siliquas crassas, teretiusculas, ut pictura eas representat, & femina parva rotunda. *Locus.*

* 9. *Leucoium maritimum candidum* C. B. *marinum flore candido Lobelii* Ger.

Hujus iconem vide apud Lobelium, Gerardum, & Clusium in Hist. sub titulo Leucoii marini majoris, nam descriptio alterius plantæ est.

CAP. II.

De Leucoio folio viridi flore albo, odorato.

HOc genus foliorum & florum formâ cum præcedente convenit, illorum colore viridi, horum naturaliter albo differt.

Leucoium album odoratissimum folio viridi C. B. *hyemale, diu durans, flore albo, folio viridi & livido glabro* J. B. *An Keiri simplex flore albo* Park. parad.

C. B. prod.

Radice est multifida; *caule* viridi, ramofo, aliquando minimi digiti crassitie: *foliis* glabris, atro virore splendentibus, crassis, Leucoii lutei [potius incani] foliis formâ respondentibus: *floribus* albis, Leucoii incani similibus, suaviter admodum, & quidem vesperti, Hesperidum modo, olentibus; quibus *siliquæ* longæ, crassiusculæ, virides, *feminibus* planis repletæ succedunt.

Hoc per plures annos durat, si hyeme in cella asservetur.

Leucoium Hispanicum foliis latis Rapiſtri perfoliatis, flo. purp. Mentzel.

Ultra pedem longum provenit.

Leucoia ob florum pulchritudinem & odoris fragrantiam in hortis coluntur.

CAP. III.

De *Leucoio luteo* seu *Keiri*.

HOC genus non tantum foliorum colore viridi, sed & eorundem formam præcipue tamen floris colore à præcedentibus differt, qui in hoc luteus est, in illis naturam purpureus aut albus, nunquam ne ex accidenti quidem, (quantum nos hæcenus observavimus) luteus.

A. 1. *Leucoium luteum*, vulgò *Cheiri*, flore simplici J. B. *luteum vulgare* C. B. *Keiri* sive *Leucoium vulgare luteum* Park. *Viola lutea* Ger. Wall-flower.

Radixibus, furculisque seu ramulis ubertim fruticantibus luxuriat, lignosis, albicantibus quos obfident folia nullis appensa pediculis, crebra, unciali & ampliore longitudine, ex angusto principio sensim dilatata, virentia aut canescentia, idque maximè pronà parte, sapore subacri. Flores crebri, lutei valde odorati, sapore parum grato, staminibus senis stylisque chloris, in medio penitus ferè latentibus. Succedunt *siliquæ* longæ, in quibus *femen* latum, rufum, gustu acri & amaro.

Locus.

In muris passim & copiosè provenit.

Leucoium luteum flore pleno J. B. & aliorum

Non differt specie ab eo cui flos simplex, sed culturam tantum. Cultu & mangonio talem evadere aiunt, præsertim si tenellæ plantæ antequam floruerint sæpius transferantur. *Lugd.*

Vires.

Flores Leucoii lutei partium sunt tenuium, discutiunt, extergent, cordiales ac nervini sunt, dolores mitigant, menses cient, secundinas proritant, foetum pellunt; unde medicamentis, quæ Græci ~~esse~~ dicuntur accensentur à Galeno 7. *Simpl.*

In usu sunt conserva ex floribus, aqua destillata, & oleum ex floribus infusis, quod præservat ab Apoplexia, & paralyticos juvat, estque insigne anodynum in vulneribus & inflammationibus partium nervosarum, ut & in malis uterinis interius.

Quæ de Leucoii viribus habent Veteres apud ipsos vide, vel, si placet, apud J. Bauhinum Hist. Plant. Lib. 21. Cap. 13.

Episcopus Tridentinus ad præsertionem ab Apoplexia & Paralyfi feliciter utebatur conserv. florum Cheiri in aqua sua propria adsumptâ. D. Soame ex Observat. Hier. Reusneri à Velschio editis Obs. 11.

2. *Leucoium luteum magno flore* C. B. prod. *Keiri* sive *Leucoium luteum simplex majus* Park. parad.

A vulgari Leucoio luteo differt magnitudine & colore, quia parvum fruticem valde ramosum & totum virentem refert. *Foliis* est majoribus, viridibus, splendens: *floribus* magnis, ita ut hujus folium unum vulgaris florem integrum parè adæquet, odoratissimis, intensiorisque lutei coloris, [Park. aurei intensioris] quin & spica florum multo longior est quàm in illa, & diutius durant flores antequam marcescant aut contrahantur: *siliquæ* crassiores & breviores in apicem seu mucronem tenuem definientes. Tenerius est quàm vulgare, nec adeò ramis luxuriat, nec ita facile ramulis aut furculis depactum comprehendit & propagatur: nec hyemes nostras facile tolerat nisi à gelu vehementiore defendatur.

C. Bauhinus *Leucoium luteum maximum foliis tuberculis obstitis* ab hoc specie distinctum facit, cujus (inquit) flores magnitudine thalerum Philippicum superant. J. Bauhinus *Leucoium luteum arborescens* proponit, cujus flos interdum pervenit ad amplitudinem monetæ quam *Julium* vocant, quamvis ipse tantæ magnitudinis non viderit. Nos non libenter agnoscimus differentiam quam vocant specificam inter hæc plantas. Examinent alii quibus utramque varietatem colere contigerit.

Utrumque hoc genus, tum majus, tum maximum flore pleno reperitur: Hinc *Leucoium luteum pleno flore majus* C. B. & *Leucoium maximum luteum flore pleno* Park. parad.

Varietates
duæ.

Duas insuper alias Leucoii lutei flore pleno seu species seu varietates recenset & describit Parkinsonus in *Parad.* nimirum

1. *Keiri* sive *Leucoium luteum alterum flore pleno*.

Cujus flores non spicatim dispositi sunt quemadmodum præcedentium, sed in latitudinem magis diffusi; ut omnes simul & eodem ferè tempore aperiantur, non gradatim alii post alios ut superiorum; & colore sunt pallidiore.

2. *Keiri* sive *Leucoium luteum majus flore pleno ferrugineo* Park.

Cujus flores non multò majores sunt quàm vulgaris lutei flore pleno, verum colore saturatiore tincti, petalorum averfa parte ex fusco rubente, unde veluti variegati apparent. Hanc varietatem & nos sæpius vidimus in hortis curiosorum nutritam. Ob floris elegantiam in pretio est.

* 3. *Leucoium*

- * 3. *Leucoium luteum serrato folio* C. B. *Leuc. lut. ser. fol. flore grandiore* Pin.

C. B. prod.

A Leucoio luteo magno flore foliis potissimum discrepat, quæ duplo panè longiora, angusta, per latera crenis alperis serrata, & in aculeum finientia, quæ similiter crassa sed pallidè virentia, mollia, quia parte inferna quasi lanugo aspersa est. Flores lutei sunt & magni.

4. *Leucoium sylvestre* Ger. *luteum sylvestre* Clusii J. B. *Keiri seu Leucoium sylv. Clusii* Park. *Leuc. luteum sylv. angustifolium* C. B.

Clus.

Multa secundum radicem habet folia Leucoii lutei foliis similia, angustiora tamen, viridia, amaricantis gustus, inter quæ unicuique, interdum plures assurgunt caules pedales aut ampliores, angulosi, striati, multis alis concavi, carinatis foliis oblii; multos sustinentes flores, flavos, Leucoii lutei æmulos, sed minores, minisque odoratos. Floribus succedunt oblonga cornicula ut in lativo, plano semine plena. Radix longa est, candicans, & multis tenuibus fibris prædita.

Invenitur in montibus illis supra Badentes thermas, & in Leytenberg, salebrosis præsertim & meridiæ obversis locis. Floret Maio.

J. Bauhino folia alia quidem sinuata, semunciam lata & angustiora, unciam & fescunciam longa, alia angusta nulloque modo incisa, viridantia: in hortis cultu multo magis luxuriat, duplâ longitudine latitudinèque. Habet & aliud Leucoii lutei sylv. genus, quod *Pannonicum* vocat serrato folio obtuso & acuto: An hujus sit alia species, an varietas tantum asserere non audeat.

Morifonus noster semen huic plantæ teres, oblongum, rufum ascribit, unde ad Hesperidas potius referenda videtur.

Parkinsonus Leucoium sylv. inodorum flore pallidiorè *Eysf.* quod C. Bauhinus Leucoio suo luteo sylv. hieracifolio synonymum facit Leucoio sylvestri Clusii eandem specie plantam esse verisimile existimat; cujus sententia nobis non improbat: verum descriptionem Leucoii illius Hieracifolii C. B. subijciemus, ut utrisque collatis Lector judicium ferat.

Leuc. lut. sylv. hieracifolium circa radicem crassiusculam albicantem, in oblongas fibras capillatas abeuntem folia plura habet per terram sparsa, eaque oblonga, angusta, subaspera, sinuosa, & per æstatem in planta luxuriante Hieracii instar sinuata, quæ circa caulem pedalem, striatum, nonnihil incanum alternatim disposita, oblonga, latiuscula, ut in Keiri vulgari pallidè virentia, ob raras crenas inæqualia, tactuque ob levissimam hirsutiem aspera. Caulis major pars floridus est. Flores lutei sunt, Keiri floribus minores, oblongis pediculis donati, quibus siliquæ triunciales strictissimæ in summo utrinque parum reflexæ succedunt.

In sylvis prope Neustadium Harciniæ reperitur.

Præter hirsutiem caulis & foliorum nihil video in hac descriptione, quod non conveniat cum præcedente. An caulis & folia hirsuta sint necne in præcedentis descriptione omissum, hirsuta aut subaspera esse non negatum.

Keiri Alpinum foliis dentatis, flore flavo odorato Zanonii.

Non videtur nobis specie diversum à Leucoio luteo sylvestri Clusii J. B. nam & folia alia quidem sinuata, semunciam lata & angustiora ei attribuit, alia angusta, nulloque modo incisa: & D. Agerius (inquit) attulit Bononiâ Leucoium sylvestre folio valdè angusto (quod eandem fuisse speciem quam D. Zanonius describit verisimillimum est) Camerarius etiam pulchram & raram speciem Leucoii sylvestris reperit Bononiæ. Quin & Morifonus noster Leucoio luteo sylvestri Clus. semen teres, oblongum, rufum ascribit; non planum ut Clusius.

Keiri Alpinum foliis dentatis Zanonii foliis est angustioribus quam Leucoium luteum sylvest. Clusio descriptum; usque ad margines sinuatis, & inferiore medietate rarius utrinque dentatis: [folia tamen superiora dentata non sunt.] Semen majus est semine Leucoii Clusiani quamvis planta ipsa minor sit. Verum hæ notæ non speciem diversam, sed varietatem potius accidentalem arguunt. Haud tamen præfractè negaverim specie distinctam esse à Clusiano Leucoio, sed ab omnibus J. Bauhino descriptis & memoratis, diversam nequiquam concesserim. Descriptionem particularem & exactam vide apud Jacobum Zanonii, qui in Alpibus Bononiensibus invenit inter rupium fissuras.

- * 5. *Leucoium luteum montanum altum* Ponzæ Ital. *luteum montanum serrato folio* C. B. *Keiri sive Leucoium montanum luteum* Park.

Pon.

Caulibus assurgit pluribus, rectis, firmis, lignosis, altitudinem humanam interdum superantibus; foliis obliis brevibus, viridibus, acuminatis, circum oras dentatis. Flores simplices sunt, quam vulgari Keiri ampliores, nec minus odorati. Siliquæ tenuiores sunt, semine rubente replètæ. Radix lignosa, in multos ramos sparsa, & in calidioribus regionibus vivax.

* 6. *Leucoium Creticum luteum utriculato semine* Alpin. exot. Park.

Alpin.

Frutex est pedalis altitudinis, ramulis multis, ab radice tenui, lignosa, in parvas radículas divisâ exeuntibus, rotundis, albicantibus, asperis; in quibus folia multa, circum ramulos densa, simulque stipata, alba, Leucoii vulgaris minora, in extremis latiora, asperis pilis obsita, dura, quæ in germinum fastigiis in orbem veluti aguntur. Ramuli in summitatibus, ut in nostris Leucoiis, flores producant plures, circumstipatos, à suis longis petiolis pendentes, luteos, quinquefolios, parvos; à quibus fiunt folliculi rotundi, colore flavescentes, semina suis loculamentis continentes, Leucoiis similia, sed latiora tamen, albicantia. Planta non est annua.

Si hæc planta ab Alpino rectè describatur & depingatur cum quinque petalis in flore, in nostra Methodo ad aliud genus pertinet.

* 7. *Leucoium terrestre majus frigidarum regionum* Col. *Leucoium luteum Erucæ folio* C. B. Park.

Col.

Floribus est Leucoio maritimo non dissimilibus: odori sunt, suavemque ceræ novæ odorem remittunt, sapore acres, umbellatim ferè in summo alarum & caulis existentes; qui [caulis] parum hirsutus est, rotundus, cubitalis, tribus alis divisus, qui cum decidunt flores è petiolo siliquas emittit, multas, alternatim in summo dispositas, Leucoio similes. At folia è radice pedali vel longiore bifidâ aut trifidâ, candidâ, in terram strata inveniuntur, pedem longa grandiora & quæ proxima cauli, verum prima minora, & Erucæ fativæ vel Papaveris erratici folia laciniis profundis imitantia, colore virentia, parum hirsuta, mollia, succosa & acri sapore, sicuti tota planta.

Locus.

Junio floret inter saxa vallis Campoclarensum, supra locum vulgò dictum *il Colle di mez* locis umbrosis atque humentibus & frigidis.

In descriptione Columniana de floribus colore nihil invenio. C. Bauhinus luteum facit.

CAP. IV.

De *Dentaria*.

Dentaria à radicis forma & colore denominatur, quæ candidissima ex pluribus quasi dentibus componitur. C. B.

Miror Clusium plerisque hujus generis plantis semina Hesperidis tribuere, hoc est crassâ, teretia, & oblonga, cum ex nostra & J. Bauhini observatione, in *Dentaria* heptaphyllo, tum siliquæ tum etiam semina compressa sunt: mirum autem hanc speciem hac in parte à reliquarum omnium norma abluere.

1. *Dentaria triphyllus* Clus. hist. C. B. Park. *enneaphyllos* Clusii J. B. *Dentaria coralloide radice*, sive *Dentaria enneaphyllos* Ger. *Трёхлозъ*.

Clus.

Caulem profert pedalem, firmum, rotundum, lavem, quem in summo ferè ambiunt terni pediculi, (rarissimè plures) singuli terna folia sustinentes, ampla, mucronata, in ambitu ferrata, saturè virentia, gustu fervido. Summum caulem exornant quini aut seni flores, *Dentaria* heptaphylli florum æmuli, deorsum spectantes & propendentes, colore ex herbaceo pallefcente. Flores sequuntur oblonga cornicula, torosa, mucronata, qualia sunt *Dentariarum* pentaphylli & heptaphylli cornicula, & in his etiam simile semen, hoc est Hesperidis ferè, sed crassius & virefcente, quod diffidentibus corniculis exsilit, antequam probè maturum videatur. Alia præterea folia à radice profert, terna tantum in singulis pediculis oblongis nascentia, superioribus multò ampliora, sed breviora: Radix novella alba est, vetusta nigricat, multis articulis sic distincta, ut è plurimis dentibus coagmentata videatur, *Dentariæ* *ἀνδρῶν* radici non valdè dissimilis.

Locus.

Exit in umbrosis Austriae, Stiriae, Carinthiae, Pannoniaeque sylvis, non modò ad montium radices, sed etiam circa mediam earum regionem, ubi præaltarum arborum sylvæ in Alpibus hujusmodi plerumque definere solent. Inveniebam & ultra Dravum in monte Greben imminente, atque etiam Harcinia sylvâ Bohemiam ambiente. Floret Aprili, vicinis Viennæ Austriacæ sylvis, & aliis humilioribus; semine prægnans est Maio. At in montibus hæc omnia ferit.

2. *Dentaria pentaphyllos* C. B. Park. *pentaphyllos* Clusii Ger. *Coralloides prima quinquefolia* J. B.

Clus.

A radice nodosa & in plurimos articulos distinctâ tenuibusque aliquot fibris ex articularum diffinitione prodeuntibus donatâ exeunt aliquot folia, longis pediculis nixa, in quinque profundas, & ad pediculum usque sectas, laciniis divisa, in ambitu crenatas, scabra & tactu aspera, saturè virentia. Caulis pedalis & amplior, rotundus, quibusdam ex intervallo foliis, aliis paribus, donatus, summo fastigio quinos aut senos flores, bulbiferæ floribus similes gerens, colore tamen paulò magis saturatè pur-

purpurascēte, qualis ferē in floribus Bulbonach: Succedunt longiora cornicula, *femine* quali præcedens plena.

Dentaria *πυράνθη* altera Clusii cū non aliter à dēscripta differat quā *foliis* mollioribus, neq. *Den taria pentapet.* adeo saturā viriditate præditis & radice magis dentata, sive inæquali, & pluribus crassius squamis exasperata; nos cū C. Bauhino eam à præcedente non sepāramus.

In sylvosis jugis montis Juræ copiosè nascentem observavimus: Clusius ad Allobrogicārum Alpium *Locus.* radices supra Lemanium lacum.

3. *Dentaria heptaphyllos* C. B. Park. *heptaphyllos* Clusio Ger. *Coralloides altera sive septifolia* J. B.

Clus.

Folia aliquot è radice exeunt, quina interdum, sed maxima ex parte septena, longæ costæ inhaerentia, foliorum Fraxini instar digesta, h. e. ut ex adverso bina semper respondeant, folium impar extremam alam occupet, omnia in ambitu serrata, dilucius virentia quā sextræ [Dentaria quinquefoliæ] folia, & subtus candicantia: *caulem* etiam pedalem, rotundum binæ aut ternæ foliorum alæ, iis quæ à radice prodeunt non dissimiles, ornant; ejus autem summum *flores* superioris floribus pares, candidi tamen coloris. *Cornicula* quæ succedunt etiam paria, simile *semen* continentia. *Radix* minus squamata quā præcedentis, & paucis crassioribus fibris firmata; [J. Bauhino Alabastritis mar-moris politi æmula, obliqua, tuberibus inæqualis] Semina compressa *J. B.*

Locus.

In Jurā & Saleva montibus copiosè exit.

- * 4. *Dentaria baccifera* Clus. *bulbifera* Ger. Park. *heptaphyllos baccifera* C. B. *Coralloides minor bulbifera* J. B.

Clus.

Oblongā serpit *radice*, dentata quidem, sed veluti ex multis nodis constante, tenui, alba, interdum etiam purpurascēte, subinde ex lateribus novas propagines generante, ingrato, & linguam primū siccantē gustu, deinde acri: Ex cujus lateribus prodeunt oblongo pediculo sive costæ (quæ secundū terram purpurascit, postea viridis est) inhaerentia *folia*, quina plerunq. interdum plura, magna ex parte inter se opposita, alteroque latere tantū crenata, eò quod imparē numerū faciunt, & extremæ alæ infidet, duntaxat utrinque crenato, gustu initio acido, postea acri & fervente. *Caulis* cubitalis est, gracilis, nudus, quem circa medium binæ aut ternæ alæ, interdum plures, ex tribus tantummodo foliis, jam dēscriptis respondentibus, constantes ambiunt, [J. Bauhino foliis quinis ad rachin annexis composita, modò rectā è regione positis, modò alternatim, fescunciam aut duas uncias longis, semunciā latioribus] superna verò pars oblongis angustisq. foliis, nunc leviter, modò nihil crenatis, confuso ordine, obfita est. Extremo cauli insident quaterni, quini, aut plures *flores*, Leucoi aut Hesperidis quidem florum æmuli sed minores, albi aut ex candido leviter purpurascētes; quibus succedunt *siliquæ* seu cornicula, Sinapi corniculis similia, breviora tamen, quæ unā cum suis pediculis marcescentia plerunq. decidunt & pereunt, nonnunquam tamen crassescunt & matura *semen* ferunt Hesperidis semini ferē par, quod diffilientibus corniculis excutitur. Sed præter id semen, ad singulorum ferē foliorum quæ caulem ambiunt alas & exortum tubercula quædam adnascuntur, bulbulis Lili cruenti bulbiferi haud absimilia, ac velut è squamis compacta, initio viridia, deinde pulla, ingrati admodum gustūs, quæ facillimè decutiuntur, & præmatura sponte decidunt, terræque sepulta novellas plantas gignunt.

Reperitur hoc genus (ut putat Clusius) in omnibus Germaniæ montanis sylvis; v. g. in sylvis *Haf-* *Locus.* fiæ non procul Martpurgo, Misniæ, Austriæ, Stiriæ, Carinthiæ, Pannoniæ, &c.

Florere autem solet Aprili: bulbuli nigricantes Maio conspicui alarum cavis inhaerentes.

Tempus.

- * 5. *Dentaria baccifera foliis Ptarmicæ* C. B. *angustifolia bulbifera* Park.

Eysl.

Radice constat obliquè procedente, multis, carnosis, dentatis, subalbicantibus articulis coagmentata, indeque propagines fundit, atque *caulem* unum aut alterum erigit, rotundum, lavem cubitalem, circa quem arcta sedē articulatim *folia* longa, levia, Ptarmicæ modo tenuiter serrata, in acutum mucrorem finientia porriguntur, saturati viroris, ac juxta exortum singulorum in geniculis ipsis foboles, seu improprie magis loquendo bulbuli, crasse squamati, subobscurè purpurascētes. *Flores* in cacumine emicant tetrapetali, albi, fasciculatim dispositi, floribus Bulbonach dictæ consimiles. Semina non vidit descriptionis autor in corniculis, sed semina præcedentis paria & compressa esse conjectatur.

CAP. V.

De *Leucois* quibusdam flore parvo montanis aut peregrinis.

1. *Leucoium sylvestre latifolium flosculo albedo, parvo. Hesperis sylvestris latifolia flore albo, parvo* Park. *Hesperidi Alpina murarieve affinis surrecta & magna* J. B.

Park. f. B.

Folia hujus plantæ quæ ad radicem ampla sunt & lata, ex crasso pediculo, circa margines sinuata & dentata, asperiuscula, subhirsuta & lanuginosa, præsertim æstate. Secundo a sætione anno exoritur *caulis* bicubitalis & altior, nunc unus, nunc plures, crassi, hirsuti, recti, supernè ramulos rectos alternatim inter folia proferentes lato principio eum amplectentia. In extremis ramulis multi *flosculi* exigui, albi, ad luteum nonnihil vergentes, in longas spicas dum sensim aperturunt excurrentes; quibus succedunt *siliquæ* plurimæ, sex, septemque uncias longæ, latiusculæ, compressæ, multo tenuiores & infirmiores quàm *Leucoii* incani, ideòque deorsum nutantes, glabræ, *semine* compresso, latiusculo, & pæne quadrato repletæ. *Flores* parum odorati & ferè inodori: Foliorum sapor J. Bauhino amaricans, Parkinsono calidiusculus & exiccans. *Radix* alba, lignosa, non altè descendens, sapore acri J. Bauhino, quæ *semine* ad maturitatem perducto interit.

Locus.

In monte Saleva propè Genevam copiosè oritur. Collegimus etiam in montibus non longè à Lucà versùs Massam.

J. Bauhinus dubium movet annon hæc sit *Sinapi* & *Thlaspi* media Provincialis planta *Lob. Ad.*

2. *Leucoium montanum minus flore parvo. Draba alba siliquosa* C. B. Park. *Draba prima repens* Ger. emac. *Hesperis Alpina, sive muralis minor repens* J. B. rectius *Leucoium montanum*, quo nomine ab *Alphonso* Pancio ad *Clusum* missus est.

Radix obliquè serpit summo ferè cespiti hærens, fibras crebras subinde demittens, capita etiam plura habet. *Folia* in orbem multa per terram sparguntur, ex angusto principio sensim lateſcentia, sinuata & serrata, candicantia, & hyeme quidem rubentia, pilosa, Barbarea muraliæ foliis accedentia, sapore acri prædita, at quæ per caules cernuntur, lata basi eos complectuntur, non minùs jam dictis dentata. Cæterum *flores* in dodrantalis *caulis* ramorumque fastigiis multi, coacervati, albicantes, quos longa serie sequuntur *siliquæ* duas, tresve uncias longæ, aliàs ferè sesquipalmæ, angustæ, compressæ, in quibus *semina* foliacea ruffa, saporis acris.

Locus.

In montibus Jura & Saleva propè Genevam, præsertim locis humidis ad aquarum scaturigines nobis observata est. In parietinis, murorumque rimis & inter saxa nasci tradit Hist. Lugd. Floret April.

- * 3. *Leucoium montanum succulentum. Draba alba siliquosa repens* C. B. Park. altera repens Ger. *Hesperidi Alpina sive muralis affinis, Draba succulenta* J. B.

Clasf.

Frequentibus ramulis prædita est ex eadem radice prodeuntibus, tenuibus, deinde in caput extuberantibus; ex quo aliquot *folia* quasi in orbem disposita prodeunt, crassa, succulenta, atra viriditate splendentia, Auriculæ urſi flore carnei coloris foliis magnitudine & formâ ferè respondentia, sed nonnihil in lateribus dentata, acri gustu & illico linguam vellicante. Ex horum medio pedalis aut major exit *caulis*, gracilis, quem per intervalla ambiunt & amplectuntur folia superioribus minora & ad petiolum latiora. *Flores* spicæ instar supremum caulem ambiunt ut in priore, albi: quibus succedunt teretia & oblonga *cornicula*, ruffum, pusillum & planum *semen* continentia. *Radix* tenuis & repens latè sese diffundit, novas plantas singulis annis produciens, vivax & totâ hyeme vivens.

Locus.

Crescit in declivi montis *Herrenalben* supra *Zeehof* villam cœnobii Gamingensis: ubi ferè floret, at in hortos translata maturiùs cum præcedente.

- * 4. *Leucoium Creticum minimum folio subrotundo* C. B. *Creticum marimum cæruleum* Park. Alpin. exot.

C. B.

Cauliculo est palmo minore, viridi, striato, levissimis pilis asperso: *foliolis* subrotundis, pallidè virentibus, longis pediculis donatis, aliquando binis ex opposito, aliis alternatim fitis. *Cauliculi* summum in duos pedicellos abit [interdum plures] quorum singuli *flosculum* oblongum, cæruleum, quadrifolium, modò unum, modò duos [aut etiam plures] sustinent, parvos, oblongos, pulchrè cæruleos, quibus succedunt in *siliquis* longis *semina* minuta, nigricantia. *Radix* exigua, tenuis à *semine* perfectò marcescens: verùm Autumnò lata hyemem perſert, & sequenti Vere in caulem abit. Pleniorem descriptionem videſis apud Alpinum.

Leucoium

Leucoium maritimum minimum C. B. *marinum minimum* Park.

Ab hoc non multùm differre videtur. In litore maris, inquit, propè Terracinam reperitur. An hæc sit vera & genuina Leucoii species semine scil. plano & compresso nescimus, verùm cùm Leucoii nomen illi imposuerunt qui de eo scripserunt, Leucoiis annumerandum censuimus; idem de sequentibus Creticis dictum esto.

- * 5. *Leucoium Creticum thlaspiifolium* C. B. *marinum Creticum majus* Park. *marinum Creticum* 1. Clus.

Clus.

Caulis habet procumbentes, rotundos & duriusculos, multis ramis donatos, in quibus *flosculi* initio rubentes, deinde ex cœruleo purpurealcentes, petalis extremo bifidis, & cordis, ut vulgò pingitur, effigiem propemodum referentibus, quasi ex umbella, Irionis vulgaris instar, sensim prodeuntes, qui (ubi floris folia conjungebantur) radiantem imitabantur flavam stellam. Floribus succedunt duarum ferè unciarum *siliquæ* live cornicula teretia, in quibus *semen* oblongiusculum castanei coloris. Ipsiùs verò plantæ folia longiuscula sunt, à Thlaspi foliis non valdè differentia, nullis (in caule præfertim) evidentibus crenis donata, crassiuscula & aliquantulum amara.

Josephus Cafabonus, ex pègrinatione Cretica redux semen ad Clusium mittebat, Leucoii marini *Locus*. appellatione, è quo tres diversæ plantæ ortæ sunt, hæc & sequentes duæ, quæ idcirco hujus potius varietates, quàm species distinctæ censendæ sunt.

- * 6. *Leucoium Creticum floribus minoribus* C. B. *Creticum minus* Park. *marinum Creticum* 2. Clus.

Clus.

Hæc priori similis est, nisi quòd flosculos habeat dimidio minores, & initio prorsus albos, deinde tamen paulatim purpureum quidpiam contrahentes, sed nihilominus magis ad albedinem incli-

nantes. Floret utraq[ue] [hæc & præcedens] Julio, medio Vere, hoc est Aprili, fata.

Tempus.

- * 7. *Leucoium Creticum foliis oblongis crenatis* C. B. *Cret. oblongis foliis crenatis* Park. *Creticum* 3. Clus.

Clus.

Folia initio promit præcedentibus duabus longiora, evidentibus & conspicuis crenis secundùm oras donata, Leucoii Dioscoridis Lobeliani [i. e. Leucoii incani vulg.] è quorum medio exit *cauliculus* rectus, palmari altitudine minor quum florere incipit, nempe Augusto: A latere verò plures fundebat ramulos, in quibus *flores* secundo generi amplitudine pares, colore tamen differentes, nam propius accedebant ad Leucoii marini Lobeliani latifolii colorem, magisque purpurantes erant quàm in primo genere.

Turritim vulgarem Morisonus ad hoc genus refert; & rectè si semina compressa habeat prout ille asserit, quod nobis non observatum.

C A P. VI.

De Leucoio siliqua lata, brevì, *Viola Lunaria*, & *Alysson dicta*.

1. *Viola lunaria major siliquâ rotunda* C. B. *Lunaria major siliquâ rotundiore* J. B. *Viola lunaria* sive *Bulbonach* Ger. Park. *Sattin*, or *Honesty*.

J. B.

Caulis astringit sesquicubitali aut altiore, [digiti minimi interdum crassitie,] colore glauco aut rubente, hirsuto. Folia Urticæ, majora aliquando duplo aut triplo, hirsuta, serrata, opposita interdum, aliàs ad ramulorum propagationes singularia, sapore oleraceo. Ramis [& summitati caulis] infident *flores* multi, [eodem ferè modo dispositi quo in Brassica,] purpurascentes aut carnei, striati [Brassicæ vulgaris floribus pares, Leucoii minores, aliàs iis similes] odore debili, ungue intus conspicuo & albicante. *Stamina* quatuor virelcentia *apicibus* luteis seu chloris [vix è calice emergunt.] Hæc omnia excipit *caliculus* oblongus, phœniceus, è quatuor foliolis, duobus majoribus totidem minoribus, compositus, [Leucoii calici similis.] *Siliquæ* latæ, subrotundæ [nonnihil tamen longiores,] compressæ, bivalves, argenteæ bracteolâ exteriores utrinq[ue] laminas intercedente, filum summa parte emittentes, *seminum* orbiculatorum compressorum duplicem ordinem continentes. *Radix* strumosa seu glandulosa, [unde nomen *Bulbonach*.] *Semen* ut in hoc genere maximum est, ex ruffo nigricans, & cum aliqua amaritudine acerrimum. Folia per hyemem retinet: secundo à satione anno caulem fundit, & cùm semen maturuit perit.

Copiosè

Locus. Copiosè crescit in saltibus Thuringiæ sylvæ Cam. In montanis sylvis Austria, Stiria, vicinarumque sylvis locis, atque etiam in Pannonia interamni sponte magnâ copiâ provenit. *Clus.*

Violam lunariam majorem alteram & Cam. C. B. quam præcedente minorem & flore albo esse scribit à sequente planta non differre puto, nihil tamen temere affirmare ausim. J. Bauhinus Lunariam majorem aliam flore albicante odorato perennem Cam. hort. sequentis plantæ synonymam facit.

Vires. Calido, acrique & amaro gustu est, præsertim semina, sed tamen radices in acetariis ut Rapuntia manduntur. Absterget, modicè calfacit, & urinam cit ut Rapunculus. Pulvis feminis amarissimi cum aqua appropriata exhibetur in epilepsia. Cam. *Schwenckf.*

Quidam in Helvetia chirurgus ex Lunariæ perennis contulis foliis & Sanicula parabat unguentum vulnerarium non contemnendum. *Idem.*

- * 2. *Leucoium lunatum seu lunarium latifolium majus alterum, siliquâ rotundâ, flore albo* Moric.

Hoc priori foliis latis, & siliquis planis rotundis simile est. Perenni nititur radice quæ hyeme non marcescit: caules ei sunt cubitales, lignosi: folia multa, lata: siliquæ planæ, compressæ, rotundæ, utraque paulò minora quam prioris. Flores autem profert candidos instar Violæ matronalis.

Locus. Provenit in sylvis nonnullis Germaniæ, ut Hercinia.

3. *Viola lunaris longioribus siliquis* Ger. *Viola lunaria major siliquâ oblongâ* C. B. *Lunaria major siliquâ longiore* J. B.

Latis hæc est Lunariæ præcedentis foliis, serratis acuminatiquæ: flos confimilis purpureus: at quæ eum excipit siliqua oblonga est, & quæ prædictæ Lunariæ siliquis multum cedit latitudine, binis utrinque membranarum mediam argenteam sponte per feminis maturitatem relinquentibus. Radice est perenni.

Locus. In montibus Jura & Saleva propè Genevam provenit quidem, sed non copiosè, quod nos vidimus. Maio mensè in hortos translata floret.

4. *Leucoium Alyssoides clypeatum majus* C. B. *Alysson Dioscoridis* Ger. Park. *Alysson siliquâ latâ aspera, quibusdam Lunaria flore luteo* J. B. Dioscorides *ἡς ᾠδαμωρ*.

J. B.

Radice simplici & lignosa candicantique nititur, sapore prædita fervido: ex qua plures eriguntur caules, recti, rigidi, incanæ lanugine hirti, qui cis fastigium in ramos aliquot abeunt: in quibus flores numerosi, parvi, melini, Erysimi floribus formâ & magnitudine similes: quibus delapsis siliquæ oriuntur, ex oblongo rotundatæ, villo aspero tectæ, compressæ, semen claudentes similiter compressum. Folia germinatione prima ex oblongo rotunda, postmodum in longum porrectiora, in obtusum mucronem desinunt, nonnihil sinuata, Leucoii foliis similia, albicantia, hirsuta & tactu aspera, sapore oleraceo prædita.

5. *Leucoium Alyssoides clypeatum minus* C. B. *Leuc. pellatum Romanum minus* Col. *Alyssum alterum Dioscoridis minus* Park. *Thlaspi incanum Mecbliniense nobis videtur.*

Differt hoc à præcedente natalibus calidioribus; radice perenni; foliis minoribus mollioribusque; flore majore, candido, cum illius luteus sit, petalis in cordis figuram dissectis; peltis duplo minoribus. Ab imo flores & fructus Vere incipit proferre.

Locus. Copiosè circa Romam undique in incultis fruticat. Plenam omnium partium descriptionem si desideras, Columnam adeas.

Nos hanc plantam à Columna descriptam pro Thlaspi Mecbliniensi habemus, nam & descriptiones per omnia, semine fortè excepto, conveniunt, & nos circa Romam Thlaspi illud dici folium copiosum observavimus. Semen Thl. Mech. nec Clusius, neque J. Bauhinus, describunt, Lobelium autem, qui exiguum semen, cæteris minus ei attribuit non multum moror. Tale ei esse quale describit Columna mihi planè persuadeo. Quod si ita sit, rectius hic disponitur planta quam inter Thlaspeos species.

Semina, describente Columna, ruffa sunt, rotunda, compressa, tenuia.

Thlaspeos Mecbliniensis synonyma sunt

Thlaspi fruticosum incanum C. B. Ger. *incanum Mecbliniense* Park. *Thlaspi capsulis sublongis incanum* J. B.

Thlaspeos

Tblaspeos capsulis sublongis incani J. B. incani Mechliniensis Park. fruticosi incani C. B. Ger. descriptio sic se habet apud J. Baubinum.

Ex radice satis crassa cubitum longos ac etiam longiores, lentosque ramos, & planè lignosos, rimbentes, erectos producit, in ramulos aliquot divisos. Folia priora longa quatuor uncias, & unam lata, superiora Leucoii lutei, incana aut in nigro virentia, subhirsuta, sapore oleraceo, subacri. Flores inæquali licet pediculorum tenuissimorum ortu, in umbella dispositi, albi, quatuor foliis cordatis constantes, staminibus in medio luteolis. Capsulæ succedunt sublongæ, hirsutæ. Radix sub terra latè serpit Drabæ instar, autore Clusio.

In agro Romano abundat, ad hyemem usque florens.

Leucoii peltati Romani minoris descriptio apud Columnam cum hac egregiè convenit. Radix perennis; Flores albi, umbellatim nascentes, petala cordata; staminula luteola. Locus etiam suffragatur. Locus.

A. 6. *Leucium seu Lunaria vasculo sublongo intorto.*

Radice habet albam, duram, simplicem, fibris majusculis donatam: Caulem erectum, teretem, striatum, hirsutum, altitudine dodrantali, versùs summum ramulos hinc indè emitentem, in quibus, ut & in summo caule flosculi parvi, albi, petalis in medio fissis. Floribus succedunt siliquæ oblongæ, latiusculæ, glabræ, & (quod huic speciei peculiare est) intortæ, membrana tenui dissectæ, cui adnascuntur hinc indè quatuor aut quinque seminum oblongorum, compressorum paria. Folia in caule crebra, nullo ordine absque pediculis adnata, non tamen eum amplectentia, utrinque pilosâ, rarioribus incisuris ad latera dentata, vix digitum longa, aut dimidium lata, in acutum desinentia. Sapor herbe vix ullus manifestus. Semen nonnihil acre.

In udibus ad scaturigines aquarum è lateribus montium Ingleborough, Hinckelbaugh aliorumque vicinorum in Septentrionalibus Angliæ erumpentium nascitur, & post mediam ætatem floret. Locus.

C A P. VII.

De Herbis quibusdam Siliquis latis, semine non compresso, flore parvo.

- A. 1. *Paronychia vulgaris* Ger. *vulgaris Alpinæ folio* Park. *Bursa pastoris minor loculo oblongo* C. B. *Bursa minima oblongis siliquis, sive verna loculo oblongo* J. B. *Common Whitlow-grass.*

J. B.

Radice est tenui & tandem fibrosa: à qua per terram sparguntur folia multa, vix unciam longa, mucronata, hirsuta, virentia modò, modò rubentia, oris per extremum aliquot crenatis incisuris, sapore primum subastringente, tandem acri, nitroso & vellicante: inter quæ caulis nunc unus, aliàs bini, terni & plures, teretes, palmares, aliquando vix sextantales, foliis nudi flosculos sustinent simul multos, albos, quatuor foliolis ad ungues ferè bifidis constantes, ex pediculis oblongis: loculo longiusculo, compresso, nullâ lacunâ, ut in Bursa pastoris distincto, sed in acutum desinente, membranâ tenui valvas intercurrente dissecto, Semen minutum rotundum continente.

Floret mense Martio, seriùse aut citiùs prout hyems acrior aut mitior fuerit. In agris & hortis præsertim sterilibus & arenosis, nonnunquam & in muris & tectis. Annua est planta, semine Tempus. deciduo se quotannis renovans. Locus.

2. *Bursa pastoris Alpina hirsuta* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est unciali, foliolis copiosis, pallidè virentibus, in orbem humi stratis, mollibus, incanis, Lenticulæ magnitudine, leviter crenatis, aliquando integris: cauliculis aliquot tenuissimis, leviter hirsutis, penè nudis, tres quatuorve uncias longis: flosculis parvis, albis: loculis flavescentibus, oblongis, multo quàm in vulgaribus, semen minutum, rufum continentibus.

In Alpibus Helveticorum, ut monte Fractò & Spligel reperitur. Locus.

3. *Paronychia Sediformis flore luteo Leucium luteum Aizoides montanum* Col. *Sedum Alpinum hirsutum luteum* C. B. *petreum* Ger. *petreum montanum luteum* Park. *Phyllon thelygonos Dalech.* J. B.

Radix ei simplex [tenuis, sesquipollicem longa Col.] paucioribus fibris donata, superiore parte in plura capita divisa ut in Caryophyllis & Psyllio perenni. In singulis capitibus, seu ramulis in quos plantæ radix supra terram divaricatur, densum foliorum agmen ceu cæspes extat. Folia singula angusta, velut graminis aut Caryophylli, in acutum desinentia, ad latera utrinque brevibus pilis rigidiusculis hirta, ut Aloes folia, si magnis parva componere licet, quadantenus imitari videantur, siquidem setulæ hæc adeò concinnè dispositæ sunt, ut incurtiùs spectanti folia dentata videantur; turs;

tur. E centro seu medio singulorum caespitum, (seu ut Columna vocat globulorum) foliorum, emergit *cauliculus* triuncialis rariùs palmaris, firmus, rotundus, laevis, viridis, foliis nudus, in summo gestans *stipulos* quinque, sex aut etiam plures, luteos, tetrapetalos, petalis obtusis, longis petiolis fultos, relinquentes post se *vasculum* feminale oblongum, compressum, in acutum definens, figura Paronychiae vulgaris, nisi quòd majus sit & longius membranâ pariter ad planum filiquæ parallelâ disseptum.

Locus.

In monte Saleva è scopulorum rimis exit, florétque sub finem Aprilis & initio Maii.

A. 4. *Bursa pastoris major loculo oblongo* C. B. *Bursæ pastoriæ loculo sublongo affinis pulchra* planta J. B. *Thlaspi Veronicae folio* Park.

f. B.

Per terram spargit folia Barbareae muralis aliquatenus similia, breviora, latiora, magisque rotundata, unciam [J. Bauhino duas uncias] lata, per ambitum serrata, hirsuta, aspera nonnihil, cujus modi etiam per caules ramósque, sed portione minora cernuntur, sine pediculis. Statim autem è radice tenui plures emittit *caules*, alios aliis feliciùs adolescent, cubitum altos & ampliores, nunquam in ramos plures divisos, quos non ut Barbarea cauli apprimat, sed abscedentes diducit. Flores singulis alis multi coherent, parvi, albi, quos excipiunt serie longa loculi Paronychiae vulgaris similes, bifores, qui in medio striam habent, quorum altrinsecus abscedentibus valvulis *semen* apparet minutum, relicta dissepiente membranulâ. In singulis filiquis plura continentur semina, sex aut octo utrinque numeravimus.

Locus.

Ad latera montium in Occidentali Comitatus Eboracensis parte *Craven* dicta non infrequens est: invenimus etiam in Italia, medio circiter itinere inter Lucam & Pisas ad sapes; & in Gallia Narbonensi circa Monspelium oritur.

C A P. VIII.

De Hesperide.

Hesperis unde dicta sit in ejus descriptione dicemus. Notæ ejus genericæ sunt flos speciosus Leucoii æmulus, femina teretiufcula oblonga majora.

1. *Hesperis bortenensis* C. B. *Hesperides flore purpureo, albo & vario* J. B. *Viola matronalis* Dod. *Lob. matronalis purpurea* Ger. *Eruca alba & purpurea* Lugd. *Dames Diolet, or Rocket*.

Radicibus aliquot parvis lignosis & albis nititur; *caules* erigens cubitales & sesquicubitales aut altiores, [teretes] hirsutos, [medullâ farctos;] in quibus alternatim folia Erucae, sed non ita lacinata, in ambitu serrata, acuminata, hirsuta, in virore nigricantia, [quatuor digitos longa, pediculis brevibus nixa,] sapore acriufculo. Ex alis foliorum erumpunt ramuli, in quibus, [ut & in summitate caulis,] flores formâ ad Leucoium luteum accedentes, odoris suavissimi, quadrifolii, colore nunc albo, nunc purpureo, aliàs confusis cum albedine maculis purpureis variato, [pediculis semuncialibus & longioribus infidentes.] Semen in filiquis longis, [bivalvibus, membranâ intergerinâ disseptis] continetur oblongum, rufum, acre.

Tempus
& Locus.

Aprili, Maio & Junio mensibus floret. Provenit, inquit J. Bauhinus, in Sequanorum vallibus, qua Rhenus fluit sub sepibus. In agro Neapolitano, cum Salerno Neapolin iter facerem, in pratis florentem observavi mense Junio. In Anglia nondum vidi spontaneam, quamvis Lobelius in Angliæ pratis eam fructicare scribit.

Nominis
ratio.

Hesperis dicitur, quoniam ejus flos sub vesperam præsertim grato odore nares feriat, interdum aut nullum, aut levissimum spiret, quod Theophrastus & Plinius de Hesperide tradunt.

Varietates.

Ab hortulanis nostris *Rocket*, i. e. Erucae nomine colitur cum flore pleno purpureo albo, & vario.

Vires.

Erucae ut sapore ita facultate proxima videtur tum foliis tum semine *Dod. Lob.* tuffi, convulsis & difficulter spirantibus mederi traditur apud Clusium: urinas insuper & sudores propellere, incidere, abstergere & digerere. *f. B.*

2. *Hesperis flore viridi* C. B.

Magnitudine quoad omnes sui partes à vulgata differt. Flore est viridi & inodoro.

In horto quodam Bafilæ legit C. Bauhinus. Degener quædam prioris species esse videtur è semine nata.

3. *Hesperis Syriaca* J. B. *Syriaca Camerarii* Park. *peregrina filiquis articulatis* C. B. *quibusdam Leucoium melancholicum, & nostrâ sententiâ rellâ.*

Dodrantal folia aut minora, palmum lata, valde aspera & hirsuta, longis nixa pediculis, Hesperide flore obsoleto multò ampliora, nonnihil in ambitu sinuata: Flores in brevibus sed crassioribus caulibus, figurâ quidem vulgaris Hesperidis, sed colore fusco & lurido, multis venulis per eorum

rum petala discurrentibus, sub noctem valde odorati, interdiu odoris expertos. Sequuntur *siliquæ* insignis longitudinis, recurvæ torosæ, multo quàm *Hesperidis* colore obsoleto crassiores: *Semen* paulo crassius: *Radix* non absterilis.

In *Syriæ* montanis crescit teste *Clusio*. *C. Bauhinus* à *Parkinsono* reprehenditur quòd *Hesperidis* *Locus* Syriacam *Leucoio melancholico* eandem plantam faciat. Alii *Leucoium melancholicum* *Hesperidis* montanæ primæ *Clusii* idem statuunt; & revera *Hesperis* *Syriaca* & *Hesperis* montana prima *Clus.* in paucis magnitudine excepta differunt. *Syriaca* scil. multò vegetior est, ampliora habens folia, crassiores caules majorésque flores, ejusdem planè coloris sub noctem valde odoratos, interdiu odoris expertes: *Cornicula* multò crassiora, sèmen paulo crassius. Hæ autem diversitates cœli for- tasse & foli differentis tribuendæ sunt.

- * 4. *Hesperis sylvestris flore parvo* *C. B. sylv. angustifolia flore parvo* *Park.*

C. B. prod.

Caule est cubitali, viridi, striato, nodoso, multis alis ferè palmaribus donato & concavo: *foliis* quàm in vulgari acutioribus in ambitu profundius serratis, viridibus, subhirsutis, & minus vulgari asperis: *floribus* plurimis, quadrifoliis, subcœruleis, parvis, ita ut hujus flos integer vix vulgaris folio- lum adæquet, quibus *siliquæ* strictissimæ succedunt.

Circa *Montspeliu* in horto *Dei*, ad aggeres riparum collecta fuit. *D. Magnol* in incultis circa *Locus* urbem.

5. *Hesperis sylvestris Hieracii foliis hirsuta* *C. B. sylv. folio sinuato* *Park.*

C. B. prod.

Tota planta hirsuta est, *caulem* habens pedalem, angulosum, hirsutum, pallidè virentem, in sum- mo in ramos aliquot alternatim dispositos divisum: *folia* *Hieracii* instar laciniata & sinuata, oblonga, angusta, acuminata, crassa, hirsutis aspera, quorum superiora pediculis carent. *Flores* in calicibus hirsutis rubri, magnitudine *Hesperidis* vulgaris flores æquantes, quibus similes *siliquæ* sèmen conti- nentes succedunt.

In faxosis humidis *Provinciæ* lecta fuit.

Locus

- * 6. *Hesperis montana* & *prima* *Clus. montana, pallida, odoratissima* *C. B. Hesperis colore ineleganti* *J. B. Hesperis Pannonica* *Park. parad. Viola matronalis flore obsoleto* *Ger. emac.*

Clus.

Cubitali excrefcit altitudine, multisque ramis prædita est, quos confuso ordine ambiunt *folia* *Ma- tronali* *Violæ* familia, paulo tamen latiora & crassiora, acidiusculo primùm gustu, postea acri & sa- livam ciente: extremis ramis in oblongis pediculis insident *flores*, *Leucoii* aut *Hesperidis* foliis for- mæ similes, non explicati tamen, sed se contorquentes, coloris admodum inelegantis & obsoleti, hoc est, pallidi & furvi, infinitis venulis ex atro purpureis singula foliola intercurlantibus, odore in- terdiu nullo, aut adeo tenui, ut vix naribus percipi possit, sub vespèram autem gratissimo & sua- vissimo. Flori succedunt longa torosæque, ut in vulgari, cornicula, ferè tamen quadrangula, in quibus continetur sèmen vulgari *Hesperidi* simile, subruffum. *Radix* fibrosa, quæ ut plurimum bi- ennium non superat, sed postquam defloruit & sèmen tulit perire solet: si tamen præcisus caulibus ad frugem pervenire non finatur, nova germina interdum producit.

Sponte nascentem & femine prægnantem invenit *Clusius* in *Prellenberg* *Hamburgenfi* monti *vicino*, *Ungariæ*que extremo quâ *Austriam* spectat mense *Junio*. *Locus*

Solent quæ femine nascuntur plantæ floris colore multum variare, nonnullis maternum colorem retinentibus, aliis aut dilutius pallefcientibus, aut magis obsoletum adquirentibus, omnia tamen folia crebris venis ex atro purpurascentibus distincta habentibus.

Suspicitur *Johnfonus* apud *Gerardum* emaculatum plantam hanc minimè diversam esse à *Leu- coio Melancholico Horti Eyst.* siquidem flores & *siliquæ* *Leucoii* illius conveniunt hujus descrip- tionis, nec caules & folia multum ablundunt. Consule si placet *Gerardum emac.* in hac planta.

Parkinsonus *Leucoium* illud melancholicum dictum *Leucoio* alteri faxatili obsoleto flore *Colum- næ* unam & eandem specie plantam esse fidenter affirmat: unde & iconem *Leucoii* faxatilis obso- leto flore *Col.* assumit, & proponit in *Theat. Bot.* sub titulo *Leucoii Melancholici*. *C. Bauhinus* ipse *Leucoium melancholicum* *Hesperidis* *Syriacæ* synonymum facit; & revera *Hesperis* *Syriaca* ab *Hesperide* montana prima *Clusii* vix alia in re quàm magnitudine differt, unde eadem specie planta videtur. Quæ si ita sint, (ut mihi quidem etiam videtur) *C. Bauhinus* ex una planta qua- tuor facit, nimirum, 1. *Leucoium* incano folio hortense VII. seu lividè rubente colore: 2. *Hes- peridem* montanam pallidam odoratissimam: 3. *Hesperidem* siliquæ corniculatâ, flore obsoleto. 4. *Hesperidem* peregrinam siliquis articulatis.

Certè planta illa *Leucoium Melancholicum* dicta, non est verum & genuinum *Leucoium* (ut & *Parkinsonus* rectè monet) sed *Hesperidis* species. Quocirca & huc transferenda, & *Hesperis* flore obsoleto denominanda.

Leucoii autem *Saxatilis* alterius obsoleto flore *Col.* quod *Parkinsonus* *Leucoio melancholico* idem esse fi- denter affirmat, descriptio sic se habet.

Hujus *radix* crassa, longa, foris pulla, intus alba est & nervosa. *Caulis* ve-ò semipedalis, rotun- dus, viridis, hirsutus, aliis duabus divisus [hoc non constans & perperum esse puto] in quarum
fu nno

summo *flores* alternatim Leucoio similes, hirsutis calycibus, colore ex luteo & viridi purpurante obfoleti, parum odori; è quibus *siliquæ* producuntur trientales, hirsutæ, nodosæ, corniculatæ, in terram deflexæ, sex aut septem semina intus habentes in singulis valvulis. *Folia* in imo longo petiolo, divisura Papaveris maritimi; vel etiam Leucoii in arenis orti, hirsuta, crassa velut albi Hyoscyami & magis, odore gravi: quæ cauli hærent breviora & absque petiolo, nec laciniosa, sed ferraturis & magnis dentibus divisâ, Hyoscyamo similia, sed quadruplo minora, propè caulem latiora.

Locus &
Tempus.

Maio floret & Junio siliquas perficit, in saxorum rimis & vetustorum mœnium Campoclarensi-um, inque rupibus Vallis Soli expositis. Sapore dulci calfaciente Raphani ferè tota planta est, odore gravi non ingrato.

Foliis magis laciniatiss ab Hesperide 1. Clusii differre videtur, quæ differentia accidentalis potiùs est quàm specifica.

Leucoium melancholicum Parkinsonus sic describit :

Folia habet majora, longiora & viridiora quàm Leucoium incanum majus minùsve, ad margines sinuata, humi jacentia, aspera nonnihil & hirsuta; è quorum medio exsurgunt caules bicubitales, subasperi pariter, foliis confimilibus sed minoribus hic illic obtusi, summitatibus suis *flores* gestantes numerosos, amplos, priorum similes, majores, colore obscurè aut fordidè lutescentes, quibus succedunt *siliquæ* oblongæ, teretiusculæ, *seminibus* oblongis, itidem teretiusculis & majoribus quàm Leucoii incani replètæ.

7. *Hesperis Pannonica inodora* J. B. Park. *gylv. inodora* C. B.

J. B.

Cubitali assurgit altitudine, duùm generum foliis donatum: infima ex angusta cervice mox dilatantur, tandèmq; in acumen desinunt, sinuatis nervis prædita; alia lata sessilique basi cauli adnascuntur, utraque serrata, hirsuta, candidiora mollioræque quàm in Hesperide nostra vulgari: *flores* colore sunt exalbicante, vel purpurascente, formâ tamen, unâ cum subsequētib; longis torosis *siliquis*, *seminè*que ruffo cum vulgari Hesperide conveniunt.

Clusius solo floriss odore, cujus in hac nullam gratiam percipere potuit, à vulgari differre asserit.

Locus.

Crescit passim ad montium radices, & vinetorum in collibus sitorum margines Viennensi agro. Floret cum vulgari, nempe Maio & Junio. *Clus.*

C A P. IX.

De *Alliaria*.

*S*eminibus oblongis, teretiusculis majoribus cum Hesperide convenit; floribus parvis albidis, foliis subrotundis, odore Allii, unde nomen sumpsit, ab eadem differt.

Alliaria Ger. Park. J. B. C. B. *Jack by the hedge, Salwee alone.*

Ex radícula tenui, lignosa, alba, Allium obolente caules promit cubitales & sesquicubitales, tenues, subhirsutos [teretes, striatos, solidos.] *Folia* primùm rotunda Hedera terrestris modo [verùm iis longè majora] mox nonnullum acumen assequuntur per ambitum crenata [pallidè virentia, glabra, pediculis longis nixa] sapore & odore Allii mitiore [ad intervalla longiora in caulibus alterno aut nullo ordine sita] in summitate caulis & ramulorum flosculi multi, albidii, quatuor foliolis exiguis constantes [brevibus admodum pediculis nixi] in quorum medio apices ex viridi flavescentes. Semen in siliquis longis, angulosis [bivalvibus membranâ intergerinâ disseptis] oblongum nigricans.

Locus.

Vires &
Usum.

In sepibus & aggeribus fossarum, Vere floret.

Alliaria dicitur quia Allium redolet digitis comminuta. Usus ejus est ad embammata five intin-ctus. Rustici pro salsamentorum condimento utuntur. Recens urinam ciere dicitur, sicca veneno adversari si in vino coquatur. Contra veterem tussim ex resina & melle sicca lingitur. Podagras acri aceto circumlita mulcet.

Singularem vim habet quâ putredini resistit, unde & herba ipsa ex melle, & succus ejus inspissatus ad gangrænâ aliaque ulcera putrida atque maligna unguentis cataplasmatibusque inditur.

Semen emplastris modo impositum, vulvæque admotum mulieres uteri strangulatu oppressas liberat & excitat.

Semen tritum naribusque impositum sternutamenta excitare cerebrumq; purgare Tab. prodidit.

Herbam in oleo & aqua decoctam & potam asthmaticis subvenire scribit Cam.

Folia enematis incoquant nonnulli ad colicos & nephriticos dolores, & calculum.

Scordium legitimum ut odore ita & viribus refert. G. Fabr. Hildanus Centur. 2. Obs. 44. Succus (inquit) Alliaria in Gangrænâ, ulceribus putridis & fordidis magnarum est virium, ut à frequentî experientia edoctus sum: mirum igitur nemini videri debet, quòd nonnulli Antiquorum, Arabum præcipuè, pro Scordio vero Alliariam aliquando substituerint, non quòd verum Scordium ipsis fuerit incognitum, sed quòd in Alliaria easdem ferè vires repererint: præterea Scordium minimè crescit in multis regionibus, neque nisi ficcum & obsoletum haberi potest, cùm Alliaria ubique fere locorum prodeat. Communicavit D. Tancredus Robinson.

CAP.

CAP. X.

De *Leucois* quibusdam spuriiis, *Eryfmi* siliquis & semine.

Herbas hæc ob convenientiam cum *Leucois* in floribus, quamvis siliquis & seminibus discrepent, iis subiungendas duximus.

* 1. *Leucoium marinum parvum folio virente crassifusculo* J. B.

ſ. B.

Caules ei tenues palmares : *folia* per illos rara, quædam unciâ paullo longiora, nonnihil sinuosa, succulenta & crassifuscula, glabra, virentia : *flores* satis magni pro herbarum proportionem, purpurascens ; quibus succedunt *siliquæ* tenues seminales circiter, aut paullo longiores brevioresve, *semina* minuta ruffa, verum non compressa, continentes.

* 2. *Rapistrum floribus Leucoii marini* C. B. *parvum Massiliense* Park.

C. B. prod.

Planta semipalmaris est, *radice* oblongiuscula, alba, fibrillis donata ; *cauliculis* trium quatuorve unciarum : *foliis* vulgari Rapistro luteo similibus, uncialibus, crenatis & subasperis : *stoculis* parvis, subcæruleis, *Leucoii marini* similibus, quibus *siliquæ* parvæ, angustæ *semen* minutum continentes succedunt.

Circa Massiliam in rupibus.

Locus.

* 3. *Sinapi marinum Ægyptium* Alp. exot. Park.

Alpin.

Ex *radice* oblonga, gracili, lignosa, alba, *caule* unico vel duplici affurgit, rotundo, rubescens, pingui, Macropiperis crassitie, oblique sursum & non recta in aere acto : qui hinc inde inæqualibus intervallis fert alios cauliculos, in apice habentes *flores* cæruleos ut in *Leucois*, parvos ; à quibus deflorescentibus succedunt *siliquæ* parvæ, tenues, oblongæ, in acutum definentes, quæ habent minuta *semina* rotunda, gustui acerrima, ad Rutæ odorem inclinantia. *Folia* habet hæc planta pauca, longa & lata, utrinque foliolis oblongis, ordinatis, quinis, Senecionis aut Cinerariæ modo crenatis, crassis, pinguibus & succosis, Erucae colore & quandoque rubescentibus. Tota hæc planta valde acris est, & ad erucae odorem aliquatenus inclinare videtur.

Leucoium spurium Erucae folio.

4. *Eruca purpurea aliis cærulea sive Viola petraea* J. B. *Eruca cærulea* Park. *cærulea in arenosis crescens* C. B.

ſ. B.

Radice nititur recta, palmari, alba vel subrubra, tenui, subacri, fibris aliquot capillata, matrice lignosa. *Folia* per terram spargit plurima, oblonga, hirsuta, Bursa pastoriae divisurâ profundâ, crebrâ, sapore oleraceo quodammodo, colore viridi, aliquando infernâ parte rubente. *Caules* modò singularis, modò terni, quaterni, seni & plures, palmum nonnunquam superantes, interdum cubitales, hirsuti, striati, propter humum purpurantes, supernè virentes, concavi, brachiati : in quibus ex intervallis *folia* infimis alis breviora, latitudine iis parum cedentia, nec tam altè ut plurimum lacinata. *Flores* ex ramorum lateribus, & summo fastigio alterno situ multi infident pediculis semuncialibus tenuibus, tantilla lanugine obsitis, odorati, suaviter cærulei, aut purpurei, vel purpureo-violacei, albive, suaveolentes, quatuor foliolis latiusculis constantes, *Staminula* lutea cum *stylo* continentes : quibus decidentibus laboriuntur *siliquæ* oblongæ, glabræ, in quibus *semen* minutum, subrufum, acre.

Variat hæc ætatis ratione, necnon loci, prout lato solo surgit, vel squallido aut sabuloso nascitur, ac sæpe iisdem in muris modò major, modò minor, foliis valde varians.

In muris & rupibus variis in locis invenit J. Bauhinus, ut circa templum & castellum Beffordiarum, *Locus* Bisantii, &c. Nos inter *Hertznach* oppidulum & Moguntiam urbem in Germania observavimus & collegimus.

5. *Rapistrum floribus Leucoii marini* C. B.

Plantula semipalmaris est, *Radice* oblongiuscula, alba, fibellis donatâ. *Cauliculi* trium quatuorve unciarum, *foliis* vulgari Rapistro luteo similibus, parvis, uncialibus, crenatis & subasperis : *stoculis* parvis, subcæruleis ; quibus *siliquæ* parvæ, angustæ, *semen* minutum continentes succedunt.

Circa Massiliam in rupibus inventum fuit.

Locus.

CAP. XI.

De Brassica.

Braffica, Catonis panacea, Festo seu Verrio dicta videtur à *præsecando*. Dura sanè Etymologia, sed mollior videbitur, si duo sciamus; unum est composita à *seco* in compositione *e* solere mutare in *i*, unde *dissecio*, *subscico*, aliæque de quibus fusè Aldus in Orthographia: Alterum est *B* in multis olim sonuisse ut *P*, qua de re vide Liphium de Pronunciat. L.L. cap. 12. Quibusdam placet *Brafficam* dici quasi *Passicam*, quòd ex scapo præfecetur & *passa* fiat: imò hanc Etymologiam Varroni ipsi tribuunt Grapaldus, Raderus & alii. Sed Varro idem scripsit quod Festus. Sic enim ille lib. 4. de L.L. *Braffica ut præfica*, quòd ex scapo præfecetur. Sic enim locus is legitur non solum in nuperis edit. sed etiam Aldina Anni 1513. & Mediolanensi Ann. 1500. Tertia eorum sententia est, qui deducunt à *βρασσα* i. e. *uro*, quia avidè eà Veteres vesci solebant. Quartum est etymon Jos. Scaligeri. Docet is in conjectaneis *Brafficam* dici à Græco *πρασινη*, utpote hortulanum olus. Nam *πρασινη* notat areolas hortenses, unde & *pratium* nomen accepit. Hoc Etymon inprimis placeret, nisi esset *Braffica* vox à majori Græcia, quæ pro ea dixit *βραβη*. Helychius, *βραβη*, *βραβη* *Ιταλιώται*, ubi *Ιταλιώται* non sunt Latini sed Tarentini & alii. *Hæc omnia Vossius in Etymolog.*

Braffica Recentioribus *Caulis* dicebatur quod præ cæteris herbis insigni caule vigeat; Hinc nostrum **Cole & Colewort.**

Notæ *Brafficæ* characteristicae sunt folia in hoc genere maxima, glauca seu subcærulea, carnosa, femina rotunda, minus acria.

1. *Braffica capitata alba* J.B. C.B. Park. Ger. **White Cabbage.**

f. B.

Caulem producit crassum, albicantem, crasso cortice tectum, medullâ parùm acri & subdulci. *Folia* quæ primùm erumpunt lata habet & amplia, subrotunda, nullis effatu dignis laciniis sinuata, longis crassis pediculis hærentia, costis nervisque albicantibus crassis intertexta, colore cæcio aut cinereo cæruleo, quorum inferiora avulsâ aut fortè decidua stipitem relinquunt densa vestigiorum serie rugosum & inaequalem: Superna verò quæ remanent lata quoque & subrotunda, & ex viridi albicantia & cæcia, mutuo incubitu in caput maximum durissimum conglobantur; tam arcto complexu ut difficilè separentur. Horum interiora planè albicant. Porro glomer appetente vere, quo tempore semini ergo transplantari solet, parum dehiscens, è medio caulem erectiorem profert, *floribus* luteis aut luteo-pallidis, quibus delapsis *silique* longè nascuntur, teretes, acuminatæ, *femina* parietum medulloforum interseptu claudentes rotunda.

Hæc interdum elegantissimâ naturæ varietate ad quinquaginta capitula minora fert, magni illius glomeris loco.

Radix alba, plurimis fibris donata, neque altè in terram descendit, neque in latitudinem multum se diffundit, unde gelu asperiore faciliè corrumpitur.

Brafficæ folia (ut rectè C. Hofmannus) in superficie habent salsum quid, nitrosum & leviter amarum cum acredine quadam, cum in profundo aquea & frigida sint.

Vires.

Scribit Galenus *Brafficam* habere contrarias vires solvendi & stringendi alvum. Si enim (ait) illud voles, aut leviter coctum cum suo jure dabis, aut jus ipsum: si hoc, effuso jure primo, affundes aliam aquam calidam (hoc enim peculiariter monet) eaque post coctionem iterum effusa, edendam dabis ipsam *Brafficam*. Quod tanto melius fiet quò sapius effusa fuerit aqua, & repetita coctio. Hinc illud Scholæ Salernitanæ,

Jus caulis solvit, cujus substantia stringit.

Braffica in cibis ex sententia Galeni & omnium ferè Medicorum, quocunque modo præparetur facit in corpore *χρῆν μυχθὲν εἰς δυσίαν*, succum crassum & melancholicum; quod facile quivis in seipso colligere potest ex ructibus foetidis & ingratissimos quos excitat.

Ipsè vidi verrucas illitas succo *Brafficæ* ingenti miraculo spatio quatuordecim dierum evanuisse in ancilla quadam, cui manus oblitæ erant verrucis, quas sinebat sponte exsiccare sua citra deteriorationem ullam. *Sim. Pauli.*

Julius Alexandrinus testatur se scire in longum sinuosum vulnus protensum ab humero prope modum ad nates usque ipsas, qua in parte extrema ejus ora plurimum semper remitteret saniosæ materiæ cujusdam, nec profundum tamen, nec ultra carnosam membranam valdè adactum, cum remediis aliis non posset, ex foliorum *Brafficæ* vino nigro & austero incoctorum applicatione resiccatum coaluisse intra paucos dies.

Camerarius dicit folia ejus in ulceribus & lepra vino incocta admodum utiliter adhiberi. *Tragus* tantæ *Brafficæ* esse efficaciam ait, ut urina eorum qui vescuntur *Brafficâ*, *Fistulis*, *Cancro*, *Serpigini* & similibus vitiis mederi queat. *Sim. Pauli.*

Noto ex Platero, quòd in principio inflammationis faucium, ubi refrigerare & repellere simul studemus, aqua ex acido liquore in quo *Brafficam* capitatam condire & asservare solemus exstillata, vulgo magno successu usurpetur.

Cùm quidam Scorbuto tam miserè laboraret, ut maculis toto pectore & cruribus diffusis, membrisque rigentibus vix incedere posset, iussu est potu quotidiano uti ex Vini lb ij. quibus *Brafficæ* rubræ concilæ m. iv. cum zingib. 3 lb. Cinnam. 3 ij. immacerate fuerant. Ex Observ. Ottonis Heurnii

Heurnii Prof. Lugd. Bat. habuit *G. Hieron. Velschius*: è cujus Obsérv. 51. transcripsit, & ad nos misit *D. Barnham Soame*.

Ad lateris dolorem, & fol. Brassicæ; butyro illinatur frustulum, & pulvere Cynimi aspersum calidè imponatur. *Hartman*.

Brassicam ad arcendam ebrietatem valere Veteres unanimi consensu tradunt, confirmant etiam Recentiores. *Fontanus Med. Pract. lib. 1. cap. 8.* Brassicæ folia ebrietati mirè adversantur.

2. *Brassica capitata rubra* J. B. C. B. Ger. Park. **Red Cabbage.**

J. B.

Quod folia atinet albæ familia quodammodo sunt: at colore magna varietate ludunt. Quædam enim atro-purpurea, quædam atro-virentia, aut etiam dilutiùs virentia; nonnulla quoque castio nebulæ aspersu glauca sunt, at omnes rubris costis ac nervis intertexta: in reliquis cum alba convenit.

Hyemem facillè perfert autore *J. Bauhino*.

3. *Brassica Italica tenerrima glomerosa, flore albo* J. B. *Bras. alba capite oblongo non penitus clauso* C. B. *Bras. Sabauda* Ger. Park. **The Savoy Cabbage.**

J. B.

Hæc caule & foliis adeoque tota stirpe inter albas candidior teneriorque videtur. Folia quoque, quæ ampla sunt atque rotunda, per se dilutiùs virentia, candicantibus venis intertexta sunt, quædam etiam eorum modicè crispâ, ac vario contortu nonnihil rugosa: Foliorum quoque pediculis brevibus auriculæ quædam foliaceæ adherent. Flores albi, quadrifolii uti cæterorum, quos nonnisi tepidiore Sole illustrata profert, quippe algidi frigoris impatiens, minùs arcto foliorum implexu glomerem laxiorem minoremque efformans.

Lautior hæc, quippe tenerior, delicatioribus expetita, eorum potissimum qui ejus norunt gratiam, mensis apponitur.

4. *Brassica Sabauda rugosa* J. B. *patula* Ger. Park. *An Brassica alba crispâ* C. B?

J. B.

Hujus folia rotunda, rugosa valdè, ac ità quidem rugis inæqualia sunt, ut singula ceu ex vesicis aut valvulis quibuscumque congesta videantur, subtus extuberantibus atque prominentibus, aversâ parte cavis, ex brevibus pediculis hærentia: color foliorum ex luteolo quodam & atro viret, quæ pallidè viridantibus costis quoque intertexta sunt. Eadem etiam in densum globum coguntur, sed parvum & candicantem, dum extremitates interim obscuriùs virent. Flos luteus: semen ut in reliquis. Hyemem non fert. Brassica patula Ger. Park. diversa videtur à *J. Bauhini* *Bras. Sabauda* rugosa, cum *Bras. patulæ* folia in caput non conglobentur: Synonymam feci quia utrique [*Gerardus* & *J. Bauhinus*] eandem adhibent figuram. Descriptio

Brassicæ rugosæ longioribus foliis *J. B.* meliùs convenit Brassicæ patulæ, quæ hujusmodi est. Folia ampla, sesquicubitalia ex longis pediculis inferiore parte hærent. Hæc quàm Sabaudicæ scriptæ dilutiore virore, candidiorumque costarum interceptu, candidior apparet, totaque rugosa, ac veluti facculis referta est: tenera quoque magis videtur, nec in capita cogi solet ut Sabauda flore luteo. Hyemem vix fert.

5. *Brassica florida* Ger. *cauliflora* C. B. *multiflora* J. B. *caule florida* Park. **Colliflower.**

J. B.

Perampla hæc quoque fert folia, cubitalia, longiora quàm Brassicæ capitatæ albæ, acutiora, nec ità lata, nullâ insigni laciniarum divisurâ, dilutè virentia, quædam etiam colore magis glauco, exteriora præsertim, nervis candicantibus conspicua, per ambitum ex longiuscula distantia denticulata & veluti serrata. In caput glomeratur sed mollius, minùs denso foliorum incubitu formatum: Inter quorum sinum flores densissimo stipatu prodeunt exigui pallidi aut candicantes, velut in umbella positi, qui cum cauliculis suis asparagorum tenellis germinibus teneritudine & gratiâ certare videntur: atque ob id lautioribus tantum patinis expetiti.

Hujus semen è plantis in hortis nostris nascentibus collectum si seratur, mirabili metamorphosi Brassicam capitatam, aut albam vulgarem producit, ut oporteat quotannis semen è transmarinis calidioribus regionibus petere. Verùm de hac degeneratione ex semine diximus in parte generali.

* 6. *Brassica caulorapa* J. B. *Rapocaulis* Park. *parad. gongylodes* C. B. *Caulorapum rotundum & longum* Ger.

J. B.

Hæc patulis foliis glomerem nullum facit, verùm quo solo signo ab aliis facillè separatur, brevis caulis, quâ foliorum comæ subest, in Rapum esculentum extuberat. [Flores in caulibus tenuibus lutei, parvi, quos excipiunt siliquæ angustæ, oblongæ, Seminibus Sinapeos ferè paribus repleta.]

7. *Brassica rubra vulgaris* J. B. *rubra* C. B. Ger.

f. B.

Procerior hæc reliquis esse videtur. Stipite namque velut arborefcit alto, duorum trium aut quatuor pedum aut etiam cubitorum, crasso, atropurpureo, imâ parte verrucoso, aliâs singulo, aliâs in ramos divaricato: quem *folia* fortuito positu stipant lata, ex viridi rubentia, aliâs sanguineo rubore aut obscuriore etiam tota perfusa, non sine obductu nebulae cujusdam glaucae: crebro crassarum venarum discursu rugosa, patula sinuatâque. *Flores* lutei cauli erecto hærent: quos *siliqua* excipiunt palmares, in quibus semen rufum, rotundum. Hujus folia patula manent ac expansa. Hyemem profert, ac sæpe, præsertim culta, arboream acquirit proceritatem firmitatēque, ac ita in plures durat annos. Sæpe etiam laterales producit ramulos. Ramorum extrema adventante Vere dedicationibus in acetaria expetuntur.

8. *Brassica laciniata rubra* J. B.

A præcedente vixdum magnitudine variat. *Folia* potissimum faciunt differentiam, quæ profundis laciniis sinuatis nonnihil variant, iisdem modò in latiores, modo in minores rursus sectis, ut tota penè crispa videatur, idque potissimum propter minorum laciniarum contortum. Hyemem fert.

* 9. *Brassica rubra minor* J. B. *arvensis* C. B. *tertia* Fuch. *Sylvestris* Ger. Park.

Minutioribus est caulibus & tenuioribus foliis, flore luteo. *Fuch.* Omnium minima, sylvestri penè similis, *foliis* primæ rubræ, multò minoribus, alioquin omnino similibus. Seritur propter semen, ex quo oleum paratur quod venditur pro Napi feminis oleo. *Dod. gall.* Confusio est inter Botanicos de hac planta, ut suspicer eos non satis clarè intellexisse quid scriberent.

10. *Brassica alba vulgaris* J. B. *alba vel viridis* C. B. *vulgaris sativa* Ger. *sativa* Park.

f. B.

Radix tophosa est, ex qua stipes, qui foliis nervorumque divisurâ atque intertextu rubræ quodammodo respondent: *folia* tamen subrotunda, ex longis crassis pediculis delicatiora videntur, in quibus in circuitu præsertim serraturæ quædam apparent. Tota planta albicat, & cæcis quodam colore obducta est; auriculas habet uti prædictæ. *Flos* albus est, [potius pallidus.]

11. *Brassica laciniata alba* J. B.

Rubræ laciniatæ haud multum absimilis proportionem est, non penitus alba, caule interdum purpurascēte; cui *folia* pallidè viridantia glauca quâdam nebulâ obducta sunt. Foliorum quoque laciniæ profundæ quidem, minùs tamen crispa.

12. *Brassica fimbriata* C. B. *tophosa* J. B. Ger. *nigra* Dod.

Morif.

Hujus *folia* angustiora sunt & longiora antecedentis foliis ad costam usque mediam semel atque iterum profundius incisa, per margines verò admodum crispa, quæ aduersa parte bullis seu quasi ampullis numerosissimis protuberantibus, in aduersa parte concavis inæqualia sunt. Tota quasi nigrescunt aut ex atro virescunt.

A. 13. *Brassica arborea seu procerior ramosa maritima* Morifoni. An *Brassica arvensis* C. B? *Sylvestris* Ger. Park? *Wild Colewort.*

Descriptio *Brassicæ rubræ vulgaris* superius è Joan. Bauhini historia proposita non ineptè conuenit huic plantæ, ut dubitem an specie diuersa censenda sit necne: certè quòd in maris vicinia oritur accidentarium esse puto: deinde in plures annos durare *Brassicæ* illi rubræ cum hac commune est, ut testatur J. Bauhinus. Hanc inquit [Braf. rubram] per aliquot annos ex semine deciuo, in muro, è regione fenestrarum ædium in quibus moror durantem vidi: tandem Ramosam esse seu in ramos diuincari *Brassicæ rubræ* ex æquo conuenit. Vel ergo J. Bauhinus *Brassicam maritimam proceriorem* à rubra vulgari specie reuera diuersam per errorem pro *Brassica rubra* habuit & descripsit; vel *Brassica rubra vulgaris* & *Brassica hæc procerior maritima* una & eadem specie planta sunt.

In clivis maritimis propè Doveram oppidum observavimus, & alibi etiam locis consimilibus. Hæc planta est quam in Cat. Ang. titulo *Brassicæ sylvestris* exhibuimus.

14. *Brassica Anglicana minima nivea* J. B. *fimbriata pumila* C. B.

Ad. Lob.

Meminimus (inquit Lob.) etiam in Angliæ hortis pusillam *Brassicellam*, totam niveam præterquam extremas oras laciniolas, fimbriatâsque plicis crispantibus & undulis rugosis, purpureis aspersas maculis, quas etiam ad corollas & olfactoriola necēda dum tenella adhuc est, in hortis colunt.

15. *Brassica*

15. *Brassica alba crispa* C. B. *crispa laciniosa* J. B. *Sativa crispa* Ger. *Caulis crispa* Park. parad.

℥. B.

Omnium hæc elegantissima fert *folia*, ex longis pediculis auritis oblonga, cubitalia, altiora, nervis albidis eleganter picta, atque multiplici eorum divaricatione intertexta, ambitu quoque suo multiplicibus convolutionum spiris sinuato, ita crispa ut Struthii avis plumas, militibus gloriosis cristarum loco expetitas quodammodo repræsentent. Costæ etiam plerumque dilute purpureæ sunt, sicut & ipsi caules. *Flos* luteus. Hæ in cibo rubris non inferiores.

16. *Brassica thyrsoidea* J. B. *asparagodes crispa* C. B. *epiphyllitis*.

℥. B.

E rubræ Brassicæ genere est, patulis, ex viridi atrorubentibus foliis, subinde *laciniatis*, per quæ passim supina parte nova crispiorum foliorum foboles confurgit, pulchris lemniscis, naturæ lusu spectando, hinc inde exorientibus, nunc brevi amento tenuique appensis, nunc latiusculo petiolo hærentibus, atque etiamnum in alia deinceps fertula struppôsque luxuriantibus. *Flores*, *siliquæ*, *seminæque* ad Brassicam rubram vulgatiorem accedunt.

De hæc verè scripsit hist. Lugdunensis autor. *Folia* hujus nunc sunt laciniata & frequentissimis *varietates*, divisuris incisa, qualia Brassicæ crispa, nunc planè lata & expansa. Eadem nonnunquam tota videntur, nonnunquam venis per ipsa folia dispersis & mediâ costâ rubent. Omnes hæ varietates & plures adhuc nobis ortæ sunt in hortulo nostro Cantabrigiæ ex semine hujus plantæ deciduo.

Vivax est, & in multis annos durat, nec hyemes nostras reformidat.

* 17. *Brassica tenuissimè laciniata* J. B. *Brassica angustæ Apii folio* C. B. *Brasf. Selinoides* Ger. Item *Brassica lato Apii folio* C. B. *laciniata* Park.

Huic folia crispa & per ambitum profundè incisa ad mediâ ulque costam: in hoc genere quædam frequentioribus & profundioribus, aliæ rarioribus & minis profundis incisuris dissectæ apparent. Hunc duæ species C. Bauhino, altera lato Apii folio, altera angustæ Apii folio.

* 18. *Brassica spinosa* C. B. Alpin. Exot. Park.

Hujus solùm binos ramulos habuit C. Bauhinus, quorum descriptionem dedit. *Caulis* lignosus, crassus, in ramulos duos, alterum palmo majorem, alterum minorem, rotundum, lævem, striatum dividitur: circa quos *folia* biuncialia, & femunciam lata, per ambitum leviter sinuata, quibus & minora interjiciuntur: ramuli in spinas acutas, unciales & minores abeunt.

Pr. Alpinus in Exot. eam plenius describit *caule* cubitali & ampliore; multis *ramis* longis, teretibus, mollibus Brassicæ colore, crassis & firmis, in alios innumeros ramulos subdivisis, in plures tenues albas acutas spinas exeuntes; juxta quas flosculi Hyacinthinis similes, in rubro albicantes, in singulis ramulis singuli, quibus succedunt *fructus* rotundi parvi, cicerum magnitudine, in acutum definentes, colore flavescentes, gustui non injucundi. Hæc planta à radice foliacea est *foliis* longis, crassis, Brassicæ similibus tum colore, tum sapore.

Hanc dum viridis est decoctam in aqua Ægyptii, Æthiopes, Syri, apud quos nascitur, comedunt.

* 19. *Napo-brassica* C. B. prod.

C. B. prod.

Radicem habet Napo aut Carotæ pæne similem, admodum fibrosam & villosam, ut barbata aut pilosa, propter multiplices & minutas fibras, dici possit: & licet frequenter fibram pollice crassiorē habeat, attamen semper prima *radix* tuberosior & longior, quæ Napum imitatur, conspicitur. Ex hac *caulis* sesquicubitalis, lævis, rotundus, in ramos brachiatus exurgit. *Folia* ad radicem unâ cum pediculis oblongis palmaria, Brassicæ sylvestris modo & subrotunda, & in profundas laciniis divisa; quæ verò in caule oblonga sunt, angusta, sinuata, pediculis carentia. *Flores* lutei, intensioris coloris quàm in vulgari, magni, qui in caule palmum excedente inordinatè longis pediculis insident, quibus *siliquæ* angustæ, unciales succedunt.

In locis frigidioribus agri Norici, montanis potissimum & versùs Bohemiam colitur. *Radix* esui *Locus*. apta est, quare aliqui eam ut Brassicam floridam condiunt; pauperes minutim ut Rapas condiunt.

20. *Brassica campestris albo flore* Clus. *campestris perfoliata flo. albo* C. B. *Perfoliata siliquosa* J. B. Ger. Perf. *siliquosa vulgaris*, seu *Brassica campestris* Park.

℥. B.

Sesquicubitalis & altior est, [pedalis Clus.] *caule* tereti, tenui, candicante, & in alas diviso è foliorum sinu prodeuntes. *Folia* non divisa, oblonga, subrotunda, Napi, colore glauco, rigidula, pingua, fragilia, à caule videntur quasi transadigi, sapore oleraceo, [fervido Clus.] *Flores* exalbidî, [albi Clus.] Brassicæ. *Siliquæ* perquam longæ, angulosæ [quadrangulæ Clus. & Cord.] in quibus continetur *semen* Brassicæ semine minus ex ruffo fuscum Clus. *Radix* tenuis, alba, gustu Brassicæ.

Y y y 3

Clusius

Locus.

Clusius hanc & sequentem in agris & campestribus nascentes conspiciebat, & Martio mense florescentes in Murciano agro, juxta vias ad Eliocrotam urbem, vulgo *Lorca* dictam: J. Bauhinus in agris segetum circa *Marbach* Ducatus Wirtembergensis. In Anglia, quod scimus, sponte non provenit, quantumvis Lobelius eam Perfoliatam Napifoliam Anglorum siliquosam appellet. An Brassica sylv. folio Betæ Thal?

- * 21. *Brassica campestris purpureo flore* Clus. *campestris perfoliata flo. purpureo* C.B. *Perfoliata siliquosa purpurea Clusii* J.B. *Perf. siliq. flore purpureo* Park.

Clus.

Firmioribus est *virgis* nec adeò ramosis, cujus *folia* in summo aliquantulum serrata. Flores prioris floribus similes sunt, majores tamen, Leucii aut Hesperidis floribus magnitudine pares, colore autem Lunaræ Græcæ floris, purpureo videlicet: *Siliquæ* & *semen* precedenti familia. *Radix* licet dura fibrisque quibusdam prædita sit, vivax tamen non est, sed prolato semine perire solet.

Locus:

Cum priore.

- * 22. *Brassica sylvestris Fabariæ foliis* Bocconi.

Boc.

Caulis huic pede longior est, tenuis, ramosus, teres; quem amplectuntur (Perfoliatæ modo) lævia rotundaque *Telephii folia*, ambitu nonnihil sinuata. *Flosculi* in summitate purpureo-cœrulei, quibus succedunt *siliquæ* angustæ & longæ.

Non differt à precedente nisi radice quæ in hæc perennis est. Ad Tauromenium invenit Autor.

- * 23. *Brassica sylvestris latifolia foliis non sinuosis* C.B. *Bras. sylv. major latifolia* Thallio J.B.

Thal.

Radicebus constat inutilibus, lignosis, candidis: *caule* sesquipalmari, non admodum recto, rotundo, simplici, nonnunquam etiam brachiato: *foliis* mollibus, lævibus, subflavis, integris sine incisuris aut sinuosis crispaturis, mucronatis, duas uncias longis, unam latis. In summitate in exiguis pediculis racemus *florum* candidorum existit, ex oblongis vasculis Brassicarum sativarum modo prominentium: quibus deperditis *siliquæ* oblongæ pronascuntur, *semina* Brassicæ sativæ minora continentes.

- * 24. *Brassica sylvestris Alpina* C.B. *Turritis Alpina* Park? *Quæ an Barbarea muralis* J.B?

C. B. prod.

Ex radice exigua alba, *Caulis* palmo altior, rotundus, lævis exurgit. *Folius* est tenuibus, pallide virentibus, leviter sinuatis, circa radicem oblongis, plerisque uncialibus, in caule paucis, pediculo carentibus. In summo flores albi, quasi in umbella dispositi, longiusculis pediculis donati.

Locus.

In montibus Aultriæ nata est.

Quò pertineat hæc planta ex imperfecta hac descriptione certò colligi nequit: locum ergo quem occupavit per me teneat, donec certius quid de ea edoctus fuero.

Duas tresve adhuc præter superius propolitas Brassicæ sylvestris species adjicit Thallius, nimirum sylv. foliis membranaceis, sylv. mediam, & sylvest. minorem, quas cum se non novisse scribat C. Bauhinus, nec quicquam præterea Botanici aliquid lucis iis illustrandis, & ab aliis congeneribus distinguendis attulerit, non est cur nos illarum rationem habeamus.

CAP. XII.

Brassica sylvestris seu Brassicæ affinis Turritis dicta.

Hæc in multis à Brassica differt foliis imis hirsutis, flore minore albo, vel ex albo in luteum languente, siliquis erectis, cauli approximantibus. Turritæ autem nomen accepit ab extremorum caulium forma, qui in metæ aut pyramidis effigiem desinit.

- I. *Brassica sylvestris foliis circa radicem Cichoraceis* C.B. *Glaucifolia Cichoroides* J.B. *An Turritæ major* Clus. Ger. Park?

J. B.

Radice est annuâ, mediocriter crassâ, albâ, nonnihil purpurascens, fibrosâ, subacri. *Folia* germinatione prima antequam caulem proferat, partim laciniata Cichorei vulgaris instar, vel Hieracii, partim nullo modo incisa, glauca, Hætidis foliis similia, palmo sæpe longiora, semunciam lata, lanuginosa, sapore acri & amaro: adulta & quæ in caulibus sunt integra, nullâ divisurâ incisa, glabra, utrinque glauca, oblonga, ita pinnis alarum coeuntia, ut à caule perforari videantur, sapore Brassicæ vulgaris. *Caulis* cubitalis & bicubitalis tenuis, colore herbaceo admixtâ aliquâ purpurâ, multis ramis longis tenuibusque brachiatus. Ex alis & summis ramis flores prodeunt multi simul juncti ex pediculis semuncialibus, ex luteo in albidum languentes, odore nullo manifesto, quaternis foliis constantes, quæ totidem foris circumstant, sed longè minora & virentia, mucronatæque cum

cùm illa subrotunda sint; in medio crocata stamina multa cum stylo viridi. Succedunt tandem *siliquæ* longæ, rectæ, graciles, in quibus *semen*.

Invenitur circa Basileam in sabuletis ad Rhenum & alibi.

Quærit J. Bauhinus Annon hæc sit *Turritia* major five altera *Clusii*, & revera eadem videtur.

Locus.

2. *Turritia pulchra nova* J. B.

f. B.

Caulis surgit tricubitali, striato, hilari, virore perfuso, subhirsuto: *Foliorum* inferiorum quædam tres uncias longa, angusta, circumquaque integra, pediculo longo: alia longiora, quatuor aut quinque uncias colligentia, pediculum versus profundiusculè incisa: at enim quæ per caulem conspiciuntur latiora & breviora sunt, sextantalia circiter, caulem pinnulis complexa, Myagri foliis aliquatenus similia, sapore nullo evidente: color omnium viridis. Porro ex folii uniuscujusque per caulem sinu, cubitali ferè sursum versùs, ramulus prodit, ut in præcedente; cujus extremum occupant conferti *flosculi* exiles, foliolis oblongis albis constantes, fatuo sapore. Succedunt *siliquæ* longæ.

Florentem menſe Maio Argentinæ in horto Frid. Meier vidit J. Bauhinus.

Locus.

A. 3. *Turritia* Ger. *vulgarior* J. B. Park. *Brassica sylvestris foliis integris & bispidis* C. B. *Tower-mustard*.

Radice nititur simplici, albâ, lignosâ, altè in terram descendente, paucis fibris capillatâ. *Caulis* ei singularis, sesquicubitalis & altior, firmus, teres, solidus, propè terram hirsutus, superne glaber. *Folia* ad radicem hirsuta, ad margines sinuata, obtusa duas uncias longa; quæ in caulibus sunt glabra, alternatim posita & nonnihil glauca, latâ basi cum processu hinc inde velut auriculato, abque pediculis adnata, in acutum definita. *Flores* in summis caulibus parvi, tetrapetali, pallidi; quibus succedunt longa serie *siliquæ*, tres digitos longæ, teretes, membranâ intergerinâ duplicem *seminum* seriem determinante disceptæ. Sunt autem *semina* parva, per maturitatem ruffa. *Siliquæ* non dependent deorsum, neque à caule extant, sed ei velut appressæ ad perpendicularum ferè eriguntur, pediculis semuncialibus aut longioribus insidentes, suntque crebræ admodum ut caulem ferè occultent.

In Anglia quatuor in locis Spontaneam observavimus, viz. 1. In agro Norvicensi, viâ inter Nordovicum urbem & *Tarmouth* portum in sepibus: 2. Circa *Slough* vicum, viâ quæ Londinum ducit, in aggeribus terrenis: 3. In colle *Dorſhill*, non longè ab oppido *Tamworth* in agro Warwicensi: Et nuper 4. propè Colcestriam in Essexia, in ascensu collis *Lexdeni* vici, ad viam utrinque, copiose.

Tempus.

Floret Junio, & semine maturo radicitus exareſcit.

* 4. *Brassica sylvestris minor seu Turritia supina folio Bellidis Moris*.

Moris.

Hæc à superioribus caulibus procumbentibus & folio omnino *Bellidis* simili, faciliè distinguitur. De loco natali nihil addit, nec unde habuit.

* 5. *Turritia major* Ger. Park. *Turritia major* Clus. *Brassica sylvestris ramosa, tota pene glabra* C. B. Item *Brassica sylv. foliis circa radicem cichoraceis ejusdem?*

Clus.

Multa promit secundum radicem *folia* *Turritæ* vulgarioris foliis majora, in ambitu nonnihil crispâ & sinuosa, minùs tamen aspera, & colore dilutius virente: inter quæ *caulem* promit, interdum plures, bicubitalis ut plurimum, in aliquot ramos divisos; per quos inordinata nascuntur *folia*, valde latâ sedè eos complectentia, foliorum Perfoliatæ siliquosæ dictæ pene instar. Summo caule multos similiter fert *flores*, * superioris floribus paulo majores, coloris ex albo interdum pallentis, ali-
quando omnino nivei: quos subsequuntur conferta longa *cornicula*, *semine* altero aliquantulum cras-
siora plena. *Radix* est alba, prioris radice crassior & durior, paucioribusque fibris donata, nec vi-
vax, verum altero à ratione anno prolato semine exareſcit.

* *Turritia vulgaris*.

Rariùs invenitur priore, & umbrâ magis delectari videtur. Floret Aprili & Maio.

Quærit J. Bauhinus, annon *Brassica sylvestris* foliis circa radicem *Cichoraceis* C. B. huic eadem sit. Et revera nobis utriusque descriptiones diligenter conferentibus omnino eadem videtur.

A. 6. *Barbarea muralis* J. B. *Erysimo similis hirsuta planta* Park. *Erysimo similis hirsuta, non laciniata alba* C. B. *Wall-cress, or Tower-mustard with Daisie-leaves*.

Radice lignosâ, albida, tenuissimis fibris capillata, sapore oleraceo est: *caulis* teres, hirsutus, interdum rubescens, rectus, pedalis vel cubitalis, ac etiam major, ramosus aliquando: ad cujus imum *folia* multa, circumquaque procumbentia ut plurimum, unciam longa, aliquando longiora, trientem unciam ferè lata, subrotunda, hirsuta, asperiuscula, ferrata, pediculis brevibus aut nullis, interdum ubi cauleſcere potissimum incipit, satis longis pediculis adherent: in caule minora, nullo pediculo adnexa, pinnata, sapore eodem cum radice. *Flores* in ramulorum extremitate multi simul juncti, candidi, apicibus in medio luteis, quibus succedunt *siliquæ* copiosæ, longæ, tenues, secundum caulem surrectæ.

J. Bauhinus

J. Bauhinus Barbaream, Herbam S. Alberti Bononiensium *Lob.* unam eandemque cum hac plantam esse existimat, quamvis C. Bauhinus diversam faciat. Hanc olim pro Cardamine pumila Bellidis folio *Clystii* habuimus. Ostenſa eſt nobis aliquando pro Turrita minore, & reverà magnam habet cum Turrita vulgari convenientiam, ut non ineptè ità denominari poſſet.

Locus.

In muris & rupibus in Borealiſibus & Occidentaliſibus Angliæ partibus copioſè provenit.

Brassicæ ſpuria minima foliis hirsutis & glabris.

A. 7. *Bursa paſtoris ſive Piſoſella ſiliquoſa* J. B. *Burſæ paſtoris ſimilis ſiliquoſa major & minor* C. B. *Paronychia major & altera minor* Park. *Coddæ Houſe-car.*

ſ. B.

Radix huic tenuis & fibroſa. Folia per terram ſparſa, pediculis donata, nonnihil hirsuta & per margines nonnunquam ſinuata, vulgaris Alſines magnitudine ſed longiora, & ad Burſæ paſtoris folia accedentia, non laciniata. Caulis interdum adeò brevis ut unciaſſi non excedat, aliàs etiam dodrantalis & major, juxta terram nonnihil hirsutus & ruber, ſuperiùs glaber & viridis [ſeu potiùs glaucus.] Cùm ramoſus eſt ad ramulorum exortum apponitur folium abſque pediculo, aliàs nudus. Floſculi ordine nullo è tenuibus & oblongis pediculis parvi, albi, tetrapetali, petalis ſubrotundis non bifidis. Siliquæ tenues teretes & oblongæ.

Locus.

In arenofiſ & ficcioribus, vere floret.

C A P. XIII.

De Rapo.

Rapum, Græcis *Γογγύλη, Γογγύλις*, item *ῥάπος & ῥάπος*. Rapa quòd ex terra rueret, quaſi Rapa, Varrone teſte, dicta eſt. Alii quod paſſum rapiatur nomen inditum eſſe putant. A Græcis tamen traxiſſe id nomen facile videri poteſt, qui Raphyn & Rhapyn, auctore Athenæo dicunt. *ſ. B.*

A reliquis hujus generis Radice carnoſa, dulci in grandiffimum tuber excreſcente facile à congeneribus diſtinguntur.

A. 1. *Rapa ſativa rotunda* C. B. *Rapum majus* Ger. *Rapum* Park. *Rapum ſativum rotundum & oblongum* J. B. *Round and long Turneps.*

ſ. B.

Rapis *folia* per terram ſparguntur ampla, ad Braſſicæ rubræ folia quodammodo accedentia, atrovirentia, aſpera, & ad coſtam uſque ferè utrinque laciniata, ſaporis holeracei: *flores* lutei: *ſemen* in ſiliquis ruſſum, rotundum, Braſſicæ proximè: *radix* ſeſſilis in ventrem ampliſſimum capite humano interdum paulò minorem extuberat, tenuem fibram alimentum ſucturam demittens, aliàs pugillari par aut etiam ſuppar, quibus utriſque caro candida, firma ſatis, ſapore acri, magis minùſve vegeto prædita. Hæcenus J. Bauhinus. His adde, *Caulẽm* hujus plantæ humanam altitudinem æquare: *folia* ſuperiora quæ in caule ſunt, oblonga eſſe, glabra, glauca, lata baſi caulem amplecti & in acutum mucronem definere: *Flores* quales Rapiſtri vulgaris, pediculis longis, tenuibus, glabris inſidere; quibus ſuccedunt *ſiliquæ* teretes, bivalves, membrana intergerinà diſſepte binos ſeminum rotundorum ordines continentes.

Locus.

Varietates.

Paſſim in agris & hortis ſeruntur radicem cauſã tam in Angliã, quàm in exteris regionibus.

Variat colore radicis externo, viridi, puniceo obſolete nigricante: Habentur etiam non rarò apud nos in Angliã, quæ foris & intus flaveſcunt, qui color à cõctione manifeſtior & ſaturatio evadit. Variat inſuper radicis magnitudine & parvitate: Plinius & Tragus quadraginta, Apicius quinquaginta, & ſexaginta libras, pendentes viderunt: Matthiolus etiam in territorio Ananiẽſi infinitos ſe vidiffe quinquaginta libras excedentes refert, & nonnullis in locis ad centum libras accedentes. Quàm hoc incredibile? nec tamen temere rejiciendum, cùm ad magnitudinem augendam multum conducat ſolum pingue & regio calida, modò humor nè defiit.

2. *Rapa ſativa oblonga ſeu ſæmina* C. B. *Rapum radice oblonga* Ger. emac.

Non aliter differt à præcedente quàm figurã radicis in longitudinem productæ, & ſapore delictiore.

3. *Rapa ſylveſtris & Cæſ.* C. B. *Rapum ſylveſtre* Ger. *ſylv. non bulbolum* Park. *ſylveſt.* Matthioli J. B.

Rapum ſylv. Matthiolus ſic deſcribit, exit folio, caule, flore, ſemine domeſtico ſimile, ſed agrioribus foliis. [Non ergo aliter differt à ſativo quàm ut neglectum à cultis.] *Radix* illi inest Raphani modo longa, craſſaque, ſed ſapore per omnia domeſticum refert. J. Bauhinus ſuſpicatur Rapum hoc *Matth.* non diſſerre à Rapiſtro, quem conſule.

Lobelius in Adv. de Rapo ſylv. non bulbolo hæc habet. Eſt frequentiffimum, præſertim apud Flandros, Germanos, qui ſerunt hoc quo *folia* bobus pabulo cedant. Luxuriat enim tanto foliorum numero, ut *radix* jam non tuberofa aut Rapoſa, ſed exilis nec ventrioſa uſpiam ſit, alioquo ſativæ rotundæ

rotunda turbinata non abfimilis, sed discretu facilis crispior rugosiorque & uberiore folio.

Apud nos in Anglia, & ut puto apud Flandros etiam & Germanos, Rapum illud quod bobus gignandis in agris feritur, idemmet est quod radices gratia vel in hortis colitur vel etiam in agris feritur. Verum quidem est, si vel nimis dense succrescat, vel etiam foliis luxuriet, radicem non grandescere, aut in caput extuberare; sed exilem manere. Verum hoc accidentarium est & Rapo sativo evenit, nec speciei diversitatem arguit: ideoque hortulani nostri cum Rapas ferunt, plantarum exorientium plus dimidiam partem evellunt & extirpant ut locus reliquis suppetat, aliter enim radices grandescere & in latitudinem se diffundere nequeunt: nec officit Raporum auctui à jumentis aut ovibus depasci, quin potius cum folia demorentur & coercentur, radices in magnitudinem magis proficerent, ni à pedibus depascentium animalium violarentur. Quocirca nullum adhuc sylvestre Rapum agnoscimus à sativo specie diversum. Nec moratur, quod Gerardus nostras oleum nostratibus vulgò **Rape Oil** i.e. *oleum Rapi* dictum, ab hujus semine, (quod in insula Eliensi in hunc usum copiosè feri affirmat) tulo & presso elici scribat. Est enim (ni multum fallor) Napus sylvestris, qui ibidem feritur ad oleum **Rape Oil** dictum conficiendum, aut Brassicæ sylvestris species. Ex quo hæc scripsi, Indicem Plantarum circa Monspelium nascentium à *Petro Magnol* M.D. editum nactus, invenio ibidem pro distincta specie propositum Rapum sylvestre non bulbosum, quod Autor se Septembri mensè cum floribus collegisse asserit in herbis satis & pratensibus locis circa Boutoneturum. Utinam certas notas nobis dedisset quibus possemus distinguere Rapum sylvestre à sativo: nam quod ad radicem attinet, illa in sativo, ut dixi, non rarò tenuis & gracilis evadit.

Radix culinaria est, modicum nutrit, inflationem parit, humentem ac laxam carnem generat. *Vires.* Quamobrem (inquit J. Bauhinus) ut id vitium emendetur, solent nonnulli eam cum lacte decoquere, ut palato magis arideat, & efficacius nutriat. Nostrates decoctæ succi aquei partem exprimere, deinde butyro & pipere condire solent. Urinam ciet, & genitale semen auct: Ventrem nec sistit nec movet.

Seminis usus præcip. est in Antidotis. Venerem excitat, variolæque & morbillos expellit, semidrachmæ pondere potum. *Matth.*

Raporum succus & jusculum in quo decoquantur commendantur ad febrem quartanam abigendam.

Raporum crudorem comestorum in Scorbuto sanando efficaciam experti sunt nostrates, qui primi in *Terra nova* dicta America insula sedes fixerunt.

Raporum longorum assatorum succus cum saccharo ad tussim infantium usûs est non contemnendi. *Schwenek.*

Rapi orbiculati, sub cinere calente aff infimus orbiculus calidissimus, post aures applicitus magnâ efficacîa revellit, capitique & dentium dolores citissimè sedat, magno secreto. *Idem.*

Rapum extrinsecus adhibetur in ulceribus crurum &c. optimo successu, ut in mammarum tumoribus, alibi que in tumoribus scrophulosis & scorbuticis. *D. Needham.*

Desperata tussis orta ab assiduo usu succi limonum tandem curata erat ab usu decocti raporum. *Tulp. Observ. p. 311.*

In aphthis plebs nostra (de Hollandis loquitur) usu & medicorum præceptis edocta, posthabitis omnibus operosioribus & sumptuosioribus medicamentis, tutissimè utitur vel solo Raporum jusculo saccharo edulcorato, vel si tempestas anni id negat, solâ cerevisiâ tenui saccharatâ. Quæ duo ubi inieperunt, omnes oris partes alluendo, & in imas fauces descendendo, non modò aptharum acrimoniam, si quæ sit, placant, sed omnes etiam qualitates excessivas mitigant, atque hoc pacto maturationem perficiunt. *Ketelaer in Commentario medico de Aphthis.* Habui inter alia multa à Cl. viro D. *Edw. Hulsio* M.D.

Raparum decoctum, tam crudarum, quàm prius assatarum copiosius haustum est laudatum in Ileo: item juscula decoctionis raparum, quæ & leniunt, & blandè simul abstergunt. Ab eodem ex Ettmulleri prax. cap. de Ileo.

CAP. XIV.

De Napo.

1. *Napus* J.B. *Napus sativa* C.B. *Bunias* Ger. *Равейтu gentle*.

J. B.

Caulis affurgit cubitali & altiore, multis alis concavo: folia parte infima pinnis caulem ramòsque amplectuntur pediculis destituta, aut iis membraneis herentia, & inferiora quidem sinuata, superiora non item, in acumen desinunt: [Lobelio folia minis scabra quàm Rapo.] Flores lutei Brassicæ semen quoque simile aliquatenus in siliquis longis; at radix Rapiæ est, minis tamen in ventrem extuberans, altiùsque demissa, sapore carnis compactioris candidæ acrisculo, [suaviore quàm Rapi Longi, cibisque delatior Lob.] Color radices plerunque candidus, interdum luteus aut croceus.

In hortis feritur. Monspelii copiosè provenit, non tamen sponte, ut puto.

Radices Napi calidiores sunt quàm Rapi, iisdem tamen viribus pollent, ut eadem repetere non sit *Locus.* opus. Semen potum venenorum vires hebetat, ob id & antidotis admiscetur, ut Theriacæ. *Vires.*

Napi Grotlandici vires in Scorbuto ab experimentis deprædicat Th. Bartholinus Aët. Med. An. 176.

- A. 2. *Napus sylvestris* J. B. C. B. *Bunias sive Napus sylvestris nostras* Park. *Bunias sylvestris* Lobelii Ger. **Wild Rabeu.**

Flores, filiquæ, femina sativæ proxima sunt, folia crebrius dissecta laciniatæque, nullis itidem pediculis cauli adnexa. Verùm radix sylvestrem naturam sapit, minor & pollicis articulum parùm superans, turbinata, saporis acris. *J. B.*

Folio ad Brassicas magis accedit quàm ad Rapas; folia autem inferiora quæ è radice exeunt asperiuscula sunt superficie lupina saltem.

Locus.
Ufus.

Inter segetes & in aggeribus fossarum sponte & quidem frequens oritur apud nos in Anglia. Semen hujus calfactum, trufatilibusque molis pressum magnam olei vim remittit, quo non ad obfonia modò, sed ad lumina quoque lucernarum utuntur. Aviculas caveis inclusas Carduales, Miliarias, Fringillas & id genus similes semine hujus apud nos Aucupes alunt. *Ruel.*

Ex hujus femine tuso & presso oleum **Rape-Oil** nostratibus dictum elici censemus, ut superius, quoque innuimus.

- * 3. *Napus sylvestris Cretica* Park. C. B.

C. B. *prod.*

Folius est ad palmi longitudinem accedentibus, instar foliorum Rapiſtri albi vel Irionis vulgaris, in lacinias octo vel decem divisus, per margines crenatis, asperis; *caule* albedo, rotundo, ramoſo, subaspero, summitate, (cui flores non infident) aculeatà: floribus (quos non vidit C. Bauhinus, ut nec radicem) *siliquæ* angustissimæ, biunciales succedunt, quæ *semen* exiguum, nigricans continent.

Buniadis agreſtis nomine ex Creta ab Honorio Belli accepit C. Bauhinus, à Cretensibus *καυνοπέδι* vocatur.

C A P. XV.

De Sinapi & Rapiſtro.

Σινάπιν dictum putatur *καπερὶ τὸ σινέδου τῶς ἀπὸς τῆς ἰδμῆς* Quod olfactu oculos lædat, vel quasi *σινάπιν* *νότον*, Atticis enim idem est *νότον* cum *σινάπιν*. Nos potiùs exoticum esse putamus hoc vocabulum, cujusmodi sunt *ἀνίση* & *πέννη* & alia nonnulla similiter terminata. Quòd verò Gallis *Moutard* vocatur, ex eo factum videtur, quod cum musto Sinapi ad intinctus conteri soleat. Camerario Mustarda dicta placet quasi mustum ardens, quòd ignea vi semen nares & cerebrum apprehendat, lacrymas excutiendo, nullo asperimi saporis odore prævio. *J. B.*

Rapiſtrum dicitur ob similitudinem herbe cum Rapo.

Notæ Sinapeos genericæ sunt sapor foliorum, sed præcipuè feminum, fervidus & acerrimus; folia tam quæ in caulibus, quàm quæ ad radicem aspera.

In hoc genere species illa elatior, siliquis quadratis, brevibus cauli appressis, femine minore & acriore propriè Sinapi dicitur: Humiliores siliquis teretiusculis majoribus à caule extantibus, femine majore, at minùs acri, Rapiſtra appellantur.

- A. 1. *Rapiſtrum arborum* Ger. Park. *flore luteo* C. B. J. B. **Charlock or wild Mustard.**

Tanta Rapiſtri lutei, ubi adolevit, cum Sinapi affinitas, ut obiter intuentem fallat. *Radix* alba, lignosa: *Caulis* cubitalis & sesquicubitalis, in ramos crebros divisus: *Folia* Rapiſtia, non tamen in tot lacinias utrinque divisa, extremà etiam parte latà & oblongà; attrita non acri illo Sinapeos odore nares feriunt, sed oleraceo penitus; *Flos* luteus, minimè diversus: At in *siliquis* longè maximum discrimen; siquidem eæ in Rapiſtro duplo longiores quàm in Sinapi, nec ut illæ quadrangulæ, compressæ, sed multangulæ & turgidulæ, brevibus pediculis infidentes nec à caule multum extantes: quibus dehiscens femina comparent, similiter membranulæ mediæ adhaerentia, sed numero plura, eaque lucida & nigra, cum Sinapeos sint ruffa, nec ullo nitore perpolita, minoræque, quibus tamen acrimoniam parùm admodum cedunt.

Locus.

Inter segetes copiosum nimis.

- A. 2. *Sinapi siliquâ hirsuta, semine albo vel ruffo* J. B. *Sinapi album* Ger. *Apii folio sive album* C. B. *at folia Apii non habet hoc genus, sed Rapi.* **White Mustard.**

Hujus *radix* simplex est, alba, lignosa, [digitali crassitudine, longitudine palmari & sesquipalmari, multas, longas è lateribus fibras obliquas emittens. *J. B.*] *Caulis* cubitalis aut sesquicubitalis & altior interdum, ramoſus, hirsutus, inanis [J. Bauhino duos aut tres cubitos altus, crassitudine pollicari: verum in nostris agris eam staturam & magnitudinem non assequitur, sæpius infra cubitum subsistit.] *Folia* Rapæ, profundè sinuata seu laciniata, præsertim inferiora, pilis spinulifve supra infræque donata. *Flores* lutei, Rapiſtri vulgaris, præterquam quòd longioribus pediculis infideant, suaveolentes: quibus succedunt *Siliquæ* à caule extantes, hirsutæ, & seminibus protuberantibus quodammodo nodosæ,

fa, in latum tenuem & oblongum mucronem desinentes, qui excidentibus duabus filiquæ partibus remanet appensus cum interjecta membranâ lucidâ *semina* separante tria vel quatuor hinc inde, quinque Rapistræ majora, alba, rotunda, quàm Sinapeæ; minus acris.

Quod in agris nostris abundat, & frumentorum vitium est, semen habet rufum, & plena maturitâ: *Varietas.* te fulcum, aliter non differre videtur à descripto.

- A. 3. *Sinapi fativum* 2. Ger. emac. descrip. *Sinapi siliquâ latiusculâ glabrâ, semine ruffo sive vulgare* J. B. Common Mustard.

J. B.

Ad cubitos aliquot excrefcit, *caule* imâ parte hirsuto, superiore glabro, frequentibus ramis brachiato [imo omnium hujus generis nobis cognitum altissimo & ramosissimo] eoque tereti & fungosa medullâ pleno. *Folia* inferiora quidem lata, dissecta tamen, Rapiiis similia, hirsuta, superiora verò tenuiora & glabra, [hoc est, minus aspera quàm inferiora] odore si terantur eodem qui in femine percipi solet. *Flores* Erucæ minores, & Rapistræ lutei, ex quatuor foliolis apicibusque medium occupantibus compositi, quos quatuor foliola, pallido herbaceo colore prædita obvallant, odore suavi. Hos excipiunt *siliquæ* glabræ, satis breves, Erucæ majoris similes, sed minores, ex brevi pediculo, quæ commissurâ ratione, ut in illa, dehiscunt, *semina* claudentes plus minus octo, cum in Erucâ multò sint plura, colore minus obscuro & paulò majora, in hoc à Rapistræ seminibus differentia quòd ruffa sint, nec lucida, cum illa nigra sint & nitida. *Radix* candida, lignosa, fragilis, fibrata.

[Sinapi Rapi folio C. B. fativum Ger. fativum Rapi folio Park. pro Sinapi vulgari accipitur, verum malè ab Autoribus describitur, ut descriptiones eorum cum nostra conferenti patebit.]

Annotat J. Bauhinus ad hanc plantam, Nullum, quod noverit, botanicum bonam iconem exhibuisse Sinapeos de quo hic agitur, vixque ab aliquo ritè descriptam videri. Et revera mira est inter Botanicos confusio & obscuritas in historia hujus generis.

Thomas Johnsonus omnium optimè, quamvis breviter & succinctè Sinapi hoc vulgare, nostratibus Mustard dictum descripsit, in suo Gerardo emaculato. Sinapi nostrum vulgare (inquit) *folia* habet Rapacea: *Caulem* teretem, superius glabrum, tres, quatuor, vel quinque cubitos altum, in multos ramos divisum, *foliis* angustis, oblongis, deorsum dependentibus, superiore præsertim parte vestitis: *Siliquæ* breves sunt, cauli appressæ & ferè quadrangulæ: *Semen* rufum, aut ex ruffo nigricans.

Siliquas quadrangulas esse & cauli appressas, miror J. Bauhinum in descriptione omisisse: cum in Rapistræ vulg. arborum illius meminerit.

C. Bauhinus, annotante fratre, hic omnia turbare videtur, & Entia præter necessitatem multiplicare.

In hortis & areis, inque fossarum aggeribus, & terra recens effossa spontè & copiosissimè exit. *Locus.* Seminis Sinapeos pro condimento ulus est frequentissimus. Nostrum (inquit J. Bauhinus) musteum *Vires.* semen nocte macerant aquâ, deinde manibus expressum adjecto aceto pilâ terunt. In variis modis condimentum hoc præparant. Quidam Semen Sinapeos ad ignem exsiccant, deinde in mortario tundunt, tulum per setaceum trajiciunt; & farinam cum aceto probe permiscunt ad Elestuarium propemodum consistentiam. Alii in mola ad id parata cum Agresta unâ conterunt. Confectio hæc Mustarda tam Anglis quàm Gallis dicitur, quòd cum musto Sinapi ad intinctus conteri solet. Camerario Mustarda dicta placet quasi Mustum ardens, quòd ignea vi semen nares & cerebrum apprehendat, lacrymas excitando, nullo asperimi saporis odore prævio, ut superius monuimus.

Nihil hodiè Mustardâ ad intinctus ubique, hyeme præsertim, frequentius: nihil magis pulas commendare videtur. Quòd si vel assidua consuetudine, vel esu gratia ciborum exolefcit, hujus acrimoniâ fastidiosus gustum revocant, & hoc velut irritamento elanguescentem appetentiam invitant, quo velut igniculo morosius palatum titillante, vorandi moliantur aviditatem. J. B. Sed hujus vis confestim in sublime fertur, nec aliud magis in nares & cerebrum penetrat, unde sternutamenta ciet, & sensum vellicans lacrymas elicit. Hinc Comitialibus auxiliatur, & uteri strangulatu oppressos excitat, quin & Lethargicis somnolentiam excutit, & omnibus in genere morbis cephalicis auxiliatur, paralyticis & apoplecticis, vel naribus inditum, vel in sinapismis adhibitum.

Multas præterea vires Sinapi tribuunt Medici & Botanici tum Veteres, tum recentiores, menses & urinam ciendi, Venerem irritandi, accessus febriles arcendi, catarrhos minuendi, raucedinem curandi, pituitam expectorandi, alvum molliendi, tumores discutiendi.

Inter hæc est vis rubificandi, hoc est, cutim in ruborem attollendi, quod fit per phœnigmos aut sinapismos, inde dictos quod materia eorum sit Sinapi. Hoc fit ideò ut humores in profundo habitus latentes ad superficiem trahantur; quod vocabant Methodici *μετανογνισμὸς*, & medicamenta inde *μετανογνισμῶν*. C. Hoffman.

Sinapi insigniter conducit iis quibus ventriculus ac intestina multis viscidis lentisque humoribus scatent, quos liquefacit, fundit, atque abstergit, quâ ratione quoque Scorbuticis commendandum, cujus quidem nimia acrimonia aceto temperanda, nè nimis nares feriat. Qui edulcorant saccharo valetudini minus consulunt, quippe Saccharum figit ejus acrimoniam, quâ Scorbutico resistit. Simon Paullus.

Semen Sinapeos in mortario tritum & cum vino albo mixtum, multas centurias Scorbuticorum & languentium hominum in obsidione Rupellensi sanitati restituit. Plerique enim obsessorum & urbe inclusorum fame & inedia pressi, multa fordida & quæ natura abhorret elitare coacti, respirandi difficultatem, gingivarum putredinem, dentium nigritiem & vacillationem, aliæque Scorbuti symptomata contraxerant, unde multi moriebantur, donec tandem Sinapi in fossis circa urbem copiosè inventum, & quo dictum est modo adhibitum omnes liberavit. Ex relatione D. Merwais, qui toto obsidionis tempore in urbe manebat. Communicavit D. Taucedus Robinson.

Sinapi

Sinapi cum vino calido magna quantitate potum curat febrem quartanam si exhibeatur duabus horis ante paroxysmum. D. Palmer ex relatione D. Hermann.

Dantiscanus quidam valde pronus ad Vertiginem & Apoplexiam consilio Medicorum solebat semen Sinapeos ad preservationem masticare. Cum verò propter senium ulterius id facere non posset, in pollinem redactum assumebat ore volutando. Tandem cum ne hoc quidem modo eodem frui posset, in linteolo ligatum olfaciebat. Hoc autem efficiebat, ut diutissime vivens, ab his malis omnino immunis degeret. D. Soame ex Observat. Hieron. Reufneri à Velschio editis.

4. *Eruca Monspelica ecbinata siliqua quadrangula* C. B. *Monspelica siliqua quadrangula* Park. *Sinapi ecbinatum* J. B. Lugd.

C. B. prod.

Ex radice semipalmari, crassiuscula, leviter fibrata, albicante caules ad exortum purpurascens, terni quaternive pedales, aliquando cubitales [J. Bauhino sesquicubitales] teretes, striati, pilis rubris hirsuti, in ramos brachiat exurgunt. Folia ad radicem humi sparsa, pauca, oblonga, angusta, sinuata, hirsute aspera, bina ternave simul juncta; in caulibus, praesertim filiquis onustis, penè nulla, oblonga, leviter sinuata. Flosculis est luteis; quibus siliquae succedunt brevissimae, trientem pollicis vix aequantes, quadrangulae in apicem acutum rigidumque desinentes, laeves, oblongo pediculo insidentes, per maturitatem durissimae, quarum qualibet latera quatuor habet, quae ad formam alarum Percæ piscis elevatae in medio sinum ostendunt. His per longum dissectis utrinque duae capsulae distinctae conspiciuntur, in quarum qualibet semen unicum, rufum, cochleae instar convolutum, acuminatum & acre continetur.

Lecm.

Floret in fegetibus circa Monspelium Martio, Aprili & Septembri mensibus: Nobis conspecta est inter legetes non longè à Luca Italiae urbe, secus viam qua inde Pisas itur.

Hac planta in suo genere singularis est, & à reliquorum Rapistrorum analogia florum & filiquarum respectu abscedit, ut nesciam planè quò eam referam. Foliis quoque ab hujus generis reliquis differt; imò enim & è radice exeuntia longissima sunt, angusta, utrinque ad mediam usque costam incisa, Cichorei sylvestris foliorum modo, in triangularia nimirum segmenta quorum basis costae adnascitur; bina autem adversa sibi mutuo occurrunt & coaptantur, & figuram rhomboidem efficiunt. Potest fortè non incommode ad Erucam referri.

C A P. XVI.

De Rraphano.

PΑ'ρα'νος ὁ τοῦ τὰ ἰ. c. πα'λιος κα'λε'σθαι, auctore Athenæo, i. e. quòd facile appareat, sibi nomen ascribit: nam tertio à satù die profilit, & revera nullam hactenus plantam novimus, quæ citius è semine germinat.

Radici nomen, ut autor est Varro, è Græcia venit in Latinum, cum veteres Græci radicem dixerint, quam nunc Rraphanum. A Radice autem nomen Anglicum **Radish** deducitur, non à colore hujus radici rubro, ut nonnulli perperam imaginantur, quoniam corruptè **Reddish** pronunciat & scribitur, quasi rubida aut subrubra.

Hujus notæ sunt filiquae crassae, fungosae, membranæ non interceptæ, at neque manifestè bivalentes, in nonnullis speciebus articulatae seu nodosae,

1. *Raphanus J. B. sativus* Ger. *vulgaris* Park. *Raph. major orbicularis vel rotundus* C. B. *item minor oblongus* ejusdem. **Radish.**

J. B.

Folia proximè ad Rapi folia accedunt, sic ut facilè versatissimis imponere possint; paullò tamen magis sunt sinuosa: cetera etiam minùs conveniunt, Raphano enim flos purpurascens, apicibus luteis: Siliquae crassiores, breves, fungosae, in loculos tuberosos convallibus interceptos, [minùs manifestos] distinctae, acuminatae; in quarum spongiosae substantiae meditullio latent semina simplici serie, subrotunda, rubra, quàm Brassicae aut Sinapeos cujuscunque majora. Radix crassa & carnosâ, longa, magnitudine varia exteriore cortice, praesertim parte quæ extra terram eminet rubro, rarius albo, gustu acri & mordaci. Recto vix surgit caule, cubitum unum aut alterum alto, valde ramoso.

Raphani præter vulgarem jam descriptum tres aut quatuor sunt varietates, nimirum,

1. *Raphanus niger* C. B. *niger rotundior radice* Park. *pyriformis, sive radice nigra* Ger. **Black Radish.**

Foliis, caulibus, floribus, filiquis & semine à vulgari Raphano non multum differt. [Parkinsonius folia ei minora attribuit & profundius laciniata, flores & semina minora] præcipua differentia est in radice, quæ foris nigra est, seu cortice nigricante tecta, intus alba, crassa, figurâ Rapi, aut potius Pyri turbinata, substantia durior & firmiore quàm vulgaris Raphani, nihilo tamen minùs acri & mordaci.

Hujus semen satum Raphanos dedit quorum nonnulli nigricabant, maxima tamen pars foris cortice albo integebatur. Park.

2. *Raphanus*

2. *Raphanus orbiculatus* Ger. *orbicularis vel rotundus* C. B.

3. *Raphanus minor præcox* Park. parad. *Radicula sativa minor* Ger. *Raphanus minor oblongus* C. B.

Raphani radix culinaris potissimum est, rarioris in medicina usus: ex iis quibus assidue vescimur *Vires.* (inquit Galenus) & obsonium potius est quam medicamentum. Acrem & calidam esse sapor evincit; unde nos iis potius assentimur qui vim roborandi ventriculum concoctionemque promovendi ei attribuant, quam Galeno alisque contrarium assentientibus, ob eam maximè (ut puto) rationem quia ructus mover; unde cibus iliberalis Plinio dictus est.

Utile esse putatur ad calculos atterendos, urinæque & menses ciendos: ad tussim prodest cum melle. Salutaris esse traditur adversus fungorum & Hyoscyami venena. Elixia si fumatur valet ad eos qui tussi diuturna infestantur, quique crassiores succos in pectore cumulant, autore Dioscoride: cui libenter assentior; nam Raphani cocti (ut rectè Plinius) dulcescunt & in Naporum vicem transeunt. In tussi & asthma infantum succum Raphani cum saccharo paratum per vices exhibendum præscribit Dolæus Lib. 5. C. 4. S. 18.

Raphanus domesticus esculentus (ait Fernelius) sine offensione ulla vomitione purgat, atque ventriculum blandè exinanit nulli ætati, neque prægnantibus infensus. Teruntur autem radices ejus concisæ unguæ duæ, affusæque multâ succus exprimitur tepidus offerendus. Seminis [quod efficacius est] semuncia vel ʒij. similiter teruntur, additâ mulla, aut sero lactis, aut aquâ hordei.

Radice cum sale tritam in malignis febribus sub pedibus ligari testatur Schwenckfeldius.

Aqua Raphani per triginta dies manè ac vespèri pota singulis vicibus tribus aut quatuor uncias medetur calculo, facitque ad aquam intercutem.

Non temnendus est Raphani usus adversus pedum clavos, quippe qui decrecente Luna post pedum lotionem eò usque rasi ut doleant quidem sed non cruententur, plerumque evanescent si cubitum iutorum clavis corticis Raphani id latus aut ea pars applicetur quæ à Raphano resecatur faucia. Qui plura de Raphani viribus velit J. Bauhini historiam adeat.

Ad calculum, R. Succ. radic. Raphani ʒiv. Mel. ʒß. F. potio, tribus vel quatuor matutinis iteranda. Valde probatum remedium. *Liber Arcanorum.* Vel R. Radic. Raphani in taleolas incisæ q. f. Mellis quantum necesse est ut lento igne coquantur. Effluet inde aqua, quæ ad ʒiv. data mirabilem præstat effectum. *Chefneau.* Has duas formulas inter alias multas à se ex variis autoribus collectas ad me transtulit ingeniosissimus & eruditiss. Vir D. *Edo. Hulsus*, M. D. vetus Annicus nosfer: item sequentem ad nephriticos affectus.

R. cortic. acerr. Raphani ʒj. ossium Mespilorum ʒij. Blandè conquassat, infund. horas octo in Vini albi ʒiv. & modicè calens propinetur. Est secretum quod vocant raphaninum. Ex Corbei pharmacia, Autore Antonio Mizaldo multis probatum experimentis.

A. 2. *Rapistrum album articulatum* Park. *flore albo, siliquâ articulatâ* C. B. *flore albo striato, Sinapi album agreste* Trago J. B. *White-flowered Charlock with a jointed God.* *Raphanus sylvestris* Ger.

E radice alba, lignosa, alias simplici, aliàs multifida *caulis* emergit pedalis & major, à radice statim ramosus, & spinulis rigidioribus asper. *Folia* utrinque hirsuta sunt, laciniata, præsertim inferiora, & propè exortum, nam eorum extrema lata sunt & integra, colore ad glaucum nonnihil tendente. *Flores* albi, Erucae majoris aut Leucoii lutei similes è calice rubente exeunt [non enim in hoc genere, ut in Sinapi & reliquis Rapistris quamprimum flos aperitur dehiscunt calices] striis cœruleis variegati. *Siliquæ* succedunt pediculis longiusculis hirtis insidentes, glabræ, oblongæ [longitudine digitali J. B.] nodis instar caudæ scorpionis distinctæ, sex interdum aut octo, in quibus pro nodorum numero semina magna, rufa.

Inter segetes passim & copiosè reperitur.

Locus.

Rapistrum flore luteo, siliquâ, glabrâ, articulatâ.

Floris præcipuè colore à descriptâ differt, nec minus frequens inter segetes reperitur.

* 3. *Alfne nodosa Dalechampii* J. B. *Alfne nodosa Gallica* C. B. Lugd.

Lugd.

Radice constat simplici, longa, parùm capillata, ex candido flavescente: *Folis* propè terram multis, ex eadem radice ortis, & in orbem radices caput cingentibus, longiusculis, angustis, Alfines [Androsaces Matthioli Moris.] haud multùm dissimilibus: *caulibus* multis, pedibus aut minoribus longioribusve pro ratione foli: *flore* albo, non tamen quinque ut perperam Lugdun. sed quatuor petalis composito: semine in nodosis, striatisque globulis, multis sese ordine consequentibus & quasi veruculâ transixis, siliquam parvam, uncialem componentibus. In singulis nodis seu globulis striatis singula continentur *semina* rotunda, ruffa.

In agro Monspelienti plurima gignitur. Nescio (inquit D. Magnol) ubi tantam viderit copiam *Alfne* circa Monspelium cum nullus alius Botanicus (quamvis sedula adhibita perquisitione) eam adhuc invenire potuerit. Verendum ne parum hanc plantam perspexerit *Lugdunensis* historiae autor. Forte non aliam viderit quam Rapistrum album vulg.

z z z

4. *Raphanistrum*

* 4. *Raphanistrum siliquâ articulata, striatâ maximâ* Moris.

Non differt à Rapistro albo vulgari, nisi magnitudine florum & siliquarum propius ad Raphani sativi vulg. siliquas accedentium spongiosâ suâ substantiâ. Semina in articulis seu nodis contenta major.

* 5. *Eruca palustris major flore albo* J. B. *Eruca palustris major* Tab.

Radice nititur crassa, lignosa, aspera : *cauliculis* donatâ pluribus, magnis, rotundis mediocriter altis : quibus insident *flores* multi, exigui, candidi. His decedentibus succedunt *siliquulae* oblongae, tenues, *semen* acris saporis includentes : *Folia* ejus magna, profundè ferrata, acuminata.

C. Bauhinus *Eruca* palustrem majorem Tab. Sinapeos sui 2. Apii folio seu albi synonymam facit. Verùm si intelligit Sinapi semine albo descriptio *Erucae* pal. majoris ei neutiquam convenit, cum *Eruca* pal. florem habeat album, Sinapi verò illud luteum ; & Sinapeos albi siliquae non tenues sint & oblongae, sed crassae satis & nodosae. Verùm in Sinapeos speciebus, earumque synonymis ordinandis admodum confusus est & obscurus C. Bauhinus : nec mirum cum apud Botanicos omnes qui ante eum scripserunt Sinapeos species breviter, imperfectè & obscurè descriptae sunt, nec bene à se invicem distinctae : ut difficillimum sit, nè dicam impossibile, decernere quas plantas describant, aut intellectas vellent, imò nè ipsos satis scivisse arbitror. Confule J. Bauhinum in historia Sinapeos albi.

CAP. XVII.

De *Eruca*.

Eruca *Ῥαῖσος*, eò dicitur quia erodit : nam si gustaveris os & linguam satis acriter vellicabit. Aliis ab urendo, quasi *Uruca*, *u* in *e* versò, quòd igneae sit virtutis, & in cibo sumpta Veneris incendium moveat.

Hujus notae sunt folia laciniata, glabra, siliquae angulosae, odor foetidus.

1. *Eruca major sativa, annua, flore albo, striato* J. B. *Er. sativa* Ger. *latifolia alba sativa* Dioscoridis C. B. *sativa alba* Park. **Garden Rocket.**

Albâ, lignosâ, tenui *radice* est donata, sapore acri : *caules* subhirsuti, cubitales & sesquicubitales : *folia* Sinapi albi, minora, tenera, glabra, ejusdem cum radice saporis : *flores* è caeruleo [potius è luteo] albi, striis nigricantibus picti, ex calycibus hirsutis : *Siliquae* ex brevibus pediculis glabrae, quales in Sinapi siliquâ glabra, sed longiores, à lateribus se aperientes : per membranam distinctae cui adherent multa *semina* flava, majora quàm Sinapi jam dicto, minùsque rotunda. Odor hujus plantae validus & ingratus nè dicam foetidus, nec minùs sapor, quanvis Itali eo delectentur, & acetariis gustùs gratiâ *Eruca* perpetuò admiscant : fortè tamen viribus potius quàm sapore se illis commendat initio, & postea usu frequenti palato etiam se conciliat.

Vires.

Eruca (ut rectè Plinius) diversae est à *Lactuca* naturae, conciliatrix Veneris, idcirco jungunt illi ferè in cibus, ut nimio frigori par fervor immixtus temperamentum aequet. Itali etiam nunc dierum Acetarii *Erucae* tantillum admiscant, ejusque gustu mirificè delectantur.

Eruca non Medicorum tantum, sed & Poetarum testimonio stimulanâ Veneri nata videtur.

Martialis,

Et Venerem revocans Eruca morantem.

Columella,

Excitat ad Venerem tardos Eruca maritos.

Ovidius,

Nec minùs Erucas jubeo vitare salaces.

Folia (ut autor est Matthiolus) decoquant, additoque saccharo tussientibus pueris propinant. Semen contusum, ex vino potum lumbricos interimit, tumentem lienem minuit. Folia contusa palpebris imposita visum acuunt. Semen cum melle mistum maculas omnes & navos faciei illitu tollit, efficacius verò addito felle vaccino aut bovino. Ossium fragmenta extrahit radix in aqua decocta ; & imposita *Ego praefero folia radici, quicquid scribat Matthiolus* J. B. At Matthiolus hoc & pleraque alia è Plinio transtulit.

Sunt qui pro certo (inquit Camerar.) affirmant, multos sese annos ab Apoplexia & ejusmodi affectibus immunes perstitisse pulvere ex *Erucae* & Cymini partibus aequalibus,

2. *Rapistrum flore albo lineis nigris depicto* C. B. *album, nigris lineis* Park. *Lampfana Apula* Plinii & *Dioscoridis*. An *Eruca Romana* seu *gentilis filiqua angustâ, folio lato* J. B? Idem videtur *Rapistrum flore albo, articulata filiqua*.

Col.

Folis, caule ac flore *Erucae sativæ* adeò similis est, ut primo aspectu florida quemlibet falleret: differt foliorum duritie, atque nervorum asperitate inferna parte & caulis. Radice est candida, crassa, longa, sylvestris *Raphani* modo, acrique sapore. Folia emitit in terra jacentia, dura, virentia, parum hirsuta, nervis aspera, magnitudine & divisurâ *Erucae sativæ*, sapore oleraceo. Caulis edit plures, bipedales ferè, alis divisis, sed summa alarum folia circa flores oblonga sunt *Raphani* modo, non ut in *Eruca* utrinque incisa, & in hoc ab illa etiam differt. Flores in summo albi, nigris lineis depicti *Erucae sativæ* modo, magnitudine atque positu adfimiles: siliquis verò postmodum ab illa differt, quas non *Erucae* modo breves & ventriolas, sed longas & tenues profert.

Floret Martio & Aprili, atque Maio perficitur: margines aggeresque viarum atque agri *Cirinolæ* hanc fundunt. Tempus & Locus.

Foliorum sapor magis herbaceus quàm acris, unde indigenæ iis vescuntur, *Lampfanam* etiam appellantes.

- * 3. *Eruca Chalepensis caulibus & siliquis hirsutis, foliis inferioribus maculatis* Morif.

Hæc caules protrudit cubitales & sesquicubitales, in multos ramos brachiatos, hirsutos, quorum summis fastigiis innascuntur flores satis amplii, albi, striis nigris picti. Folia per terram strata maculis insigniuntur nigris. Floribus deciduis succedunt siliquæ curvæ, quadrangulares, hirsutæ: quibus notis ab *Eruca sativæ* vulgari satis distinguitur.

Hujus semina Chalepo transmisit ad descriptionis autorem D. Robertus Huntington.

- A. 4. *Eruca sylvestris* Ger. Dod. *sylvestris vulgarior* Park. *major lutea, caule aspero* C. B. *tenusifolia perennis flore luteo* J. B. Wild Rocket.

J. B.

Radice hæret albâ, crassâ, satis longa, ex qua multi prodeunt caules, crebris alis concavi, striati, parum hirsuti. Folia crebris incisuris *Dentis leonis*, aut argutioribus *Hieracii* minoris divisa, alias *Nasturtii*, cujus etiam folia colore atrovirente & glabro imitantur, sapore fervido sativæ; cujus & flores, sed colore præditos luteo, serie simili dispositos gerit odoratos; siliquis succedentibus longis, angulosis, erectis, seminibus *Sinapis sylvestris* similibus, acris & amarulculis repletis. Odor totius plantæ fetidus & ingratus, nostris saltem naribus.

Circa muros, inque ipsis muris & rudibus multis in locis observavimus, v. g. *Cesfræ, Tarnuntii, Taumoni, Lichfeldiæ, &c.*

- * 5. *Eruca sylvestris angustifolia, flore luteo* J. B. *sylv. angustifolia* Lob. Ger. Park. *angustifolia Austriaca* C. B. Narrow-leaved wild Rocket.

Lob.

Promit inflexis cubitalibus cauliculis flores luteos *Erucae sylv.* Cornicula filiquarum *Sinapi* sunt aut *Nasturtii sylv.* ubi semen acre, uti folia angustiora, *Erucae sylvestris* concoloria, sed minimè divisa, *Tarraconis* ferè paria, quibus idcirco affinis naturâ putatur.

Si à præcedente diversa sit nobis incognita est.

- * 6. *Eruca Bellidis folio* Morif.

Caulis edit pedales & altiores aliquando; in quorum cymis proveniunt flosculi lutei, tetrapetali, *Erucae sylvestris* foetidæ floribus magnitudine pares; quibus succedunt siliquæ spicatum quasi digestæ longiores & crassiores siliquis *Erucae sylvestris* foetidæ. Deinde hujus caules non sunt ut illius recti sed reflexi. Hisce notis distinguitur ab *Eruca sylvestri* foetida, sed præcipuè foliis adeò *Bellidis* majoris similibus; ut si quis ea cerneret per terram in orbem strata circa radicis caput antequam planta excaulescat & floreat, audacter affereret esse *Bellidis* majoris speciem, ni gustum in opem advocet.

CAP. XVIII.

De *Erucis spuris*.

His folia, ut reliquis, laciniata sunt, verum flores minores, filiquæ breves at strictiores quam in genuinis *Erucis*.

* 1. *Eruca Alpina radice serpente Zonani*.

Zanon.

Ex radice crassa, fibris scatente multa profiliunt folia, supernè obscurè viridia, infernè subalbida, undique lucida, carnosa, crassa, multum sinuata: ex quorum medio proveniunt plures caules, fractu faciles, versus terram cortice albicante tecti, qui sursum versus virescent: Ex horum singulis geniculis, (qui sunt satis frequentes) præcipuè in inferiore parte versus terram, singula exeunt folia, cæteris per terram stratis similia sed minora, minùsque incisa, atque per singula genicula alternatim disposita, cauli duabus auriculis foliosis adherentia. Ex alis inter caulem & folia exiliunt interdum quaterna aut quina foliola, unciali pediculo innixa, paulò cæteris minutius incisa, imò quasi crispata, concurrentia in unum & idem centrum, pediculi scilicet summitatem; atque in caulum cymis nascuntur plurimi flosculi albi, quorum singula petala in extremo sunt bifida, cum staminibus multis, tenuibus, luteis in medio. Floribus evanescentibus succedunt filiquæ seminibus flavis repletæ.

Locus.

Provenit in montibus saxosis territorii Bononiensis & Mutinensis, præcipuè in monte *Cimone* inter saxa.

Hanc plantam rectius fortè ad *Erysimum* retuleris.

* 2. *Eruca Monspelienfis filiqua aspera. Sinapi Monspessulanum filiqua aspera hirsuta J. B.*

J. B.

Statim è radice lignosa folia exeunt frequentia, similia ferè *Erucae* minoris foliis, acria, intèrque hæc caules aliquot palmares aut etiam cubitales, in ramulos aliquot divisi, floribus Sinapeos luteis, parvis. Decidentibus filiquæ succedunt crebræ, unciam longæ, teretes, asperæ, aliquæ secundum caules ramosque ascendentes, aliæ longè ab iis abscedentes, & veluti rectà foras protensæ, semen claudentes minutissimum saturatè rufum.

Locus.

Autumno invenit autor inter *Montspelim* & montem *Esperon*: *Cherlerus* in udis fossis inter *Montspelim* & thermas *Ballerucanas*: *D. Magnol* inter *Lateram* & *Perauls* in humidis.

A. 3. *Eruca aquatica* Ger. emac. Park. *Eruca quibusdam sylvestris repens flosculo parvo luteo J. B. Eruca sylvestris minor, luteo parvòque flore C. B. Sium alterum aquaticum luteum, vel Cardamine tenuifolia montana Col.*

J. B.

Spithamam unam aut duas altos habet caules, striatos, modicè pertusos, interdum rubentes: quibus folia adnascuntur Nasturtio vel *Erucae* paria, confimilitèrque crebris divisuris incisa, latiora in inferioribus partibus, gustu oleraceo, colore atrovirente. Flores parvi, lutei, quadrifolii, acri sapore; quibus succedunt filiquæ cylindraceæ, breviores quam in *Eruca*, longiores quam in *Radicula* sylv. *Dod.* cum qua magnam habet affinitatem, semen continentes minutum. Radix insigniter repens albet, sapore magis ignavo quam *Raphanus*.

His adde foliorum lobos per oras dentatos esse ut rectè annotat *Columna*, quòd florum calices unà cum floribus ipsis dehiscant, ut in *Rapistro* vulgari: quòd filiquæ pediculis modicè longis & à caule extantibus insident, quòd filiquæ ipsæ nonnihil sursum recurvæ sunt.

Locus.

Ad fluvios & fossas, inque alveis torrentium siccatis saxosis oritur, & Junio mense floret.

Cùm *C. Bauhinus* Sium alterum aquaticum luteum &c. *Col.* ab hac planta separet, & specie distinctam faciat, *Columna* descriptionem subjiciemus:

In excelsis montium planis inter *Marenii Comitatus* *Æquicolum* fines & *Tornempartis* quoddam torrentis alveo saxoso, æstate siccato, Septembri mense hanc invenimus inter saxa repentem, cauliculis per genicula aquaticarum more multis capillamentis hærentibus villosis; foliis utrinque longis petiolis in lobos divisus ut in vulgari *Crescione* [Nasturtio aquatico vulgari] sed amplius per oras dentatis, minoribus & angustioribus; ex quorum sinibus alæ exeunt in summo, densis botribus, parvis admodum onustæ, qui in luteos flores parvos dehiscunt, iisque defluentibus locum occupant filiquæ tenuiores, vulgari eodem modo dispositæ, in quibus semen extuberat minutum præ maturitate hiantè filiqua deciduum. Parum acris gustu est, colore flavicante.

Tempus.

Aprili floret, Maio caulescit, & perficitur Junio.

Hæc descriptio melius convenit *Erucae* nostræ aquaticæ quam *Bauhiniana*, ut non dubitem eam esse quam describit *Columna*.

In secunda & nupera editione pinacis *C. B.* *Eruca palustris minor Tab. sylv. fœtida Gesn. col.* separatur ab *Eruca sylvestri* *Fuchsi Tur. Lugd.* *Erysimum* verum *Lugd.* & sub titulo *Erucae palustris* & *Nasturtii* folio, filiqua oblonga proponitur.

* 4. *Rapha-*

* 4. *Raphanus minimus repens luteus foliis tenuiter divisis*. Morif.

Radice edit longè latèrque repentem Raphani rusticani modo, quin & uda humidàque amat loca. *Folia* gerit tenuiter divisa, Nasturtii hortensis in morem: *flores* luteos, amplos satis pro tenuitate plantæ, *caulibus* vix palmaribus aut sesquipalmaribus innixos; post quos deciduos sequuntur *siliquæ* curtæ, vix semunciales, terna, quaterna *semina* acria, mordacia in se continentes.

Q. quomodo differat hæc planta ab *Eruca aquatica* Ger.

* 5. *Eruca sylvestris minor Bursæ pastoris folio* C. B. Park. Prod. *pumila Sicula Bursæ pastoris folio* Bocconi.

C. Bauhinus in Prod. sic eam describit: Ex *radice* crassiuscula *cauliculis* palmo altior, subasper, brebus alis brachiatus exurgit. *Folia* ad radicem sparsa, sesquiunciam longa, Bursæ pastoris mediæ modo laciniata, subaspera, in caule nulla, nisi quæ alis, & vix quidem laciniata subjiuntur. *Flores* subaurei satis magni, longis pediculis insidentes, quibus *siliquæ* breves succedunt. Montepelii passim in vineis reperitur Æstate & Autumno florens. B. M. Paul Boccone *Eruca* fux *pumilæ Siculæ* &c. caules numerosos, reclinatos tribuit, *siliquas* mediocriter longas, quæ (quod præcipuè notabile est) semen maturum tactæ diffiliendo evibrant.

Exit ineunte Maio inter saxa oppidi *Montaperi*, non procul *Agrigento*: in agris etiam Lutetia: vicinis frequens reperitur, ubi Novembri mense vix unciam caulis excedit.

Eruca minimo flore Montspelientis *J. B.* ab hac diversâ videtur, quam se Montpelii florentem observasse ait circa ætatem in quibusdam muris: foliis quippe accedebat ad *Erucam* luteam sylvestrem: *flores* habuit minimos luteos: *siliquas* unciam longas.

Eruca Monensis laciniata lutea qu. an ab hac differat.

* 6. *Sinapi aquaticum Patavinum* J. B.

J. B.

Folia huic minutim dissecta divisurâ Chondrillæ à Matthiolo exhibitæ; quæ autem juxta radicem sunt latiora minutius dissecta existunt, per segmentorum oras serrata: *radices* parvi ferè digiti crassitudine, sesquipalmum longæ, teneræ, albæ, paucis fibris donatæ, sapore acri & amaro.

Patavii observavit J. Bauhinus ad Portam Livianam in aqua & juxta aquam, mense Februario.

Cum radícula sylv. *Dod.* aliquid similitudinis habere videtur, potissimum quod folia inferiora attinet, non tamen eadem est.

Ex brevi hac & imperfecta descriptione ad quod genus pertineat hæc planta expiscari nequimus.

* 7. *Eruca sylvestris minor incana* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radice *cauliculis* læves, virentes, quatuor, sex, & octo unciarum, in plures alas unciales divisi prodeunt. *Folia* ad radicem plura, biuncialia, tenuissimè laciniata, quæ etiam cauliculos alternatim cingunt, omnia incana sunt. *Flosculi* plurimi, pallidè lutei, quibus strictissimæ & breves *siliquæ* succedunt.

Montepelio allatum habuit C. Bauhinus: verum D. Magnol eam ibi non invenit.

A. 8. *Barbarea* J. B. Ger. *flore simplici* Park. *Eruca lutea latifolia sive Barbarea* C. B. *Nasturtium hybernium* Thal. *Winter-cresse*.

Radice albâ donata est, crassâ & oblongâ, perenni, sapore acriore. *Caules* cubitales, striati, firmi, medullâ farcti, multis alis concavi, in quibus *folia* Raphani minora, laciniâ extremâ Nasturtii folium extremum amulante, atro virore splendentia, sapore minùs vegeto quàm radix. Ex alis foliorum versùs summos caules ramuli creberrimi exeunt, in quibus, ut & in summo caule, *flores* in spicas longas excurrentes parvi, lutei, tetrapetali, quibus succedunt *siliquæ* tenues, teretes, unciam circiter longæ, caulibus appressæ in quibus semen exiguum & colore rufum. Tota planta glabra est. *Flosculi* pediculis brevibus insident.

In muris & aggeribus fossarum juxta rivulos & aquas fluentes, non rarè etiam in campestribus cultis, Maio & Junio mentibus floret.

Datur & hujus alia species distincta, cujus *folia* sunt minora, frequentius sinuata, *caules* pares, *siliquæ* crassiores, & *semina* grandiora, minùs fusca & quasi subalbescencia: etiam planta est perennis, & à præcedente prædictis notis quàm facillimè distinguitur. Hujus *flos* conspicitur in hortis plenus.

Nasturtio ut sapore ita facultate affinis est, acris & calida. Acetariis additur, hyeme præsertim cum Nasturtii copia non est, unde Nasturtium hybernium dicitur; medetur verò eadem & Scorbuto non minùs quàm Nasturtium. Unguentis admiscetur succus ad sordida & impura ulcera expurganda & ficcanda.

Semen acre est, diureticum & lithontripticum: Herba quoque autore Lobelio, urinam ciet, calculos & farctus vesicæ decocto aut cibo expellit, ut Laver.

Inexplicabili cum egrotantium juvamento apud Francisc. Indiæ de Gatta vomitorium medicamentum paratur cum aqua stillatitia Aranciorum immaturorum tepida, & sufficienti quantitate pulveris Scopæ regie (quo nomine quid intelligat nisi Barbaream velit nescit J. Bauhinus) podagricis, gonagricis & ilchiadicis affectibus præcipuè præsentaneo & maximo juvamento. *J. B. tom. 2. part. 2. lib. 21. cap. 12. pag. 869.*

- A. 9. *Eruca siliquâ caulis appressâ Erysimum diſſa. Erysimum vulgare* C. B. *Er. Dioſcoridis Lobelio* Ger. *Er. Tragi ſiloſculis luteis, juxta muros proveniens* J. B. *Irio ſive Eryſimum vulgare* Park. *Hedge-muſtiard.*

Radice nititur albâ, lignoſa, ſimplici, acri & Rapæ ſapore; [minimi digiti craſſitudinem rariùs aſſequitur.] *Folia* altè ſinuata [potiùs laciniata] hirsuta, quorum forma ad Erucas aut Burſas aut Cichoreum ſylveſtre accedit, extremo tamen obtuſa ſunt. *Caulis* ſeſquicubitus altus, foliorum ortu alterno ſtipatus, hirsutus, ramoſus. *Floſculi* puſilli, luteoli, quatuor foliolis conſtant, qui cùm ſuccèſſivè aperiantur in ſpicas prælongas excurrunt. *Siliquæ* breves, vix digitum longæ, teretes, hirsutæ, caulis appreſſæ, pediculis brevibus nixæ, in acutum mucronem definientes, geninam ſeminum ſeriem continent oblongorum, exiguorum. In muris & rudericibus, & ad ſepes non rarò invenitur.

Vires.

Irionis uſus eſt in mucilagine tenaci pulmonum, atq; tuſſi chronica. Eſt (inquiunt Adverſarioꝝ auctoꝝ) moderata quædam totius ſubſtantię & incidentis cum humidis abſtergentibus partibus permixta, cujus beneficio craſſæ pituitæ citra exſiccationem nimiam inciduntur, & inciſæ propter flatum nonnihil commixtum non magno conatu expectorantur & abſterguntur. Arteriacum igitur eſt laudatiſſimum, nempe idem unum præparans & educens. Exempla ſuccurrunt quamplurima, quæ ſecunditiſimè tum præceptoribus, tum nobis poſtea ſuccèſſerunt. Phonaſcos memini tum juvenes, tum ætatis provectæ, quibus ſermè jam amiſſa voce & ſpiritu limpida ſonorâq; vox pauculis diebus reſtituta fuit, unius Eryſimi & opera eximii præceptoris Rondeletii, qui primus uſum monuit. & Eryſimi totius recentis M. 6. Radicum Helenii, Tuſſilaginis ſucco adhuc prægnantium, Glycyrrhizæ ana ꝑ iii. Boraginis, Cichorei, Capill. Veneris an. M. ii ꝑ. Florum cordialium, Anthos, Steechadis vel Betonice an M. ꝑ. Anifi ꝑvj. Paſſularum mundatarum ꝑij. Inciſis & contuſis fiat omnium decoctio in q. ſ. aq. Hordei, hydromelitis & ſucci Irionis ꝑ vi. Ad. lib. ij vel iij. Expreſſionis diſſolve Sacchari q. ſ. Fiat Syrupus: qui diu & continuè utendum purgato corpore.

Extrinſecus utile eſt Eryſimum in Cancro non exulcerato, tumoribùſque renitentibus. Eryſimi decoctio multis colico dolore laborantes curavit Riverius, quod etiã ex vino efficaciſſimum eſt remedium. Communicavit D. Hulſe.

10. *Eruca ſiloſculis pediculis carentibus. Eryſimum alterum Italicum* Ger. *verum ſive montanum* Park. *alterum Matthioli ſiliquis parvis, quibuſdam Dentaria* J. B. *Eryſimum polyceration ſive corniculatum* C. B.

Radix alba, nunc ſimplex, nunc ſurcuſoſa & fibroſa ligneſcit. *Cauliculi* plures, non erecti, ſed deorſum nutantes, teretes, ſtriati, lenti, ſatis validi, cubitales. *Folia* quæ ad radicem Eryſimi vulgaris aut Dentis leonis foliis non valde diſſimilia, profundè ad nervum medium uſq; propemodum diſſecta, reliqua verò quæ caulem & ramos veſtiunt Atriplicis folia primâ facie referre videntur leviter laciniata, unciam plus minus longa, crebra, nullo ordine poſita. *Flores* è foliorum ſinubus exeunt perpuſilli, lutei, nunc unus, nunc duo trèſve ſimul, pediculis vel nullis, vel breviffimis; quibus ſuccedunt ſiliquæ compreſſæ nonnihil, modicè in arcum curvæ, ad imum craſſiores & paulatim verſus apicem gracileſcentes, ſemen copioſum, minutiffimum ruſſum continentem.

Locus.

Hanc plantam propè Rhegium in Calabria invenimus. Notabilis eſt in hac planta pediculorum carentia in floribus & ſiliquis.

11. *Eruca maritima Cretica ſiliquâ articulata* C. B.

C. B. prod.

Tota planta albicat, *folia* habens ad radicem brevia, anguſta, in minores lacinias diviſa & ſubſpera: *cauliculis* eſt palmaribus, reflexis, ſtriatis, (*flores* non conſpecti) *ſiliquis* plurimis, incurvis, articulatis, trium quatuorve unciarum, alperis, ſemen minutum, ſubruſſum continentibus, quam ex Creta Honorius Belli miſit.

C A P. XIX.

De Eryſimo.

Eryſimum aliis ἀνὸ τοῦ ἐρύειν, à foliorum multiplici ſeſſione: aliis quaſi ἐρμύον, quòd ſit pretioſum; aliis ἀνὸ τοῦ ἐρύειν, quòd ob ſuam caliditatem trahendi facultate præditum ſit, dictum videtur C. B.

Eryſimum Latini ab irruendo nuncupârunt Irionem, quòd ignea vi & fervido ſapore irruat in guſtum. *J. B.* Eadem habet Jo. Bodæus à Stapel.

Irionem ſeu Eryſimum hoc in loco appellamus Herbam hujus generis quamcunque flore luteo, ſiliqua longa anguſta.

Difficile admodum eſt inter Erucam & Eryſimum certas diſtinctionis notas conſtituere. Nos pro Erucis habemus herbas hujus generis flore luteo, ſiliquis brevioribus & habitioribus; pro Eryſimis quæ flore luteo ſunt, ſiliquis longioribus & ſtriſſioribus.

1. *Eryſi.*

1. *Erysimum non laciniatum* Draba dictum. Draba lutea Park. lutea siliquis striatissimis C. B. Draba
4. Ger. emac. lutea quibusdam J. B.

J. B.

Lignosa est radix, alba, minimo digito minor, sapore Raphani rusticani, minus fervido: ex qua caules aliquot attolluntur, recti, rigidi, cubitales & majores, ramosi; quibus folia ab imo ad summum crebra alternatim adnascuntur, omnia uniformia, longitudine quadrantal & majore, latitudine circiter unciali, acuminata ex angusto principio, quâ pedicello brevi adnectuntur, hirsuta, serrata, sapore remissione quàm radix. *Flosculi* Erylimi, luteoli, quadripartiti, quibus succedunt siliqua, quæ in sicca semen claudebant tenue, longum, rufum.

Affurgit interdum in humanam altitudinem: Superficies quotannis emoritur, radice restibili.

J. Bauhinus viridem vidit in montibus Rhaticis Junio mense florentem. Nos in Italia aliquoties *Locus.*
vidimus viis humidis ad fepes; in Germania prope oppidum Weissenbergh.

- A. 2. *Erysimum Galeno & Theophrasto, Myagro affinis planta siliquis longis* J.B. *Camelina* Ger. *Camel.* sive *Myagrum alterum amarum* Park. *Myagrum siliqua longa* C. B. *Creacle* *Wormseed.*

Hujus plantæ radix lignosa, alba, simplex, fibris aliquot donatur. Caulis cubitalis vel bicubitalis, singularis, firmus, friatus, subhirsutus & nonnihil rubescens, medullâ subamarâ plenus, in furculos aliquot divisus: folia Camelinae similia, alternatim posita, unciam lata, tres quatuorve longa, ex angusto principio sensim dilatata, sensim deinde in mucronem desinunt, tactu aspera, viridia, sapore amaro prædita: flores parvi, multi, conferti, lutei, apicibus itidem luteis, brevibus pediculis insident: quibus delapsis alternatim succrescunt siliquæ tenues, uncia longiores, quadratæ, erectæ, in pediculis à caule extantibus, semen copiosum, flavescens, tenue, oblongum, amarum claudentes.

In insula Eliensi, in Salicetis prope urbem copiosam invenimus.

Parkinonus plantam hanc bis ponit. Primò, Pro Myagro sativo. Secundò, Pro Myagro altero amaro. *Locus.*

- A. 3. *Erysimum latifolium Neapolitanum* Park. *latifolium majus glabrum* C. B. *Iris lævis* *Apu-*
lus Eruca folio Col. *Smooth broader-leaved Hedge-mustard.*

Col.

Autumno exit foliis parvis, per terram in orbem stratis, oblongis, [adulta in profundiores lacinias sex aut septem dividuntur, Eruca sativæ minora, ad Erysimi vulg. magis accedentia, verum lævia, virentia, & in extremum angustius desinentia] Caulem edit unicum, bipedalem, quàm illius crassiores, lævem, teretem, solidum, candicantem sicut & foliorum nervos, foliis multis alternatim hærentibus vestitum, ex quibus alæ multæ foliis refertæ, angustioribus, paucioribusque lacinias divisas, longiore & angustiore cacumine, odore gravi, amaro sapore, statim acri. In summo insunt flores multi, simul congesti, parvi admodum, lutei; qui siliquas per caulis cacumen dispositas relinquunt post se copiosas, duas minimùm uncias longas, tenues, teretes, extuberante intus semine copioso utrinque, minuto, flavo, salso primùm & acri sapore. Differunt hujus siliquæ ab alterius vulgaris longitudine quâ illas excedunt, & positu; non enim hærent cauli Sinapeos modo ut in illa, sed rectæ & elatæ sunt, sylvestris Eruce modo dispositæ. Folia acriora sunt semine. Radix candida, gustu admodum fervido ut Sinapi.

Floret mense Aprili, (serius apud nos) Cirinola frequens, locis aridis, marginum viarum atque *Tempus &*
menium amantior. Circa Londinum in aggeribus terrenis & locis ruderatis copiose provenit, *Locus.*
v. g. inter urbem & Kensington vicum, itémque, circa Chelsey: invenimus & alibi in Anglia, nimirum in ipsis Bervici oppidi menis; & circa aedes D. Edw. Bullock Ar. Faulkburni prope Withamiam in Essexia.

4. *Erysimum angustifolium majus* C. B. item *Rapistrum Italicum siliquis longissimis* ejusd. *angustifolium* *Neapolitanum* Park. *Rapistrum montanum* Irionis folio λεπτωκεντέγγον Col.

Col.

Radice nititur longa satis, omnibus tenuiore, longisque fibris divisâ atque candicante, gustu acri. Folia est Rapistro æqualibus aut æmulis, aliquanto minoribus, in lobos binos aut ternos divisas, cacumine acuto Irioni multum similibus, sed majoribus, ex viridi albicantibus, hirsutis, mollibus, præsertim caulem ambientibus, quæ longè tenuiora, longioribus lobis & cacumine, ut lobi duas uncias longi, cacumen verò palmum sit. [Folia nobis Rapistro Genevensi sylvestri similia vîsa sunt quàm vulgari Rapistro, pediculis longis insidentia, quæ primò exeunt integra, nec omnino laciniata, succedentia & quæ in caule existunt inferiora duos vel tres vel etiam quatuor hinc inde lobos obtinent, cacumine in longum procurrente, quæ in summis caulibus & ramulis angusta, oblonga, integra absq. lacinias.] Caule unico tripedali, aliquando ab radice fruticoso, alis multis diviso, hirsuto, aspero, a cujus medio ad summum semipedales, & deinde paulo minores eriguntur siliquæ, admodum tenues, crasso cacumine [unde ob imbecillitatem & gravitatem deorsum nutant] brevibus & vix semuncialibus pediculis insidentes, femina intus ab utroque latere continentes minuta, non multum acria, obscure flaventa: quas antecedunt flores lutei, parvi, coacervati, è calicibus parvis quadrifoliis procedentes, minores congeneribus.

Juxta semitas saxosas vel maceries, atq. juxta ædificia montana Æquicolum provenit. Maio *Locus.*
mense floret.

* 5. Ery-

* 5. *Erysimum flore pallido, Erucae foliis.*

Eruca inodora J.B. *An Erysimum similis herba S. Alberti* Cæs?

℞. B.

Longa nititur *radice*, simplici, cum paucis fibris, lignescente, satis gracili: *Caulis* cubitum aequat, ramosus: *Folia* dodrantalia ferè, Erucae luteae sylv. cultae quodammodo divisurâ, quanquam inferiora Jacobaeae penè modo latefant: *Flores* ex luteo pallidi: *Siliquae* uncias duas longae, graciles. Nul-

Locus.

lum ego in hac planta insignem sive odorem, sive saporem animadverti.
In terra argillosa vitium quae sunt ultra Rhenum ad *Burckheim*, uno milliari ab urbe Brisaco invenit J. Bauhinus.

* 6. *Sinapi & Thlaspi media Provincialis planta* Ad. *Draba Erysimi flore & siliquis* C. B. Park.

Ad.

Provenit hæc non procul Magdalene fano & cautibus illis celsissimis, famigeratissimis Gallo-provinciae; *flore*que Augusto promit luteos Erysimi, nec *siliquas* dispares; in gracilibus ramis ad summum & imum, una è *radice*, digitum crassâ, fibrosâ, pedem longa. *Rapistrum folia*, *Thlaspi* aut *Drabae*, leviter laciniata, albida & hirsuta, sapore Erysimi aut *Buniadis Barbareae*. J. Bauhinus dubium movet annon hæc sit *Hesperis sylv. latifolia flore albo parvo* Park?

* 7. *Sinapi Erysimi Tragi cognatum sive simile* J. B.

℞. B.

Cubitalis est planta, *radice* nixa crassiusculâ, candidâ, paucis fibris donatâ. *Cauliculos* surgit pedales, cubitales, altiores, teretes, canâ & mollicellâ lanugine pubescentes, in ramos longos divaricatos: *Folia* inferna Erysimi vulg. p. ostundis laciniis divisa; superna angustiora, *sagittæ minoris* instar alata, paucis aut nullis laciniis dissecta. Per cauliculorum extrema ex pediculis *flores* prodeunt lutei, quadrifolii, Erysimi prædicti floribus majores: quibus *siliquæ* etiam longiores succedunt, trientales ferè, angustae, teretes, caulibus non appressae, *semen* continentes exiguum, sulcum, acre.

Locus.

In Austria secus vias observatum & lectum est ab Agrio.

8. *Sinapi, potius Erysimum, Genevensis sylvestre* J. B.

℞. B.

Huic ex *radice* simplici, alba, lignescente multi statim exoriuntur *caules*, propter terram nonnihil hirsuti, ramosi: per quos *folia* Erucae similia, divisurâ non minùs frequenti dissecta, verùm latitudine *Montpessulano* majori [proximè describendo] cedentia, divisurâ etiam diversâ; licet *flores* *Montpessulani* floribus sint majores: *Siliquæ* ex pediculo mediocriter longo graciles, tres uncias longae, *semen* bipatentibus valvis claudens minutissimum, rufum.

Locus.

In alveo fluvii Arvæ propè Genevam copiosè exit.

* 9. *Erysimum Montpessulanum Sinapeos foliis. Sinapi sylvestre Montpessulanum, lato folio, flosculo luteo minimo, siliquâ longissima* J. B.

℞. B.

Per hujus *caules*, sesquicubitales ferè, nonnihil striatos, teretes ferè & solidos *folia* conspiciuntur *Dentileonis* foliis respondentia, tum magnitudine, tum laciniatâ divisurâ, glabra, aut nullis certè effatu dignis pilis donata, odore & sapore acri prædita: *Flores* lutei parvi: *Siliquæ* dein oriuntur densissimæ & longissimæ, admodum acri *femine* referta.

Locus.

Floret & siliquas fert mense Martio circa *Montpelium* locis ficcis.

A. 10. *Erysimum Sophia dictum.*

Sophia Chirurgorum Ger. Park. *Nasturtium sylvestre tenuissimè divisum* C. B. *Scribium Germanicum sive Sophia quibusdam* J. B. *fl. luteo*.

℞. B.

Alta est cubitum aut sesquicubitum, compluribus *ramis* fruticans, duris, lignosis, in multas alas divisis, teretibus, subhirsutis. *Folia* tenuiter incisa *Abinthii Pontici* Officinis dicti, sapore oleraceo, levi acrimoniâ prædita: *Flosculi* crebri, parvi, luteoli: quibus succedunt *siliquæ* unciam circiter longæ, filii instar tenues, feminum loculos foris ostentantes: ipsum verò *semen* minutum, rufum. *Radix* alba.

Locus.

In veteribus maceris, locis rudatis, lapidosis, ac non rarò arenosis, ac aliis incultis exit, ubi semel nata singulis faciliè recurrit annis, ut rectè J. Bauhinus. A Junio in Autumnum usque & quidem particulatim floret.

Vires.

Præstans habetur remedium ad *Diarrhoeas* 3j semin. *Sophiæ Chirurgorum*. Nec *semen* tantum verum etiam herba ventris fluores sistit, adversus *dyenterias* commendatur, & sanguinis profluvia reprimunt. Ad vulnera & ulcera fordida ac maligna valere dicitur [in emplastris.]

In agro Eboracensi *semen* hujus plantæ exhibetur in affectibus nephriticis & calculosis, nec sine successu. D. *Tancredus Robinson*.

11. *Erysimum*

11. *Erysimum Germanicum Trinciatae folio.*

Foliis est ad radicem multis, oblongis, angustis, ad margines utrinque raris hinc inde extantibus laciniosis, seu dentibus donatis, Trinciatae Cordi foliorum æmulis, subtus saltem hirsutis. *Cauliculi* semipedales confimilibus *foliis* sed multo minoribus cincti. *Flores* satis ampli lutei: *Siliquæ* longæ, graciles.

Hæc ex sicca à D. Phil. Skippon asservata, nam virentem ob festinationem describere non licuit. *Locus.*
In arenosis & umbrosis propè Rot oppidum & inter Donavert & Weissenberg in Franconia Germaniæ invenimus.

* 12. *Erysimum latifolium foliorum lacinii triangularibus.* *Eruca latifolia* C. B. Park. *An Eruca tertia Anglica* Cam. hort?

C. B. prod.

Caulis est cubitum excedente, albo, crasso, striato, ramoso; *foliis* glabris, pallidè virentibus, ad radicem pedilibus, profundis incisuris laciniosis, per quorum medium nervus latus excurrit, quem utrinque foliorum laciniaë bianciales, alarum instar, triangulares, corrosæ, figuræ diversæ, superne & infernè continuæ cingunt; quæ verò in caule breviora sunt, & horum quædam *Eruca* vulgaris *foliis* similia, suprema verò angusta & parùm sinuata. In caulis summo *flores* satis magni, aurei; *staminibus* plurimis donati; quibus *siliquæ* oblongæ strictissimæ succedunt.

Eruca nomine in horto C. Bauhini fata est.

* 13. *Erysimum fruticosum Indicum Tanacetii folio.* *Eruca Indica Tanacetii folio* Zanoni.

Folia profert multa, per terram strata, viridia, Tanacetii *foliis* quoad dispositionem & divisuram haud dissimilia: ex quorum gremio exit *caulis* sesquipedalis, qui sursum versùs in multos ramulos finditur, inque horum cymis proveniunt *flosculi* multi, *flavi*, quibus pereuntibus singulis superveniunt singulæ *siliquæ* bianciales, bivalves, spicatum longis petiolis cauli adherentes. Tota planta gustui calida & acris est.

Floret versùs Augusti mensis finem, Septembri exeunte semen maturat [in Italia scilicet.]

Tempus & Locus.

* 14. *Erysimum Discoïdis Zanoni, Erysimi annui Cretici nomine missum.*

Zan.

E radicis capite cespitem foliorum exerit, longis & subrotundis pediculis annexorum, maculis sanguineis, per ætatem evanescentibus, hic illic asperis. Sunt autem folia ipsa laciniosa, duos circiter digitos transversos lata, palmo subinde longiora, in apicem deorsum reflexum desinentia, tenera & succulenta, superne viridia, subtus pallida, *Eruca* sylvestri similia. E folio cespitis supradicti medio exurgit *caulis*, ramulos, medullâ viridi plenus, succulentus, frangi contumax, lavis & nonnihil splendens, colore viridi dilutiore, ad nodos ubi folia adnectantur maculosus guttulis sanguineis, crebris geniculis præcipue versus radicem, distinctus, è quorum singulis singulæ enascuntur folia, & è foliorum sinibus ramuli, foliis confimilibus verum minoribus & magis incisus amicti. Circa finem Aprilis in summis caulibus & ramis apparent florum umbellæ seu noduli, qui explicati florem flavum ostendunt cum apicibus concoloribus: quibus decidentibus succedunt *siliquæ* corniculatæ Fœnugraci figuræ, verùm angustiores multò & tenuiores. Umbellæ floribus sese paullatim explicantibus in spicam longam excrefcit *siliquarum* paululum compressarum, unciali circiter longitudine aut majore, per maturitatem feminibus protuberantibus repletarum. Circa finem Augusti *siliquis* dehiscens excidunt *semina*, flava, lucida, oblonga, Nasturtii feminibus similia. *Radix* longa, alba, nodosa, tactu aspera, summa parte unciam dimidiam crassa, mediâ tenuior, lenta & obsequiosa odore valido, acuto, sapore subamaro & subacri: folia minus acria & amara sunt; *semina* acriora, & mordacia Sinapeos in modum.

* 15. *Eruca maxima Canadensis* Cornuti.

Cornut.

Inter dendrolachana hæc *Eruca* numerari potest, siquidem hominis proceritatem implet: potissimum quando radix ejus, quæ fibris albis constat, laxiori solo coheret. Sylvestres enim plantæ, quo levi magis & subacta terrâ disseruntur eò majus incrementum capiunt. Numerosis *caulibus* adulescit, rotundis, & tomento quodam asperiore vestitis, quos undique *folia* exornant uti *Lyfimachia*, longa, acuta, in ambitu crenis inæqualibus serrata, tenui lanugine oblita; gustu subacido initio, tandem subacri. *Flosculi* in cymis mira fecunditate luxuriant, Junio ac Julio mensibus. Lutei sunt illi, quatuor foliis constantes, in quorum medio *staminula* quatuor & *pistillum* hæret, quod collapsio postmodum florante in *siliquarum* longiusculam, rectam & feminibus turgentem exiguis, sapore dulcibus, maturis Augusto, Septembri deciduis.

* 16. *Erysi-*

* 16. *Erysimum alterum filiquis Erucæ* C. B. Park.

Tab.

Duobus tribusve caulibus assurgit, obscure viridibus, Erysimi vulgaris nonnihil similibus, minus ramosis, foliis undique obitis, amplis, obscure itidem virentibus, in tres, quatuorve lacinias aequalibus ferè incisuris sectis, extrema parte latiore, circa margines inæqualiter sinuatâ seu dentatâ: flores parvi, lutei, quàm illius tamen majores, spicis brevioribus, nec filiquis adeò arctè cauli appressis, neq. adeò angustis aut tenuibus, sed brevioribus, Erucæ Radix minus longa, magis fibrosa, annua. Nobis incognita est.

C A P. XX.

De Cardamine.

Cardamine indè dicta est quòd gustu Cardamum, id est, Nasturtium repræsentet. Cardamines autem nomine nobis censeantur plantæ flore tetrapetalo albo, filiquis angustis seu tenuibus valvulis per maturitatem revolutis diffiliantibus & semina cum impetu ejaculantibus, foliis in plerisque speciebus pinnatis.

Nasturtii aquatici filiquæ (quantum meminimus) filiquæ non diffiliunt, quo à reliquis hujus generis differt.

- A. 1. *Nasturtium aquaticum amarum* Park. aquat. 2. *sive majus & amarum, item 3. sive aquat. erectum folio longiore* C. B. *Sium Matthioli & Italorum* Ger. *Sisymbrium Cardamine, sive Nasturtium aquat. flore majore elatius* J. B. **Bitter Cresses.**

Caulis habet cubitales & altiores, in opacis ferè infirmos & teneros, in apricis firmiores, versùs superiora canaliculatos, foliis stipatos ex intervallis alternatim nascentibus, odore & sapore Nasturtii vulgaris, nonnihil amaricante, tribus plerunque pinnarum conjugationibus compositis cum impari in extremo folio. Sunt autem pinnulæ seu segmenta singularia oblonga & sinuata, infima verò ubi primum prodeunt rotundiora. Propè summitem caulis ramuli aliquot è foliorum sinubus exeunt, in quorum extremis flores simul multi, ut in Cardamine vulgari, & eadem ferè magnitudine, tetrapetali, petalis subrotundis, minimè bifidis, albi, cum staminibus in medio sex apices purpureos sustinentibus, pediculis tenuibus uncialibus infidentibus: quibus succedunt filiquæ sescunciales tenues, quæ per maturitatem extremo tactæ diffiliunt, seminibus parvis rufescentibus repleta.

Locus.

In palustribus & aquis provenit. Vere floret. Quod Nasturtium aquaticum II. & III. C. B. ad idem caput reduco, in eo Joannem ejus fratrem sequor, qui non præter rationem id facere mihi videtur.

- A. 2. *Cardamine* Ger. *Nasturtium pratense majus, sive Cardamine latifolia* Park. *Nast. prat. I. sive pratense magno flore* C. B. *Iberis Fuchsii, sive Nasturtium prat. sylvestre* J. B. **Radix Smock, or Cuckow-flower.**

E radice satis crassa, alba, multisque fibris tenuibus capillata, vivaci, caules profert, rariùs plures, plerumque unicum, dodrantalem, rectum, reretem, firmum, glabrum & quasi contortum, juxta terram rubentem, qui in ramos dividitur, in quorum summitate flores simul multi, ex albo purpureascentes, ampli & speciosi, quatuor foliis obtusis venosis constantes, in quorum medio stamina lutea fœna cum stylo, pediculis uncialibus infidentes; quibus succedunt filiquæ atro-purpureæ, sesquidigitales ferè, aut certè digito longiores, erectæ, rigide, nonnihil compressæ, membranâ intergerinâ secundum longitudinem in duo loculamenta divisæ, duplicem seminum seriem exiguum, longiusculorum, è viridi luteorum continentes. Siliquæ hæ per maturitatem levi tactu valvis se convolvuntibus diffiliunt, & cum impetu semen ejaculantur ad modum Perficariæ filiquosæ aut Cardamines impatientis dictæ. Folia duùm sunt generum, inferiora enim per terram sparguntur, ex longis & tenuibus pediculis in quatuor quinque aut sex foliola rotunda divisæ, ad costam per intervalla adherentia [plerunque bina sibi invicem respondent, ut folia alata videantur, & quatuor aut quinque segmentorum conjugationibus cum impari in extremo composita] superius brevi lanugine hirsuta, inferius glabra. Superiora verò quæ in caule sunt, quaterna aut quina per intervalla, sine pediculis singulatim cauli adnexa, glabra, in tenues portiunculas pinnatæ conjugatim ad sex interdum septemve, paria mediæ costæ adherentes divisæ, cum impari in extremo. Sapore est tota Nasturtii aquatici.

Locus.

Altera species.

Ad rivulos & in pratis passim Aprili & Maio mensibus floret.

Aliam speciem habet C. Bauhinus quam Nasturtium pratense parvo flore vocat. Parkinsonus Cardaminem minorem laciniatis foliis.

- * *Cardamine odorata granulosa* Park. *Nasturtium pratense* odoratum, radice granulis tuberosa C. B.

Præcipua inter hanc & præcedentem plantam [*Nasturtium pratense* parvo flore C. B.] conficitur 1. in Radicibus quæ plurima tubercula granulosa fibris intermixta obtinent, 2. in Floribus, qui quàm illius aut cuiusvis alterius *Cardamines* odoratiore sunt.

- * *Nasturtium pratense rotundifolium minuto flore* C. B. *Sisymbrii alterius* seu *Nasturtii aquatici* tertia species Thal.

De hoc consule Thaliū.

- * 3. *Sio minimo* Prosperi *Alpini* affinis *siliquis* latis Bocconi.

Bocc.

Cauliculi huic sunt tenues, geniculati & ramosi: *Folia* exigua, per marginem, uti *Fumariæ*, divisa: *Flores* in ramulorum fastigiis pauci, subeuntibus *siliquis* planis, latis, in mucronem definentibus, è quibus vel levi tactu quatuor aut quinque *semina* compressa ac panè quadrata exiliunt. *Radix* tenuibus fibris constat.

Nascitur in *Madonia* monte Siciliæ, Veteribus *Nebrode* dicto.

Locti.

- A. 4. *Cardamine impatiens* vulgò *Sium minus impatiens* Ger. *S. minimum* Noli me tangere dictum, seu *impatiens Nasturtii sylvestris folio* Park. *Sisymbrii Cardamines species quædam insipida* J. B. *Impatient* Radix Smock.

Radice nititur alba, simplici, furculo uno vel altero & fibrillis paucis capillaribus donatâ, sapore *Nasturtii* remissione. *Folia* ad radicem pauca, pallidè viridia, mollicella, quinque aut sex pinnularum medio nervo annexarum conjugationibus composita. Sunt autem pinnulæ singulæ eodem ferè modo incisæ quo *Nasturtii* amari dicti. *Caulis* simplex, cubitalis, ramosus, inferius purpurascens; satis firmus & erectus, striatus, glaber, foliis per intervalla vestitus crebris, alternatim positis, eodem modo divisus quo inferiora, verum segmentis longioribus & acutioribus, sapore *Nasturtii* remisso & vix perceptibili. In summitatibus caulis & ramorum, flores eodem situ quo in reliquis huius generis albi, perexigui, tetrapetali, quibus succedunt *siliquæ* tenues, erectæ, digitales, quæ per maturitatem, si extremo tangantur, cum impetu diffiliunt, & semen ejaculantur parvum, fulvum.

In plantis vegetis & lætioribus folia latiora sunt, & ad *Nasturtii* amari folia proximè accedunt, in reliquis *Erucae aquaticæ* minoris folia ferè imitantur.

Inter saxa sub rupibus propè vicum *Wberf* dictum tribus circiter milliaribus ab oppido *Settle* di-
stantem versis montem *Ingleborough*, in Comitatus *Eboracensis* parte Septentrionali, oritur.

Considerata paulo attentius plantæ quam proposuimus descriptione à nobis inventæ & observatæ in loco prædicto, suspicamur eam diversam esse à *Cardamine impatiens* seu *Sio minimo Alpini* cujus idcirco descriptionem subijciemus.

Autumno exit è semine deciduo, foliola in orbem spargens pinnata, unciâ non multò longi-
ora, quæ per hyemem durant, vere autem novo augentur & aliquanto majora evadunt, *Erucae impatiens*
palustris æmula, verum minora, pinnulis circa margines duabus tribusve crenis profundius incisus. E foliorum centro exurgit caulis tenuis, pedalis aut etiam altior, multis alis divisus, in quibus ut & in summo caule *flosculi* parvi, albi, alii supra alios paulatim se aperientes, quos excipiunt *siliquæ* longæ, graciles, feminibus minutis ex albidò luteis repletæ, quæ vel leviter tactæ actutum ejaculantur: imò quod longè mirabilius videretur, etsi *siliquas* non tetigeris, si tamen manum velut tacturus proximè admoveas, semina in appropinquantem evibrabunt; quod tum *Morisonus* se sæpius expertum scribit, tum *Johnsonus* apud *Gerardum* verum esse affirmat; quod tamen mihi vix persuaserint.

Hanc plantam *Cantabrigiæ* olim in hortulo nostro coluimus, postea in rupibus quibusdam udis propè *Rhenum* in Germania invenimus spontaneam. Folia autem minora ei sunt quàm *Nasturtio* nobis descripto & omnino glabra: nostrum ergo fortasse idem est *Nasturtio* aquatico Italico *Park.* seu aquat. erecto folio longiore C. B. *Sio Matthioli* & *Italarum Lob.* quod *Gerardus* & alii pro *Nasturtio* aquatico amaro habent: vel species quædam nondum descripta. An *Cardamine Alpina media Clus?* i. e. 13. nobis.

Eandem (puto) æstare præterita Anni 1685. invenimus non procul *Halstedio* oppidulo, via quæ *Londinum* ducit in fossa ad viæ latus ubi aqua scaturit, cujus folia infima quæ è radice exeunt nonnihil aspera seu pilis brevibus hirsuta sunt.

- A. 5. *Cardamine impatiens altera hirsutior. Sisymbrium Cardamine hirsutum minus flore albo* J. B. *The lesser Cuckow-flower, or Radix Smock. Nasturtium aquat. IV.* seu aquat. minus C. B.

Radix ei alba, simplex, furculosa. *Folia* per ambitum spargit *Nasturtio* pratensi similia sed minora, nonnihil hirsuta, tribus plerumque conjugationibus eidem costæ adnexis composita cum impari in extremo folio segmento, odore & sapore *Nasturtii hortenensis* sed remissione. *Caulis* surrigit plures palmares aut dodranteales, uno vel altero folio donatos, ramosos, in summitate flores gestantes perexiguos, albos, quadrifolios, petalis minimè bifidis; quibus succedunt *siliquæ* unciales aut tantillo longiores, angustæ, pediculis longiusculis insidentes, bivalves, membranâ intergerinâ duplicem
seminum

Locus &
Tempus.

feminum seriem determinante dissepta, quæ per maturitatem extremo tactæ cum impetu diffiliunt, & semen undique spargunt. *Semina* parva, rotunda, nonnihil compressa, & subruffa.

Floret Aprili & nonnunquam etiam Martio: nec in udis tantum & umbrosis, sed & hortensibus provenit. Ad acetaria utuntur plurimi etiam apud nos.

A præcedente differt sapore aciore; foliis hirsutioribus, mollioribus, sordidiùs virentibus, paucioribus ad mediam costam pinnulis & minus concinnis adnexis.

Si hæc sit *Sisymbrii* alterius sive *Nasturtii* aquat. tertia species *Thal.* quod considerandum proponit J. Bauhinus; itémque *Cardamine* sive alterum *Sisymbrium* Dioscoridis *Lob.* ut idem dubitat, C. Bauhinus in *Pin.* tres ex ea species facit, ut examinanti patebit.

Nasturtium aquaticum minus C. B. *Park.* *Cardamines* species esse videtur & præcedenti eadem, ut ibi monuimus. Hinc quatuor ex una species facit C. Bauhinus.

A. 6. *Nasturtium aquaticum vulgare* Park. *aquaticum supinum* C. B. *aquat. sive Cratæva* Sum Ger. *Sisymbrium Cardamine sive Nasturtium aquaticum* J. B. *Water-cress* frg.

Radix vicem supplet capillares fibræ candidæ, quas intra aquas è geniculis demittit. *Caulis* oblongi, procidui ferè, satis crassi, concavi, striati, glabri, ramosi, ex viridi nonnihil rubentes. *Folia* viridia & atrovirentia, Eruca facie, è duabus tribulve pinnarum conjugationibus composita, cum impari in extremo, glabra, sapore *Nasturtii* hortensis mitiore. *Flores* in summis caulibus & ramulis parvi, albi, quadrifolii, apicibus in medio luteis, qui quoniam sensim aperiuntur, in longas velut spicas procurunt. Succedunt *siliquæ* in pediculis semuncialibus unciales ferè, à caule extantes, sursum nonnihil incurvæ, bene habitæ, duobus seminum exiguorum fulvorum ordinibus repleta.

Locus:

In aquis vadosis circa piscinas & rivulos frequens Julio & Augusto præcipuè mensibus apud nos in Anglia floret, interdum etiam maturius.

Ufus.

In acetariis utuntur, & juscula ad sanguinem purgandum verno tempore ex eo conficiunt nosterates.

Nasturtium aquaticum specificum contra Scorbutum medicamentum censetur: ad calculum etiam valere creditur: urinam ciet, menses educit, hydropicos juvat.

Septentrionales, (ut verè Lobelius) in quadrageno veris jejuniis multum in acetariis vorant ad sanguinem purgandum; ac potionibus ad calculum admiscunt, nec malè cedit; jusculis etiam incoquant.

Viribus cum *Nasturtio* hortensi convenit, ut plura addere non sit opus.

Hoc modo Sennertus spiritum *Nasturtii* aquatici comparavit:

R magnam copiam *Nasturtii* aquat. contunde in mortario marmoreo: exprime manibus succum, in quo portio aliqua fermenti solvatur, ut succus consentiant sapæ dilutioris acquirat. Ex hoc succo & *Nasturtio* manibus expresso, seu glebis aut pilis *Nasturtii* fiat quasi SSS. Pinfentur omnia fortiter manibus aut pistillo, reponantur in convenientem locum per octiduum: deinde l. a. per B. destilletur spiritus. Dosis C. j. aut ij. hybernis mensibus Scorbuto laborantibus. Ad hunc modum sp. *Chelidon.* *Becabung.* *Cochlear.* Trif. fibrini elici potest. *Sim. Paullus.* Ex notis Cl. Viri D. *Edw. Hulsfi.*

Modus præparandi salem volatilem è *Nasturtio* aquatico, *Cochlearia*, &c. extat *Ephemer. German.* An. 6. & 7. Ex observatione D. Below. *Obfer.* 21.

* 7. *Nasturtium Alpinum palustre rotundifolium* Zanoni. An *Nasturtium montanum Afari folio* Bocconi?

Zan.

Radice constat rotundâ, durâ, tuberosâ, asperâ, exterius subrubente, multis fibris scatente, cortice ablato contumace testâ, quæ major & viridis sursum versùs pennam anserinam magnitudine excedit, at deorsum versùs minor & fibrosa albescit. *Folia* inde proveniunt subrotunda, paululum sinuata, in margine parùm crenata aut dentata, spissa, membranea, lævia, modicùm lucida, præcipuè prima è terra exeuntia, quæ multis scatent nervulis à pediculi centro in circumferentiam decurrentibus, quæ innituntur petiolo striato, ruptu facili, relicto intus filamento nervoso: ex medullis horum foliorum à radice ortorum protruditur *caulis* dodrantalis, succi plenus, terram versùs viridis; cui alternatim ad singulas alas adherent *folia*, similiter rotunda, sed multò minora. In summis caulibus & ramulis pullulant mensè Maio plurimi *flores* albi: quos sequuntur *siliquæ* breves, bivalves, tenues, ab initio virides, at exsiccatæ colorem mutant: Aperiuntur Julio, & si tangantur illico semina per terram spargunt, imperfectè rotunda, flava, lucida, fervidiq; gustûs; ut aliorum congenerum.

Locus.

Reperitur in loco aperto ubi pascuntur pecora in territorio Mutinensi, propè fontem jugem aquæ limpide & frigidissimæ, qui ab indigenis pastoribus *Baccara* appellatur.

Huic nobis idem esse videtur

Nasturtium montanum Afari folio Bocconi; quod sic describit.

Bocc.

Folius est rotundis, *Afaro* similibus, ambitu nonnihil sinuatis: *Flos* albus: *Siliquæ* longæ innuente, quæ maturæ ad levissimum tactum diffiliunt. *Radix* subest crassa, cava, nodosa, serpens aut repens, tenuibus fibris subinde ad nodos enatis terræ se affigens. Perpetuum est, & quibudam *Cochlearia Italica* dici meruit.

Locus.

Circa fontes & rivulorum margines montis *Bargæ* in *Hetruria* crebrò nascitur.

* 8. *Car-*

- * 8. *Cardamine Alpina minor Resedæ foliis* Park. *Nasturtium Alpinum minus Resedæ foliis* C. B.

C. B. prod.

Ex radice alba, tenui & oblonga cauliculi laves, tennes & recurvi, communiter indivisi, palmôq; minores prodeunt: foliis longis pediculis, instar Resedæ vulgaris, præditis, in lobos tres vel quatuor subrotundos divisis: flores in cauliculorum summis albi, mediocris magnitudinis, quibus siliquæ stric-
tissimæ, sesquiunciales succedunt.

In Rhætorum Alpibus Julio florens reperitur, inque Helvetiorum Alpibus & Pyrenæis minus. Locus.

- * 9. *Nasturtium Alpinum Bellidis folio majus* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radice caulis cubitalis, rotundus, lævis, ad exortum statim divisus prodit. Folia habet tenuissima Bellidis formâ, uncias quatuor longa; quæ verò in caule sunt pediculis carent, & instar Thlaspi vul-
garis lato femine, leviter sinuata, eum ambiunt. Flores albi in caulis summo, quasi in spica, uncias sex longa; quibus siliquæ triunciales, angustæ, semine rufescente, rotundo, plano refertæ succedunt.

Circa Fabarias thermas ad aquæ defluxum.

Locus.

- A. 10. *Nasturtium Alpinum Bellidis folio minus* C. B. *Sinapi pumilum Alpinum folio Bellidis Clusio* J. B. *Cardamine pumila Bellidis folio Alpina* Ger. emac. *Plantula Cardami-
nes alterius æmula Clusii* Park.

Clus.

Sena aut septena humi secundum radicem expansa habet foliola, Bellidis foliolis non dissimilia, teneriora tamen, & levi acrimonia prædita: è quorum medio tenellus & gracilis prodit cauliculus, raris foliolis septus, palmaris aut paullo altior, in cuius summo feni aut septeni erant flosculi [in planta Clusio descripta] albi, in quibusdam plantis totidem sine flore siliquæ sive cornicula, satis magna pro plantulæ ratione, duplici serie, quemadmodum in Cardaminos alterius & similium corniculis, semen continentia exiguum, planum, rufescens, nonnullâ acrimoniâ præditum. Radix sum-
ma tellure serpens nova germina subinde profert.

Observabat eam Clutius in Etcheriano jugo scopulis in hærentem. Eandem nuper in rupe S. Locut.
Vincenii propè Bristolium in Anglia invenit D. Jac. Newton.

11. *Cardamine trifolia* Ger. *Alpina trifolia* Clus. Park. *Nasturtium Alpinum trifolium* C. B. *Iberidi Fuchsi affinis trifolia Cardamine* J. B.

Clus.

Nigricantibus ex purpura ramulis per terram serpit, in quibus oblongo ejusdem coloris pediculo terna perpetuò folia immituntur, circa pediculum angustiora, per oras latiora & quasi orbiculata, in ambitu nonnihil crenata, initio tenella & viridia, deinde dura, nigricantia, acidulo primùm gustu, postea acri: Cauliculi teretes inter folia erumpunt, ex purpura nigricantes, palmares, nullis aut rarissimis (quæ terna etiam eisdem in hærent) foliis præditi. Flores extremis ramis infident candi-
didi, Cardamines pratensis vulg. perfimiles. His succedunt torosæ & oblongæ siliquæ, Dentariarum corniculis ferè similes sed minores, semine etiam minore, licet simili, plenæ. Radix summa tel-
lure serpit, & subinde parvulas candidasque fibras agit, sic ut facilè ramulis terrâ oblitis pangi possit.

Invenit Clusius in sylvosis montibus, nudo solo potiùs quàm herbido, ad Abietum & præaltorum arborum radices, tota etiam hyeme virentem. Floret Junio, in cultis verò etiam Aprili. Locus.

- * 12. *Cardamine Alpina media* Clus. *Alpina media* Clusii Park. *Nasturtium Alpinum minus foliis in orbem sparsis* C. B.

Clus.

Folia habet elegantissimo ordine in orbem disposita, duarum ferè unciarum longitudine, profun-
dioribus crenis incisa, & laciniata ut Nasturtii aquatici vulg. folia, hirsuta & aspera, superne veluti cinereo colore aspersa, inferne autem viridiora, gustu initio aliquantulum acido, deinde acriusculo; ex quorum medio prodit cauliculus, dodrantalis, tenuis, albos flosculos in summis ramulis ferens, deinde cornicula teretia, parva: Semen observare non licuit. Radix longiuscula est, alba, quibus-
dam fibris capillata.

Nascitur in Stiria inferioris scopulis ad cænobium Newberg, quod Alpium ejus provinciæ jugo ipsi Locut.
imminenti nomen impoluit. Florebat Augusto.

- * 13. *Nasturtium foliis Barbareæ* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est parvâ, capillaceâ, albicante; cauliculus pluribus, tenuissimis, fragilibus, reflexis, nonnihil villosis, nonnunquam in alas divisis, semipalmaribus, palmaribus, & nonnullis cubitalibus: foliis ad radicem pluribus, parvis, tenuissimis, viridibus, foliorum Barbareæ modo, sed minùs frequenter sinuatis: quæ in cauliculis rariora sunt & quædam minimè sinuata. Flosculus est minimis, albis; siliquæ oblongiusculis & strictissimis.

In finibus Bohemæ versus Austriam collectum est.

A a a a

Locus.

° 14. Cat-

* 14. *Cardamine Alpina insipida* Col. Park. *Nasturtium Alpinum insipidum* C. B.

Col.

Radice est admodum tenui, brevi, nullis præditâ fibris: *Foliola* habet pollicari longitudine, incisuris Chondrillæ, aut Sinapis echinati, verum alpera & hirsuta, sicuti & *caulis*, qui tenuis, dodrantalis, in summo ramis aliquot divilus, alternatim *siliquas* in longis petiolis elatas profert, & exiles admodum, digitali longitudine, & magnas respectu plantæ, in quibus *semen* minutum, vel ut punctum *siliquæ* inscriptum. *Flores* in summo plures, parvi, Napacei, albi.

Locus.

F. Gregorius supra pontem quendam hanc reperit inter *Rosennabim* & *Abling*. arenoso aliquantulum loco, quam recentem suo gustui insipidam & inodoram cognovit.

* 15. *Sinapi agreste flore purpureo* J. B. *Sinapi umbellâ purpureâ* C. B. *agreste Neapolitanum* Park. *Sin. alterum agreste nostras* Col.

Col.

Radice firmatur parvâ, tenui, fibrosa, parùm altè in terram descendente, albidâ: ex qua *folia* exeunt Chelidonii majoris incisurâ, distant quod nec succum luteum edunt, nec casia, sed viridia sunt, asperâ hirsutie obrita, atque extremum folium non retusum ut Chelidonia sed acutum habent, atque minora sunt: *Caulis* angulosus est, atque alis multis dividitur: *Flores* edit purpureos, umbellatos, Chelidonio pares: *siliquas* postea alternatim frequentèrque hærentes, rectas, quarum extremæ partes cœlum versûs tendunt, quibus spica confici videtur *siliquarum* duorum digitorum, quæ cum exficari incipiunt flavescunt, atque vento flante vel aliquo illas tangente disrumpuntur ab imo, atque *semina* ejaculantur flava Cardamines modo, parva, gustu acri, sicut etiam *folia*.

Locus &
Tempus.

In agro Neapolitano oritur, in valle supra adem S. Mariæ vitæ inter rubos, cynocramben, &c. Floret Martio & Aprili.

C A P. XXI.

De *Rhaphano sylvestri cum siliquis curtis*.

A. 1. *Raphanus rusticus* Ger. Park. C. B. *sylvestris sive Armoracia multis* J. B. *Wozles Radish*.

Radix crassa, furculosa, repens, sapore fervidissimo: *Caules* singulares, bicubiales, concavi, striati, recti & rigidi: *Folia* inferiora antequam caulem proferat ampla, Lapathi, rugosa; ubi caulem autem profert, in eo *folia* palmum longa unciali latitudine aut paulo majore, in ambitu profunde satis serrata, gustu minus fervido quàm radix, ex quorum alis furculi tenues prodeuntes *flores* sustinent positu & formâ *Nasturtii* palustris cum apicibus luteis. Succedunt *siliculæ* parvæ, breves pro plantæ magnitudine.

Locus.

Gaudet solo humido. Copiosum observavimus sponte natum in fossis & ad rivulos in Northumbria circa Alnevicum & alibi. D. Martinus Lister ad ripas rivuli Skiptonenfis & alibi in *Bolland* in ea Eboracensis comitatûs parte quæ *Craven* dicitur.

Vires.

Eisdem cum *Rhaphano* sativo facultates obtinet, sed fortiores. In condimentis appetitum facit, at caput lædit. Urinam & arenulas violenter pellit. Commendatur & ad tussim & phthisin. Specificè scorbuticis prodest. Ciet vomitum si succus vel infusio in aceto cum melle tepida assumatur & aqua superbibatur. *Schrod.*

Hujusce radices in aqua prius maceratas ad acrimoniam tollendam Lemovicensis plebs oleo conditas esitat, tum fresas, tum elixas, tum aliis modis præparatas. *Le Jardinier François.*

Raphani rustici vires in calculo ab experimentis deprædicat Tho. Bartholinus, Aët. Med. An. 1676. Observ. 38, 39. Affirmat succum *Rhaphani* resolvissè calculosam substantiam è corpore humano exemptam. E collectan. D. *Tancer. Robinson.*

Radix *Armoracia* meritò commendatur à Gabelcofero Centur. 1. Cap. 14. ad Anorexiam. D. *Hulse* ex Ettmulleri praxi.

A. 2. *Raphanus aquaticus* Ger. Park. *aquat. Tabernamontani* J. B. *aquat. foliis in profundas laciniis divisis* C. B. *Water Radish*.

Caules huic bicubiales aut altiores, striati, concavi subinde rubentes. *Folia* interdum profundè laciniata, aliàs integra & per margines duntaxat serrata, oblonga, acuminata, in caule alternatim posita. *Flores* in summicatibus caulis & ramorum pro plantæ ratione parvi, tetrapetali è calice quadrifolio, lutei, tenuibus & longiusculis pediculis insident; quibus succedunt *siliquæ* parvæ, breves, à caule extantes, & rectos fere angulos cum illo efficientes.

Locus.

In fossis lacustribus & fluviis sub finem Junii mensis & Julii initio floret.

Ego hanc plantam omnino specie eandem esse existimo ei quæ J. Bauhino describitur sub titulo *Radicula sylvestris* five palustris, h. e. *Rapistrum aquaticum* Tabernamontani. Confer descriptionem J. Bauhini cum ipsa planta. Proinde *Raphanus aquaticus* Tab. & ejusdem *Rapistrum aquaticum* non differunt specie.

Icon *Raphani aquatici* qui apud C. Bauhinum in *Prodr.* & alio; extat, minimè convenit plantæ nobis hoc in loco descriptæ: sed alterius cujusdam speciei esse videtur. Lobelianam iconem non multum improbamus.

3. *Raphanus aquaticus alter* C.B. Park.

Morif.

Caulē emittit tripedalem, aliquando altiore, in ramulos tenuiter divisum, glabriores multo cæterorum suæ familiæ, ad quorum genicula nascuntur folia costis asperis prædita, profundius sinuata, serrata versùs eorundem partem inferiorem.

In summis alis proveniunt flores albidī, tetrapetalī, cum staminulis luteis in medio singulorum. *Radice* constat longâ flexili, fibris scatente.

Si detur hujusmodi *Raphanus aquaticus* flore albidō aut purpurascēte, qualis describitur à Parkinsono & Morifono, nobis certè incognitus est. Figura *Raphani palustris* alterius apud Parkinsonum & C. Bauhinum in prod. bene respondet *Raphano aquatico* priore in loco nobis descripto qui tamen flores luteos minimos profert, non albos aut purpurascētes, quod ego unquam viderim. J. Bauhinus *Rapistrum aquaticum* *Tab. Ger.* pro *Radicula* suâ palustri cui flores luteos tribuit, habet, hoc est ut nos existimamus pro *Raphano aquatico* vulgari nostrate.

Dux species esse videntur, altera folio in profundas lacinias diviso, quæ à C. Bauhino depicta est.

Alter a folio plerunque integro, interdum ad pediculum laciniato, quæ apud nos vulgaris: utraque autem flore luteo.

LIBRI DECIMI SEXTI SECTIO SECUNDA.

De *Tetrapetalis filiculosis seu capsulatis.*

Herbæ flore tetrapetalo capsulatæ seu filiculosæ sunt vel

Polypermæ, capsulâ

Tumidiore & subrotundâ, feminibus

Rotundis aut tumidioribus, flore

Luteo: MYAGRUM.

Albo: DRABA.

Compressis. LEUCOIUM siliquâ subrotundâ: duplex est spinosum & non spinosum.

Tumidiore sed omnibilib compressâ, foliis crassīs & carnosīs, subrotundis, flore albo, semine globoso, sapore salso & amaro, in maritimis plerunque nascens: COCHLEARIA.

Compressiore & latiore, sapore

Acriore, foliis plerunque

Varie incisīs, odore acuto & nares torquente: NASTURTIUM.

Integrīs magnīs, sapore & odore Piperis, radice reptatrice: LEPIDIUM vulgare, Piperitis.

Minis acris, membranâ cellulas dissepiente ad planum siliquæ

Parallelâ: ALYSSON.

*Transversâ: THLASPI, cujus varia genera, nimirum vel 1. Floribus & siliquis in longas spicas excurrentibus; vel 2. In umbellas dispositis. 3. Seminibus compressis, capsulis biseutatis, cujus generis *Leucoia biseutata* dici possunt; vel 4. Sapore fatuo: BURSA PASTORIS dicta.*

Monospermæ, foliis

Lævibus

Glaucis,

{ *Maritima*, flore albo, Brassicæ foliis & facie: *BRASSICA marina* monospermos.
 { *Terrestres*, flore luteo, 1. Foliis laciniatis, vasculo erecto, cauli appresso, tumidiorè, per maturitatem albo: *MYAGRUM monospermon*. 2. Foliis integris, ad tingendum utilibus, filiquis compressis, latis, pendulis, per maturitatem nigris *Linguam avis* dictam referentibus: *GLASTUM, Isatis*, vel flore albo, foliis Glasti, capsulis rotundis: *LEPIDIUM glastifolium*.

Virentibus,

{ *Erucae facie* maritima: *ERUCA marina*.
 { *Myagri facie*, capsulis rotundis: *MYAGRO AFFINIS*.
 { *Nasturtii facie*, capsulis verrucosis: *Coronopus Ruellii*.

Hirsutis aut asperis

{ *Virentibus Rapistri facie*: *RAPISTRUM monospermon*.
 { *Incanis*, Leucii facie: *LEUCOIUM siliculosum*, *Lunaria peltata*, &c.

CAP. I.

De Tetrapetalis filiculosis capsula tumidiore & subrotunda.

De Myagro.

MYAGRUM nomen accepit, quòd insidentes vel prætervolantes muscas lentore suo implicet & retineat, necnon capret.
 Nos hoc in loco Myagrum habemus pro herba tetrapetala filiculosa capsulis tumidioribus, floribus luteis, seminibus oblongis aut subrotundis.

A. 1. *Myagrum* Ger. *sativum* C. B. *sylvestre* seu *Pseudomyagrum* Park. item *Myag. sativum* ejusdem. *Gold of pleasure*.

f. B.

Ex uno caule cubito altiore rami tenues, teretes, recti, subhirsuti, fungosâ medullâ farcti, ramosi prodeunt; quibus alternatim latiore basi adnascuntur *folia* Drabæ, oblonga, mollia, non aspera & Rubiæ cui Myagrum Dioscorides comparat, pallida, pinnis caulem amplectentia, leviter in ambitu serrata, sapore oleraceo. Ex pediculis satis longis *flores* pusilli, luteoli, quadrifolii; quorum singulis singula succedunt *pericarpia*, gigartis uvarum aliquatenus similia, turgidula, oblonga, cum quatuor angulis vel costis, *semina* continentia multa, oblonga, triangula, Nasturtio minora, coloris ferè Fœnugræci, sapore Nasturtii, quæ in ore retenta contrahunt mucilaginem quandam. *Radix* ubi adolevit lignosa nonnihil & fibrosa.

Locus.

Inter segetes Lini non rarò invenitur.

Non est cur Parkinsonus Pseudomyagrum Matthioli à Sefamo Tragi diversam speciem faceret cum C. Bauhinus qui in Phytop. & Matthiolo à se edito ea separaverat in Pinace iterum conjungat, & errorem illum emendet. Vide J. Bauhinum in hac planta, qui fratrem notat, quòd ea in Phyt. & Matth. distinxerat.

Aliquibus in locis (inquit C. Bauhinus) feritur olei causâ, & latioribus foliis est, multis locis sponte provenit, & hoc strigosius: hinc figurarum varietas, ut in Matthiolo nostro videre est.

2. *Myagrum sylvestre* C. B. *Myag. Turcicum* J. B.

Hoc longè tenerioribus virgulis quàm præcedens nascitur, sed culturâ fruticosior fit, [ait Camer.] semen minus in vasculis vegetioribus profert.

Quia rarius est Myagri Turcici nomen sortitur ab hortulanis.

3. *Myagrum fastidum* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radice caules cubitales, aliquando sesquicubitales, virides, crassi, rotundi & asperi exurgunt: quos *folia* pallidè virentia, subaspera, levissimè sinuata, quatuor vel quinque uncias longa, sesquinciunciam lata, alternatim cingunt, qui in summo in alas breves dividuntur, quibus *flores* pallidè lutei, longis petiolis donati, veluti umbellæ, insident; hisque utriculi orbiculati minutum semen continentes succedunt.

Locus.

In Alpibus Helvetiorum, ut monte Fraëto & *Spielgel* reperitur.

C A P. II.

De *Draba*.

DRABÆ notam genericam faciam capsulas tumidas & subrotundas, flores albos.

1. *Draba vulgaris* Park. *Dioscoridis* Ger. multis flore albo J. B. *Draba umbellata, vel Draba major capitulis donata* C. B.

Vix cubitum superat *Draba*, caule tenui, rotundo, striato, firmo, ex radice lignosa surgente, candicante, tenui, longè latèque serpente & quibusdam fibris præditâ: quem *folia* alternatim basi suâ amplectuntur oblonga, unciam & fescunciam lata, sinuata ex viridi cineracea. Caulium fastigia in creberrimos abeunt furculos, & ipsos quoque foliosos: quibus umbellatim insident *flosculi* candidi; quibus delapsis *capsulae* suboriuntur, corculum imitata, ex cono stylum exiguum prominentes, quæ binis suis localis totidem *semina* parva, ruffa continent.

In agrorum marginibus, in Germania, Italia, Gallia non infrequens est. Nulli ferè agrorum *Locus*. margines circa Viennam, totâque adeò inferiore Austria hæc plantâ non sunt obfiti (inquit Clusius) quæ subinde in ipsa etiam arva latè irrepit. Floret Maio & Junii initio: semen sub finem Junii maturum est.

2. *Draba foliis Barbareae. Camelina Myagrum Aldrovando* J. B.

J. B.

Folia numerosa è radice exeunt, longo pediculo hærentia, repanda, principio subangusto, oblonga, laciniata, qualia ferè sunt *Barbareae*, costâ insigni, pallidè virenti donata, à qua nervi saturatiore colore exeunt. *Caules* inter hæc prodeunt multi, pedales, teretes, ac crassi latis lentique, quibus *folia* præcedentibus ferè similia, sed superius nullo pediculo hærent.

Summitatibus *flosculi* insident candidissimi, tetrapetali, quales *Scorodithlasi*, velut in umbellis dispositi. Succedunt vascula sublonga. *Radix* alba est, simplex, fibris tenuibus capillata. Odor foliorum herbidus, sicut & sapor, gratus tamen fatis: radicis verò ad Nasturtii saporem quodammodo accedit, sed minùs acris, ac minùs palatum, & linguam vellicat.

Semen hujus ab Aldrovando acceptum in horto Monbelgardenfi J. Bauhino succrevit.

- * 3. *Draba minor cum orbicularibus capitulis* J. B. C. B. Park. *minor* Clus.

Clus.

Multa promit à summo radicis capite *foliola*, longis pediculis nixa, aliquantulum angulosa, villis quibusdam obfita; inter quæ gracilis exilit *cauliculus*, palmaris, paucis foliolis longioribus obfitus, qui à medio ferè ad summum orbicularibus capitellis onustus est, membranulâ in binas partes divisus, semen exile, fuscum continentibus. *Radix* pro plantæ exilitate latis crassa, paucissimis fibris donata. *Aggrè à nobis impetramus, ut banc plantam Historiæ nostræ inseramus, cujus descriptio ex sicca planta desumpta est, eaque floribus carente.*

- * 4. *Draba Chalepensis repens humilior, foliis minùs cinereis quasque viridibus* Moris.

Moris.

A *Draba* vulgari triplici nomine distinguitur: 1. Parvitate, est enim humilior: 2. Foliis minùs cinereis & quasi viridibus: 3. Pluribus filiculis, utrinque etiam tumidis, onerantur cauliculi, qui copiosè sic provenientes numerosiore seminum copiam ad maturitatem faciliè perducunt, cum in *Draba Arabum* semina rariùs ad maturitatem perveniant, ob nimiam rependi licentiam.

Semine Chalepo misso orta est Oxonii. Floret cum prima specie.

5. *Thlaspi Alpinum minus, Nobis Draba Alpina minor, capitulo rotundo* C. B. Park. *petraeum minus* Ger. *foliis Globulariæ affine, sive Alpinæ folia cum Myagri foliis* J. B.

Ad *Thlaspi Globulariæ* folio accedere videtur, sed hoc quàm illa exilius. Nam & *radix* longa, crassa in plura capita divisa, & foliola numerosissima quibusdam albidis pilis obfita, quædam interdum sinuata, succulenta, crassiuscula & oblongiuscula, humi sparsa, atrovirentia: quibus præteritorum foliorum filamenta substrata. Ex quibus *furculi* emergunt palmares, aut etiam longiores teretes, glabri, per quos alternatim nascuntur folia, angusta, subpinguia, atrovirentia, ex ima parte coliculum amplectentia. In furculorum divisorum cacuminibus *flosculi* quoque plurimi, lactei, dictæ plantulæ floribus similes; Saporem est acris.

In rupibus humidioribus montium Juræ & Salevæ propè Genevam invenimus. C. Bauhinus in *Locus*. monte Wafferfall collegit: J. Bauhinus in monte Nombre propè Burmum Rhætorum cum vasculis mensè Junio, &c.

Descriptio C. Bauhini in Prod. meliùs convenit Plantæ nobis inventæ in rupibus Juræ & Salevæ, quam superius posita è J. Bauhini Hist. Siquidem Plantæ nobis observatæ caules tenues erant, & in

plures ramulos brachiati: *folia* ad radicem plura, breviora, acuta, leviter crenata, in caulibus pauca & angustiora: *Flosculi* in summo albicantes, oblongis pedicellis infidentes, &c.

* 6. *Thlaspi Alpinum majus* C.B. *Alp. majus capitulis rotundis* Park. Nobis *Draba Alpina major*.

Vix alia in re quam partium omnium magnitudine à præcedente differre videtur. Fortè hoc est quod J. Bauhinus describit.

Sunt qui *Thlaspi Alpinum* petrarum myagryodes *Ponæ* ab utroque hoc *Thlaspi* distinguunt.

* 7. *Draba tenuifolia* Park. *tenuifolia, velut spicata* C.B. *Drabæ species glabra* J. B.

C.B. prod.

Radice est oblonga, tenui, albicante: *caulibus* pedilibus, aliquando cubitum superantibus, fragilibus, brevibus, brachiatis: *foliis* paucis, tenuibus, pallide virentibus, nonnihil in ambitu dentatis, triuncialibus, unciam latis, basi lata caulem cingentibus, alatis, gustu ferventi & acri præditis: floribus albis, parvis, in *cauliculis* palmaribus quasi in spica natis: quibus singulis *semen* rotundum parvum, longo pedicello infidens succedit. [J. Bauhino capsulæ parvæ flosculis succedunt.]

Uterque Bauhinus ab Agerio plantam hanc accepit ficcam, in horto Bononiensi collectam.

C A P. III.

De Cochlearia.

Cochlearia à foliorum forma modicè cava, parvum & non valdè profundum cochlear referente Recentioribus dicta: quam aliqui *Telephium*, alii Britannicam Plinii l. 25. c. 3. volunt (licet formâ & sapore *Thlaspi* & *Nasturtii* affinis sit) eò quòd ei malo, quod *Stomacacen* & *Scelotryben* vocant (*Scorbutum* esse volunt) auxilio esse Britannicam Plinius scripserit. C.B. Verùm *Cochlearia* Britannicæ descriptionibus quæ apud Veteres extant non respondet; proinde verisimilius videtur *Hydrolapathum* magnum Britannicam Plinii & aliorum esse, ut multis probare nititur Abrahamus Muntingius lib. de Britannica antiquorum vera.

Notæ *Cochleariæ* genericæ sunt *Statura* humilis, *vascula* modicè tumida, *folia* subrotunda, crassa, succulenta, femina globosa, locus maritimus.

A. 1. *Cochlearia* J. B. *rotundifolia* Ger. *major rotundifolia* sive *Bataavorum* Park. *folio subrotundo* C.B. *Common round-leaved Scurvy-Grass* or *Garden Scurvy-Grass*.

J. B.

Cochleariæ radix subest crassiuscula, recta, cui adnatæ fibræ aliquot longæ, albæ, tenuissimis capillamentis comatæ: à qua statim oriuntur *folia* multa, pediculis secundum terram purpurantibus, palmum longis, crassa, succulenta, modicè in *Cochlearis* ferè modum cava, saturato virore prædita, supina parte profundo nervorum discurfu sulcata, rotunda, alias angulosa: at quæ in caulibus nascuntur magis sunt laciniata, longioraque & sine pediculis, geminâ alâ caulem amplectentia. *Caules* à radice plures, angulati, in apricis subpurpurei, alias virides, solidi, ramosi, infirmi & vix se sustentantes, dodrantes & longiores. *Flores* multi, candidi, quadrifolii, petalis angustis extremis subrotundis, minimè bifidis, cum sex circiter in medio staminibus luteis, pediculis semuncialibus à caule extantibus. *Capsulæ* seminales turgidulæ binis loculamentis constant, in quorum singulis tria aut quatuor plerunque semina parva, rotunda, ruffa, continentur. Totius plantæ sapor cum amarore quodam acris, *Nasturtium* resipiens, sicut & odor.

Locus.

Ad litus maris sponte oritur variis in locis circa Angliam, præsertim in Cumberlandia & Lancastria, in ipsis etiam scopulis è saxorum fissuris & petrarum rimis exit: quin & procul à mari ad latera montium, secus rivulos aquarum ibidem defluentium observavimus plurimam v.g. in *Montibus Penigent, Ingleborough, Stanemore, Castleton, &c.* Hujus autem quæ in montibus oritur folia multo minora sunt & rotundiora planioraq. quam maritimæ & *Corydonis* foliis similia: Verum in hortos translata faciem mutat planta & maritimæ magnitudinem assequitur.

Vires.

Cochlearia acris est & calida, sale volatili abundat, unde fixos & crassos humores spirituales ac volatiles reddit. Morbis illis medetur qui à sale fixo nimis copioso originem ducunt; inprimis verò *Scorbuto*, cujus peculiare aut proprium seu specificum (ut vocant) medicamentum est, unde & Germanicè & Anglicè indè nomen sumptit. Usurpari solet à nonnullis in lacte aut vino decocta. Verùm quia partes illæ in quibus præcipua vis & utilitas hujus herbæ consistit, admodum volatiles sunt, & coctione faciliè evanescant, succus herbæ expressus, aut ejus infusum efficacius esse videtur quam decoctum.

Recens cerevisiæ infusa in vitro probè obturato brevi intra tres quatuorve dies totam suam vim antiscorbuticam seu spiritum volatilem ei communicat: Nos experientiâ edocti ejusmodi cerevisiam pro potu ordinario *Scorbuticis* commendamus. Minus commoda est in qua *Cochlearia* diu infusa fuerit, nam diuturna infusione partes terreæ & fixiores herbæ eliciuntur & *Cerevisiæ* communicantur, partisque volatiles vel avolant, vel cum fixioribus complicatæ vim suam amittunt.

Scorbutus

Scorbutus populis qui in salis & maritimis degunt, præsertim Septentrionalibus, ferè endemius est, isque qui piscibus Sale conditis plurimum victitant. Hinc quæcunque Sale volatili abundant, ut *Cochlearia*, *Nasturtium*, *Raphanus*, *Becabunga*, ad hujus curationem maximè valent.

Tales plantarum species in quacunque regione à Deo creantur quales hominibus & animalibus ibidem natis maximè conveniunt, imò ex plantarum nascentium frequentia se ferè animadvertere possè quibus morbis [endemis] quælibet regio subiecta sit, scribit Solenander. Sic apud Danos, Frisios, Hollandos, quibus Scorbutus frequens, *Cochlearia* copiosè provenit.

Qui *Cochleariæ* succum fastidiunt is extat tinctura seu essentia liquida, quæ passim in Germania usurpatur. R. *Cochlear*. recentis q. v. Contunde in mortario marmoreo, eamque inditam vasi convenienti aquâ vix subrepida, vel, quod melius, proprio succo crudo irora, in quo tantillum fermenti vel facis cerevisiæ solutum est. Conspere raro sale. Ubi hæc probè l. a. remista sunt, reponantur vase optimè operculato tandiu in locum subterraneum, usque dum acriorem odorem spirant quàm cum recens *Cochlearia* contusa est: quod ubi advertis destillentur per Alembicum in *M. B.* & obtinebis Sp. *Cochleariæ*. Postea R. nova *Cochleariæ* folia, contunde & exprime torculari valido ex iis succum, eumque levi aqua in *M. B.* in vase aut vitro optimè lutato defæca, & per chartam bibulam filtra. Hujus hac arte depurati succi tribus partibus affunde partem 1. Sp. *Cochleariæ* paullo ante descripti. Digere vel circula l. a. quibus si addideris paululum Sacchari essentia *Cochleariæ* parata est, quam præstantissimam & efficacissimam in Scorbuticis affectibus comperi, ubi in aquis destillatis convenientibus, imò vel vino Rhenano & similibus vehiculis, una itémque altera uncia diluitur, maximè si mixturæ simplicis dictæ aut diaphoretici in peracutis aliquot guttulæ ad ʒj. pro dosi remisceantur. Atque ea hæc & Trifolii fibrini essentia invicem remista æquis partibus constat essentia liquida. S. *Paulus*.

Cochleariæ succus cum herba contusa imposita & alligata faciei maculas sex horarum spatio tollit, postea verò decocto furfuris est ablunda. D. *Palmer* e præleçt. D. *Hermanni*.

In Epilepsia contortas partes præ reliquis spirituosus aromatis fovere convenit, inprimis Spiritu *Cochleariæ*, quo sæpissimè hostem fugatum gloriari possumus. D. *Soame* è *Dolci*. L. 2. C. 1. S. 19.

In excrescentia gingivarum scorbutica succus *Cochleariæ* cum alumine isto mistus perquam egregius est: sicuti ad hæc ipsa gingivarum vitia ex scorbuto nulli cedit *Vermicularis*, cujus decoctum cum alumine & melle nobile experimentum est gargarizando usurpatum. D. *Hulse* ex *Ettmulleri* praxi.

A. 2. *Cochlearia folio sinuato* C. B. *Coch. vulgaris* Park. *Britannica* Ger.

Folia promit multa, crassa & succulenta, longiora quàm lata, & interdum angusta, aliàs ad margines aequalia, aliàs nonnihil sinuata, interdum etiam plana, aequalia & acuminata, vel è contra in medio paululum concava, & subrotunda, obscurè viridia & nonnunquam subfusca, longis pediculis insidentia: inter quæ surgunt cauliculi tenues, paucis foliis cincti, longioribus & minoribus, flosculos sustinentes multos, albicantes, cum *staminibus* in medio luteis, capitulum viride ambientibus, quod augefcens fit valculum seminale, turgidulum, cum tamen maturuit nonnihil compressum *Thlaspeos* in modum, cui inest semen minutum, rufum, acre. Radix multis fibris albescentibus constat, in limum altè demissis.

Ad ripas Tamefis fluvii utrinque copiosè oritur, inque salis palustribus quæ maris æstus aliquoties inondat, in *Essexia*, Cantio, & universâ orâ maritimâ Meridionali Angliæ ad Portlandiam & Pli-mouthium usque. Ego equidem suspicor *Thlaspi* hederaceum *Lob. Ger. Park.* nihil aliud esse quàm hoc genus *Cochleariæ*, quæ non raro foliis triangulis *Hederaceorum* æmulis provenit.

A. 3. *Cochlearia minor rotundifolia nostras*, & Park. An *Thlaspi hederaceum* Lob?

Hæc præcedenti per omnia ferè similis est, sed minor. Folia parva subrotunda, unguem minimi digiti magnitudine vix excedentia, angulosa, præsertim quæ in caulibus sunt. Caulis dodrantes tenuis, infirmi: flosculi parvi, purpurascetes.

Ad mare in insula Anglesia invenimus.

Hæc quamvis in hortis lata, è semine deciduo se aliquoties renovans, statura & magnitudine augeatur, nunquam tamen præcedentes dimensiones ullatenus assequitur, unde speciem distinctam opinamur.

Locus.

* 4. *Cochlearia minor erecta* C. B.

C. B.

Ex radícula capillacea cauliculus tenuis, lævis, palmo minor prodit: foliola habet ad radicem pauca, exigua, oblongis capillaceis pedicellis donata; & quæ cauliculum alternatim ambiunt lente minora sunt, exiguis pedicellis donata, & instar *Cochleariæ* Britannicæ sinuata. In cauliculo summo flosculi albi, quibus filiquæ parvæ oblongæ, semen minutissimum nigrum continent.

In Dania insula Amagria oritur.

Cauliculis erectis; flosculis albis, filiquis oblongis, si modò rectè describatur, à præcedente differt.

Locus.

* 5. *Cochlearia Danica repens* C. B.

Hæc unciarum trium est, radicula & foliis priori similibus, sed numerosioribus, inter quæ cauliculi semiunciales, minutis flosculis albis orati. Hæc eodem quo prior loco provenit, humi instar *Herbæ Cancris* [*Herniariæ*] serpit, omnino foliis, floribus, seminum loculis & gustu priori respondens.

Si

Si hæc revera cauliculis serpat, omnino specie distincta est à præcedente, verum si duntaxat humi procumbat Herniaria in modum, fortè eadem fuerit vel præcedenti, vel Cochleariæ nostrati rotundifoliæ minori.

6. *Cochlearia Avernica Thlaspi hederaceum* Hist. Lugd. Cat. Parif. *Thlaspi hederaceum* J. B. Ger. Park. *Thl. exoticum* L. seu *repens hederæ folio* C. B.

Lob. Ob.

In Portlandiæ peninsula, Cornubiæ vicino portu Plimuthæ aliisque maritimis Angliæ cautibus repens herbula dodrantalibus & spithamæis gracilibus cauliculis, striatis, puniceis; foliis finuosis, hederaceis, carnosis. *Floſculi* candidi, & *semen* exile in folliculis gustu & habitu *Thlaspi* expriment.

Hanc plantam, nisi sit *Cochlearia* minor rotundifolia nostras (cujus folia quæ in caulibus angulosa sunt & hederacea referunt) neque nos, neque quisquam alius, quod scimus, Anglus in locis à Lobelio memoratis, aut alibi in Anglia (quod mirum) invenit.

C A P. IV.

De *Leucoio filiqua subrotunda*.

1. *Leucoium cum filiquis rotundis flore luteo* J. B. *Thlaspi incanum marinum Hispanicum, Eruca peregrina* Clusii Park. *Leucoium incanum filiquis rotundis* C. B. *Leucoium marinum luteum majus* Clusii & Lobelii Ger.

J. B.

Pures ex radice candida, fibrata, mediocriter crassa caules proferit, cubitum altos, teretes, leviter hirsutos, & in multas alas diductos. Folia semunciam plus minus lata, palmum longa, subhirsuta & nonnihil incana. Flores extremis ramis copiose congesti harent, parvi, lutei: quibus superveniunt utriculi turgidi, medium dissepiente membranula tenui, cui adherent semina foliata orbiculata, ruffa, Leucoii gravis similia.

Tempus & Locus.

Aprili mense floret, & in maritimis Istriæ & Illyriæ passim provenit. Dourez. Crescit quibusdam locis incultis & fecus vias in Castella, ubi Maio floret. Clus.

2. *Thlaspi spinosum* Ger. *spinosum fruticosum* C. B. Park. *Leucoium spinosum* sive *Thlaspi spinosum aliis* J. B.

J. B.

Dodrantali ferè est radice, crassiusculâ, contortâ, lignosâ, foris propemodum fuscâ, intus buxâ, in plura capita facessente. Srolones lignosi, crebri, duarum triumve unciarum, aut paullo longiores, fusco aut incano, porraceove cortice vestiti, in ramos frequentes divisi, alii in spinas longiusculas, rigidas, mordaces rectasque abeunt, positi & formâ Pimpinellæ spinosæ. Folia per imos ramos pauca, per superiores conferta, incondita, Thlaspeos montani lutei, semiuncialia, atq. uncialia, vix culmum lata, mucrone obtuso, crassa, incana, sapore Brassicæ acrisculo. Extremis ramulis harent ex mediocribus pediculis gemino ordine, viridantes capsulæ, capitulis Myagri fimiles, bifores, dissepimento membranulâ lucidâ in duos loculos distinctæ, semen continentes rufescens, rotundum, compressum, gustu acri.

Locus.

In summis rupibus montis Lupi non procul Monspelio copiosè provenit.

Cardamine pusilla saxatilis montana Douzei Col. *Nasturtium pumilum vernum* C. B.

Ob fructum ovalem tumidum ad hoc genus pertinere videtur. Vide inter *Nasturtia*.

C A P. V.

De *Tetrapetalis filiculosis capsulâ compressâ*.

De *Nasturtio*.

Nasturtium *ῥαβδισιον* Dioscoridi l. 2. c. 185. Theophr. 7. Hist. 1. vel quasi *ῥαβδισιον* quia *ῥαβδον* caput domat, h. e. purgat acrimoniâ suâ. Nam id quod nigrius est capitis vitia purgare ait Plinius l. 20. c. 13. vel est id nomen à *ῥαβδον*, quod cordatos facit. Nam dicunt *ῥαβδισιον ῥαβδισιον ὁμοῦς πῶς διδοιαν ῥαβδισιον*. Hinc proverbium in pigros & desides *ῥαβδισιον ἔδωκε*, *Nasturtium comede*. Quò Plinius respexit, cum verbis ante allatis subjungit: & inde *vigoris* significatio proverbio id vocabulum usurpavit, veluti torporem excitantis. *Nasturtium* autem quasi *Nasturtium*

tium dictum est, quòd nasum torqueat, odore & feminis acrimoniâ sternutamenta provocans. *Plin. Varro, Isidor.*

Nasturtii notæ characteristicae sunt Sapor acris, odor acutus & nares feriens, folia plerunquevariè incisa.

1. *Nasturtium hortense* Ger. Park. *vulgare* J. B. *hortense vulgatum* C. B. **Common Garden-Cress.**

Radice est albâ, lignosâ, simplici, nonnunquam tamen multifidâ aut furculosâ, fibris tenuibus capillatâ, minùs acri quàm sunt folia, quæ minutis incisuris secta sunt: adulta & quæ in caulibus existunt, vel *Erucae* modo dividuntur, vel integra sunt & oblonga, sapore acri, acetariis expetita. *Caulis* plerunque singularis, (interdum plures) teres, glaber, solidus, in alas multas divisus, ab imo statim ramulosus, & crebra ramulorum subdivisione fruticosus admodum, glauco quodam polline obductus, qui facile detergi potest. *Flosculi* in summitatibus caulibus & ramorum exigui, tetrapetali, ex albo dilutè rubentes, pediculis brevibus insident, qui dum successivè aperiuntur, in spicas longas excurrunt furculi feminibus onusti. *Semen* fulvum seu rufum in siliquis seu vasculis parvis, compressis, rotundiusculis Thlaspeos vulgarissimis, in summo fissis. Singula *vascula* in binas cellulas divisâ, binâ duntaxat *semina* continent; in singulis scilicet cellulis singula.

Floret Maio & Junio, cùmque semen perfecit radicitus exarescit.

Tempus.

Duæ præterea habentur Nasturtii hortensis seu Species seu varietates, altera folio integro æquali, J. Bauhino Nasturtium hortense latifolium seu Dioscorideum dicta; C. B. Nast. hort. latifolium; Gerardo N. h. Hispanicum; Park. N. h. latifolium Hispanicum. **Broad-leaved Garden-Cress:** altera folio crispo, quæ Nasturtium hortense crispum Joh. Bauhini J. B. hortense crispum C. B. hort. crispum latifolium & angustifolium Park. **Curled Cress.**

Caulibus, floribus, feminibus cum Nasturtio vulgari convenit, foliis plurimùm differt, quæ huic miris modis laciniosa & crispis oris fimbriata sunt: quin & folia feminalia in hac specie non sunt tripartitò divisâ, quemadmodum in vulgari, sed integra, unâ duntaxat utrinque in margine incisurâ secta.

Acris & calida est tum herba, tum præcipuè semen: unde atten. aper. abstergit. Usus præcip. *Vires.* est in tumido liene, mensibus obstructis, foetuque mortuo expellendo: tartaream mucilaginem pulmonum incidit, & Scorbuto confert. Vulgo quidem ad expellendos morbillos inservit semen. Extrinsecus usu venit in apophlegmatismis, errhinis, phenignis: furfures ac scabiem foedum capitis aliarumque partium sanat tritum aut frixum cùmque porci axungia illitum. *Schrod.*

Ursupatur passim ad ciborum condimenta & intinctus. Venit quoque vere & per æstatem cum Lactuca atque aliis herbis oleo, aceto & sale, in mensas. Lactuca frigiditatem attemperat, ventriculū calore suo refocillat, & concoctionem promovel.

Belgæ Nasturtio cum pane & butyro Maio mense frequenter utuntur. Facit ad grave illud malum quod Scorbutum appellant: nec minor est hujus quàm vel Cochleariæ, vel Nasturtii aquatici in hoc morbo vis & facultas.

In affectibus comatosiis seu lethargicis nil præstantius est quàm Nasturtium tam coctum, quàm in acetariis ab experientia P. Foresti Observ. Med. Lib. 10. Obs. 39.

Ex Paraco observat Sim. Paulus, ad foedam crustosam puerorum scabiem nihil tam promptum esse & efficax, quàm Nasturtium hortense tritum aut frixum cum porci axungia: nam intra viginti & quatuor horas crustæ ut decidant perficit, quin etiam si eo quis utatur diutius, perfanat, ut ille experientia cognovit.

A. 2. *Nasturtium sylvestre* J. Bauhini: *Tblaspi angustifolium* Fuchsii J. B. *Tblaspi minus* Ger. *Nasturtium sylvestre Oxyridis folio* C. B. Park. **Narrow-leaved wild Cress.**

Dodrantē majus est, sativo simile formâ & odore & sapore, ni minor esset; *radice* satis crassâ, lignosâ, fibris donatâ, albâ, saporis fervidi: ex qua *caules* emittuntur plures, crassitudine radici superiores, perquam carnosius, duri. *Folia* infima caduca, Nasturtii vulgaris foliis similia, laciniosa, multò tamen minora: ab Iberide huic ablimili differunt, utpote cui folia infima per extremam oram serrata duntaxat aut crenata existunt, & latiora: nam superiora tenuia, angusta, Iberidis parve sunt odore, & sapore vehementer acri. *Flosculi* minimi, albi, visum ferè fugiunt, ad Iberidis flores accedentes: quos necdum delapsos *siliquæ* numerosissimæ excipiunt, ex longiusculis pediculis parvæ, rotundæ, compressæ, & supremo margine fissæ: quibus dehiscētibz duo *seminula* rufâ, oblonga cum valvulis excidunt, relicta membrana albâ dissepiēte.

Spiritus Nasturtii (nescio an de hoc intelligat) exhibetur à Danicis medicis maximo cum successu. *Vires.* Sed hic spiritus fermentatione elicitur, circulator, & unitur cum proprio suo sale fixo & oleo. Modus præparationis extat in Tho. Bartholini Act. Med. An. 1671. Obs. 184. hæc nobis suggestit D. Tancredus Robinson.

Castra ego in Germania secutus observavi complures meorum commilitonum hydropē vel dysenteria laborantium pristina sanitate esse restitutos, quibus suavis Chirurgi castrensis singulis vicibus seminis Thlaspeos 5℔. propinabatur. S. Pauli Quadrip. Bot. Claf. 3. p. 505.

* 3. *Nasturtium Alpinum capsulâ* Nasturtii vulgaris Joh. Bauhini J. B. *Alpinum capsulis Nasturtii hortensis* C. B. Park.

J. B.

Vix tres uncias altum est, *radice* lignosa, paucis fibris donata: *Coliculi* duo aut tres, per quorum summa *capsule* Nasturtii vulgaris, non dissimili ordine positæ: *Folia* parva, simplicia, crassa, angustâ, uncia, quantum animadverti, breviora: *flosculi* parvi, albi, ut existimo.

In

Locus. In Rhatia monte *Nombre*, propè balnea *Wurmbs* ætate florebat & siliquas habebat. Ex herba sicca descripti.

4. *Nasturtium Alpinum tenuissimè divisum* J.B. C. B. *Cardamine Alpina* Ger. *Alpina minima* Park.

Aliàs trium unciarum plantula est, aliàs ferè dodrantalis, [Clus. uncialis,] *Foliola* habet minutissima, terna, quina, septena ad costam annexa [Clusio viridia, gustu acri & fervido] sic ut tota interim ala semenciâ interdum non sit longior, aliàs uncias duas excedat, sapore fervido *Nasturtii*. *Coliculus* habet plures, nonnunquam unicum: in cujus fastigio *flores* multi sunt coacervati, candidi, pro plantæ proportionem magni, è quatuor foliis *Pastoræ* minimæ. *Radix* alba, crassiuscula, longa, fibris longis donata.

Locus. In ipsi scopulis summi jugi *Sneberg* invenit Clusius, Augusto mense florentem. Invenitur etiam in Tirolensibus & Salisburgensibus montibus, teste Camerario.
In planta nobis observata in monte Jura *siliiculæ* succedebant oblongæ, compressæ, mucronatæ, *Paronychiæ* vulgaris similes, verùm minores: fortè cum adultiore sunt in crassitiem intumescunt. Huic aut potius proximè sequenti similis est si non eadem planta

5. *Tblaspi montanum minimum Monspeliensum folio laciniato* J.B.

f. B.

Lignosis, albis prolixis, multifidis *radiculis* nititur, ex quarum capite *surculi* emergunt numerosi, interdum vix unciales, aliàs trium, quatuorve unciarum altitudine, ramosi; *Flores* congesti, exiles, albi; quibus paulatim delabentibus sensim succedunt longiore intervallo distitæ *siliquæ*, mili grano aequales, ex rotundo oblongæ, in duos loculos interveniente candida membranulâ divisæ, ex pediculis longiusculis pendentes: *Semina* minuta, ruffa. Folia tum ex radice statim, tum ad caulium ramorumque divisiones uncialia vel semuncialia, in profundas angustissimas lacinias ad costam usq, incisa.

Locus. In Boutonet propè Monspelium à Cherlero collectum est. D. Magnol nec ibi nec alibi circa Monspelium invenit.

Flore exili à præcedente planta differt & cum sequenti convenit; verùm siliquæ formâ præcedentem potius imitari videtur.

6. *Nasturtium Alpinum folio alato, Tblaspi montano minimo Monspel. J.B. simile, si non idem.*
An Cardamine pusilla saxatilis montana Dæroedts Col.

Ex radice simplici, albâ, lignosa, fibris majusculis donatâ *cauliculus* exurgit nunc simplex, nunc multiplex, ab imo statim ramosus, palmi interdum altitudine, sæpius tamen duarum duntaxat triumve unciarum, rotundus, foliis vestitus alternatim positus ad ramulorum exortum. Sunt autem *folia* tam quæ à radice exeunt, quàm quæ in caulibus existunt, ad modum *Valerianæ* Græcæ, septem vel octo vel etiam pluribus, (interdum paucioribus) pinnularum mediæ costæ adnexarum conjugationibus cum impari in extremo folio composita. Sunt autem pinnulæ figurâ ferè rhomboide & à se invicem remotius seu rarius sitæ. *Flosculi* in summitatibus caulis & ramulorum, eodem modo dispositi quo in reliquis hujus generis, minutissimi, albi, quadrifolii, cum *staminibus* in medio luteis. Vascula seminalia *Thlaspeos* minoris, compressa, exterius gibba, interius concava, *semen* continentia exiguum, ruffum.

Tempus & Locus. Initio Maii floret, & maturo semine (quantum quidem ego ex habitu plantæ conicere potui) exarscit. In Saleva monte, locis udis, observavi.

Cardamine pusilla, saxatilis montana *Dæroedts Col.* ab hoc non diversa videtur; siquidem descriptiones conveniunt, nisi quod *Columna* fructui ovalem figuram attribuat. Vide descriptionem apud *Columnam*, quæ in nonnullis nostrâ paullo plenior est. Montibus umbrosis, & humentibus locis terrenis invenit.

* 7. *Nasturtium pumilum supinum vernum* Botan. Monsp.

Magn.

A pumilo verno præcipuè distinguitur, quòd ramulos supinos habeat, divifuras foliorum inæquales & ultimum ac impar folium majus. *Flores* & *capsulæ* eadem sunt.

Locus. In humidis versùs Lateram & Perauls invenit D. Magnol.

* 8. *Nasturtium sylvestre Eruca affine* C.B. *Nast. syl. Valentinum Clusio* J.B. Park. *Eruca Nasturtio cognata tenuifolia* Ger.

Clus.

Unico hæc planta affurgit caule, sed statim à radice supra solum multis alis diviso, hirsuto & aspero, virente, rotundo, pedalis longitudinis: inferiora *folia* qualia sint pronunciare non possum, quia jam in semen magna ex parte evaserat planta cum observabam; quæ tamen sub alis cauli inhærebant, tenuia erant & multifida, *Nasturtii* vulgaris & legitimi foliorum pene æmula, tenuiora tamen & viridia, acri gustu, ut *Nasturtium*. Extremis ramis fert multos spicæ in speciem congestos *flosculos*, quatuor foliis pallescentibus constantes, in quibus totidem *stamina*; quibus evanescentibus succedunt *siliquulæ* breves, duabus valvulis sive utriculis constantes cum lingula prominente, non quidem sursum erectæ ut reliquorum congenerum, sed deorsum inflexæ, in quibus *Nasturtii* æmulum *semen*. *Radix* est singularis, candicans, latis crassa, non tamen vivax, sed quæ singulis annis perit.

In

In regno Valentino Martio menſe, florentem hanc plantam & ſemine jam plenam inveniebat *Locus*: Cluſius.

- A. 9. *Naſturtium petraeum* Tab. Ger. *Burſa paſtoris minor* Park. *minor foliis incifis* & *Thali*
C. B. *B. paſtoria minima* Ger. *parva folio glabro ſpiſſo* J. B. *The leſſer Shepherd's*
Purſe, or Rock-creeſs.

Radix ei alba, lignoſa, ſimplex, fibris paucis majusculis donata, languido ſapore Naſturtii. *Folia* primò erumpentia ſimplicia, rotunda, parva; reliquæ Burſæ paſtoris modo nonnihil laciniata, craſſa, glabra, vix ſextantalia, à radice crebra. *Cauliculi* plures ſemipedales aut dodrantes, interdum nudi, aliàs foliis parvis, nullo ordine poſitis veſtiti, non ramoſi. *Floſculi* plurimi in ſummis caulibus parvi, albi, tetrapetali, ſucceſſivè aperiuntur; quibus ſuccedunt *capſulae* minores & rotundiores quàm in vulgari Burſa paſt. duo plerunque ſeminum paria continentes.

In ſolo arenoſo apud nos plerunque provenit, nonnunquam & in petroſis.

Naſturtium petraeum Tab. Ger. huc refero, cum J. Bauhino.

Locus.

- * 10. *Naſturtium minimum vernum foliis tantum circa radicem* Botan. Monſp.

Magnol.

In iſto foliola in orbem diſpoſita tantùm circa radicem oriuntur, leviter incifa, quædam etiam ſine incifuris. *Cauliculum* unum, aliquando duos producit, uncias duas altum, in cujus ſummitate floſculi albi ſunt, ex quibus capſulae oriuntur ſicut in *Thlaſpi*, pro plantæ parvitate ſatis magna.

Primo vere floret in ingreſſu luci Grammuntii.

Locus.

C A P. VI.

De *Naſturtio Iberide,*

Iberis vox Latina eſt ab Iber Iberis vel Hiberis, quòd in Hiſpania copioſè naſceretur. *Naſturtii* ſpecies eſt, à flore, ſiliquis & odore.

1. *Iberis* J. B. *Ib. Cardamantica* Lob. *Iberis latiore folio* C. B. Park. Ger. emac. *ſciatica*
creeſſes.

J. B.

Statim è radice alba, lignoſa, mediocriter craſſa, paucis fibris donatâ plures profert *caules*, dodrantes & altiores, duros, frequentibus alis concavos. *Folia* quidem prima longis pediculis appenſa, ſemunciam lata, duas trèſve uncias longa, per extremum ſerrata: ſuperiora verò & quæ in caulibus ramifque Linariæ foliis paria, anguſta, acuta, nullo pediculo donata, nec crenâ ullâ incifa: ſapor omnibus fervidus Naſturtii. *Flores* extremis ramulis coacervati hærent, candidi, Naſturtii floribus ſimiles. *Semen* continetur minutum in parvis thecis oblongis, quarum valvulas diſſepit membranula.

In incultis, ruderatis & ſecus vias ubique ferè tum in Germania, tum etiam in Italia, Sicilia & *Locus*: Gallia Narbonenſi.

2. *Iberis Naſturtii folio* C. B. Park. *b. e. Iberis* Cam. ep. & *Matth. mag. fig. Cardamantica tenui-*
folia Ger. emac.

Nihil aliud eſt quam *Thlaſpi anguſtifolium* Fuch. ſive *Naſturtium ſylveſtre* J. B. ex ſententia J. B. cui & nos liberè ſuffragamur: ideòque Iberidem in duas ſpecies non diſtinguimus.

- * 3. *Iberis humilior, annua Virginiana ramoſior* Morif. *Aliis Piperitis ſeu Lepidium Americæ.*

Morif.

Hæc facilè diſtinguitur à priore 1. *Duratione*: 2. *folia* producit latiora, viridiora, magis crenata: 3. *Caulis* humiliores & ramoſiores: 4. tandem *Flores* duplo majores, & conſequenter majores itidem capſulas.

Iberis dicta odore & ſapore eſt Naſturtii, proinde etiam viribus cum eo convenire videtur.

Veteres, Dioſcorides, Galenus, Plinius è Damocrate ad dolorem iſchiadicum eam commendant. *Virid.* *Radix* contuſa magnâ copiâ (difficulter autem tunditur æſtate & recens, tunc enim fortiffima, & uſus efficacior) cum modica axungia, adhibetur toti cruri & maxime coxendici; finitur per quatuor horas in viris, minus in mulieribus, deinde auferitur & crus in balneo ponitur, poſt inungendum ex oleo & vino, ac demum terſa pinguedine & ſudore, tegendum molli lana, ut æger ambulet: Si opus fuerit repetendum poſt dies viginti.

CAP. VII.

De Lepidio.

A ^{Επίδιον} Dioscoridi l. 2. c. 205. sic dictum quòd ^{ἀντιδω} ~~ἀντιδω~~ seu squamas & maculas faciei deleat; vel ^{ἀντὶ τοῦ ἀντιδω} ~~ἀντὶ τοῦ ἀντιδω~~, id est, ^{ἐνδω} ~~ἐνδω~~, quòd suā acrimoniā urenti ulceret, excoriet, eaque facultate vel ferro notas fronti fervorum inuistas deleat, de quo forsan Columella lib. 10: Lepidium Plinio lib. 20. c. 17. C. B.

Lepidii notæ genericæ sunt Folia integra magna, flosculi parvi albi, filiquæ itidem parvæ, sapor & odor Piperis, & in vulgari specie radix reptatrix.

- A. 1. *Lepidium latifolium* C. B. *Lep. Pauli* J. B. *Piperitis* sive *Lepidium vulgare* Park. *Raphanus sylvestris* Officinarum, *Lepidium Egineta* Lobelio Ger. *Dittander*, *Pepper-wort*.

Radix digitali crassitudine & major, alba, gustu acri & calido sed qui subito evanescit, sub terra reptat. *Caulis* emittit plures, bicubitales, teretes, læves, medulla farctos, ramosos, minimo digito minores, glauco quodam polline, qui faciliè detergi potest obductos. *Folia* longa, lata, in acutum definitia, Mali Citriæ similia, sed sæpius majora, glabra, pingua, obscurius virentia, alternatim adnata, per margines serrata: quæ è radice exeunt & in imo caule sunt, pediculis longis suffulta. *Flosculi* in summis caulibus & ramulis pro plantæ proportionem minimi, tetrapetali, albi, conferti & copiosi, pediculis tenuissimis insident; quos excipiunt *vascula seminalia* minutissima, compressa, apice acuto, *semina* continentia.

Locus.

Reptatu suo hortulanis inuisa est. Semen autem ad maturitatem rarò perducit. Ad fluviorum ripas sed rarius apud nos provenit: ut v. g. prope pontem Hithensem Colcestriæ, necnon Camaloduni, ad pontem *Heybridge* dictum copiose & alibi propè *Fulbridge*.

2. *Lepidium glastifolium* C. B. *Lepidium non repens* J. B. *Lep. annuum* Lob. Ger. Park. *sed perperam*. *Annual Dittander*, or *Pepperwort*.

Morif.

Radix fibrata, ex qua *folia* oriuntur, primùm palmaria & sesquipalmaria, angustiore principio penes pediculum sextantalem aut quadrantalem, sensim dilatata ad ternas circiter uncias, sensim denuò in obtusum mucronem definitia, nullis per ambitum crenis dentata, sapore Lepidii fervido. *Caulis* proferit bicubitalem & altiorē aliquando, qui supernè in multos ramulos finditur, *flosculis* onustos plurimis, albidis, majoribus multò quàm sint precedentis *flores*; quos sequuntur *filiculæ* rotundæ, planæ, bifidæ, membranæ per maturitatem pellucidæ & albæ disseptæ, *semina* plurima, sub-ruffa continentem, sapore acri *Thlaspeos* æmula. *Folia* inferiora glauca, *Glasti foliorum* colore & glabritie æmula; superiora, caulibus alternatim aut nullo ordine adnascencia, perquam angusta sunt & tenuia.

Quamvis annuum dicatur Lob. & aliis: *radix* tamen hyemem perfert interdum, & in plures annos durat, etiam postquam semen perfectum dederit.

Locus.

In agris prope Ratishonam in Germania observavimus copiosè enatum. Verùm quam ibidem collegimus planta capsulas habuit numerosissimas, perexiguas, sphericas monospermas; unico in singulis semine ruffo: unde specie ab hac diversa fit oportet.

- * 3. *Lepidium Dioscoridis* Zanoni; *maximum Chalepense* Morif.

Radix demittit satis crassam, longitudine circiter palmari, albam, ruptu difficilem, superius viridem & asperam, plurimis radiculis longis, rotundis à majore hac exeuntibus, quæ huc illuc rependo alias plantas producant, more Lepidii vulgaris, quibus undique scatere conspicitur locus in quo plantatur, ut difficulter inde erui & penitus eximi possit. *Caulis* edit simplicem aut aliquando duplicem, rotundum, lævem, lucidè virentem, qui in pingui solo proveniens superat cubitalem altitudinem; ex cujus singulis geniculis exsiliunt *folia* caulem ambientia, quemadmodum fit in Lepidio vulgari, sed Laurinis foliis similia. In summis caulibus ramatim prodeunt *flores* tetrapetali, albidis, cum flaminulis & apice in medio, quibus flaccescentibus totidem succedunt *capsulæ* rotundæ, bivalentes, includentes in se *semina* ruffa, Nasturtii vulgaris fiminibus minora.

Sapor hujus plantæ acrior est quàm Lepidii vulgaris, ac proinde potentius remedium est contra dolorem Ichthiadicum, Lepram, & dolorem Splenis.

Locus &
Tempus.
Vires.

Floret æstate: Semina Chalepo transmissa sunt à D. Rob. Huntington.

Vis foliorum acris & exaltaciens (inquit Dioscorides) quapropter tria herba ichthiadicis præsentissimum est auxilium, si cum Helenii radice quatuor horis stillatur lienosis simili modo prodest, lepras eximit. Radix appensa collo [adalligata brachio Plin.] dolore dentium liberare existimatur.

Mulierculæ nostrates Buria seu S. Edmundi burgi in Suffolcia, referente Parkinsono, ad partum faciendum decoctum in cerevisia propinant.

CAP. VIII.

De Thlaspi.

Thlaspī à fructūs forma, qui veluti infractus & contusus est, à *θλάσσει* *infringo, conquasso*, nomen accepit.

Thlaspeos notæ characteristicae sunt capsulae seu vascula feminalia compressa.

Duo autem Thlaspeos genera sunt, vel enim membrana cellulas seu loculamenta dissepiciens ad planum seu latitudinem capsulae parallela est, & quæ ejusmodi capsulam habent *Alyssa* dicuntur; vel ad latitudinem filiquæ transversa seu perpendicularis, quod genus *Thlaspi* simpliciter dicitur.

De Thlaspi Alyssō dicto.

Alysson ab α privativa & ἄλσας rabies dicta est, quod demorsos à cane rabido mirificè juvet. Alysson Galeno 2. de Antid. herba est Marrubio similis, orbes habens in furculorum summitatibus asperiores & magis spinosos, flores ad cœruleum vergentes: unde specie diversa est ab Alyssō Dioscoridis & Plinii, quæ foliis est rotundis, & fructu duplicium Scutulorum effigie.

1. *Thlaspi Narbonense Lobelii* Ger. *Thlaspi Alysson dictum maritimum* C. B. *Nasturtium vel Thlaspi maritimum* J. B. *Sea-Crackle* Rustard.

E radice alba, simplici, lignosa, perenni, paucis fibris capillata ramulos emittit plures, imbelles, humi procumbentes striatos [lignosos satis, fragiles, hirsutos, subrubentes *f. B.*] quos folia occupant alterno aut potius nullo ordine posita, [uncialia, perangusta, incana hirsutiae obfusa, sapore Nasturtii] *Flosculi* in summis ramulis congesti, albi, quadrifolii, medio seu umbilico obscuriore, in universum floribus Nasturtii aquatici vulg. simillimi. *Vasculum seminale* parvum, compressum summa parte acutā [J. B. utrinque acuminatum] *semina* duo vel tria continens pusilla, ruffa.

Ad mare Mediterraneum ubiq. ferè occurrit, & Leucoii lutei quandam similitudinem habet, nisi quod ramuli infirmiores sint & procumbant, quodque tum ramuli, tum folia multò minora. *Locus.* Semina in hac specie compressa & plana sunt, in singulis vasculis bina; Nam filiculæ membranā intergerinā, in duas cellulas discreta sunt, in quorum singulis singula semina.

Parkinsonus hanc speciem cum Thlaspi Cretico albo umbellato majore confundit.

2. *Thlaspi minus* quibusdam, aliis *Alysson minus* J. B. *Tbl. Alysson dictum campestre minus* C. B. *Tbl. arvense minus luteum* Park. *Tbl. Gracum* Ger. *Small Radwort.*

f. B.

Plantula hæc è semine deciduo se quotannis renovans crebris *virgulis* fruticat, duris, teretibus, asperis & incanis, in ramos fissis, & in terram aliquando reclinatis. *Flosculi* in summis caulibus & ramulis crebri, [è calice quadripartito.] velut in spicas excurrentes, ut in Thlaspi minore & hujus generis aliis, pediculis brevibus infident, flavi tetrapetali, adeò exigui, ut vix aperiuntur, nec eorum partes facillè possint discerni: quibus serie longā (ut in hoc genere fieri adsolet) *capsulae* succedunt, à caule extantes, Lenticula grano formā non dissimiles, verum multò minores, supina parte concavi, circumactō circulo in medio protuberantes, ubi *semina* subint pusilla, quaterna, singulis locellis membranā disclusis bina, ruffa. *Folia* infima ad Thymi aut Allines minimæ folia accedunt, femunciali longitudine, pediculo angusto, versùs apicem dilatantur, incana, ad tactum aspera, minùs tamen quàm ea quæ in caule sunt, crebra, oblonga, & pro longitudine angustiora iis quæ ad radicem. *Radix* demittitur lignosa, alba, simplex & interdum furculosa. Sapore est Nasturtii, sed multò remissiore, radix tamen satis acris est & mordax.

Aprili & Maio floret, sèntus citiùsve pro veris temperie.

Circa Genevam in glareosis passim, atque etiam circa Moguntiam in Germania, Monspelium in Gallia Narbonensi. *Tempus.*

Non unā semper facie occurrit hæc planta, aliàs pusilla admodum, aliàs dodrantæ major. Variat etiam non rarò floris colore albo, autore J. Bauhino, qui Montbelgardi in sua vinea copiosè provenire flore albo scribit. Clusius qui florem pentapetalon huic attribuit proculdubio falsus est.

C. Bauhinus duas hujus species facit, minorem hic propositam, & majorem: verum distinctas esse non fidenter affirmat, quin potius unam & eandem suspicatur: Morisonus in Prælu. Thlaspi Alysson minimum habet: ab Alyssō majore & minore partium omnium parvitate discretu facile.

At nos majoris speciei ramulum habemus vasculis duplo quàm descriptæ majoribus quæ fortè

3. *Alysson Anguillare* J. B.*f. B.*

Fruticosa est, ramis duris, lignosis, teretibus, hirsutis: *folia* similia Thlaspi minori Alyssō dicto, latiora, asperiora, hirsuta, subrotunda, in obtusum acumen desinentia. *Siliquæ* eà sunt dispositæ serie quā in jam dicto Thlaspi, hirsutis pedicellis hærentes, compressæ circinatæ rotunditatis, in umbonem modicè protuberantes, triplo majores quàm Thlaspi modò dicti, multum asperæ, stylum exiguum è summo proferentes, membranulā lucidā valvulas determinante.

Ex ficcā planta descripta, unde nec quale semen animadvertere potuit, nec quales flosculi afferere.

B b b b

Dubitat

Dubitat J. Bauhinus & quarit, Annon hoc sit Thlaspi Græcum propinquius fortè Dioscoridis, Polygoni folio aut Oleæ, Lentis semine *Lob?* h. e. Thlaspi Alysson dictum campestre majus C. B. quod à minore specie non differre ipse C. Bauhinus suspicatur.

4. *Thlaspi montanum luteum* J. B. *montanum luteum majus* Park. *montanum incanum luteum* Serpylli folio majus C. B. *supinum luteum* Ger.

f. B.

Non pauca huic cum præcedente [Alyssò minore] communia, potissimum verò *folia* oblonga, incana, maximè infernâ parte, aspera, ad Oleæ formam nonnunquam accedentia: *Radix* longa, lignosa, multifida, numerosos, humi fufos, lignosos *caules* profert, cinericeos, dodrantes & longiores. *Flores* copiosi, eo ordine digesti quo in jam dicto Thlaspi, multò majores, & saturatè lutei: *capsellæ* quoque non dissimiles, *stylum* è capite proferentes, umbilico prominulo, *semen* claudentes.

Locus.

C. Bauhinus invenit propè Basileam, circa *Burfecken* supra rudera in monte.

Magnitudine excepta nihil invenio in descriptione hujus plantæ quod non conveniat præcedenti. Verum quam accepit J. Bauhinus à Toffano Carolo ex *Champagnole* Burgundiæ, folio erat multò majore, ad Oleam accedente; *floribus* Leucioi lutei, ejusdemque odoris. *Floruit* toto Junio ac Julii principio.

D. Magnol in *Botan. Monsp.* in priore juxta capsulam quatuor foliola viridia adesse observavit, in hoc verò nulla, capsulas etiam multum differre. In iisdem locis cum priore reperitur, & eodem tempore floret.

Nos in Ætna Siciliæ monte hujus generis plantam observavimus palmarem, plurimis cauliculis, flosculis albis qui ut in reliquis successivè aperiuntur, non tamen in longas spicas excurrunt, sed velut in capitula conglomerantur, ob loci frigiditatem ut puto, nam habemus alibi collectas hujus generis spicas prælongas. Ab omnibus aliis hujus generis plantis differt, quòd folia calycis una cum flore non decidunt, sed maneant vasculo subiecta, quod P. Magnol Thlaspi Alyssò dicto campestri minori proprium facit.

5. *Thlaspi verum primum Dioscoridis* Zanon.

Zan.

Mirum in modum ludit natura in productione foliorum hujus inferiorum, versùs terram provenientium, & superiorum caulis ejusque ramorum geniculis adhærentium: prima enim *folia* dense protrudit, longis costis innitentia, quorum lobi alternatim costis singulis adhærent, quique sunt tenuiter divisa foliorum Hypecoi adinstar, à radice usque ad tertiam caulis partem, deinde quædam folia latiore basi cingunt caulem divisa in aliquot lacinias, superiora autem folia sunt integra, mucronata, ac Perfoliatæ modo cingentia caules & caulium ramos ad singula genicula; quod in nulla alia Thlaspeos specie observatur. In summis fastigiis caulis & ramulorum *flores* proveniunt minutuli, albi, quorum singulis singulæ subveniunt *filiculæ*, rotundæ, bifidæ. Hæ capsulæ secundum ramorum cymas spicatum proveniunt, relinquentes (post semina matura & valvulas delapsas) septa media pellucida exiccata petiolis adhærentia, ut in aliis.

Locus.

Provenit hoc Thlaspi non solum in Persia sed & in Syria.

C A P. IX.

De Thlaspi membranâ cellulas determinante ad latitudinem filiquæ transversa, & primò

§. 1. *De iis quorum surculi floriferi flosculis paulatim se explicantibus in spicas longas excurrunt.*

A. 1. *Thlaspi vulgatus* J. B. *Vulgatissimum* Ger. *Vaccariæ folio* Park. *arvense Vaccariæ incano folio majus* C. B. *æthyridate* *æthyrid.*

f. B.

EX radice satis crassa, fibrosa, lignosa, alba, subacri *caules* exsurgunt hirsuti, teretes, rigidi, brachiati: quibus *folia* sine pediculis adhærent, longa, sensim angustiora reddita, ferrata sive crenata, geminis pinnulis caulem amplectentia, sapore cum morfu acri. *Flosculi* minimi, albi, multi, ut in Bursa pastoria dispositi, quatuor foliis virescentibus sustentati, apicibus candidis. Capsulæ præmature ortu *flores* occupant, foliaceæ, subrotundæ, infractæ, in summo fissæ, in quibus *semen* acre Sinapi aut Nasturtii.

His adde, Folia quæ è radice exeunt longis pediculis inniti; filiculas seu vascula sem. longioribus pediculis insidere quam in Nasturtio hortenii, deorsum reflexis, & bina duntaxat semina, hinc inde unum, continere.

Locus.
Vires.

Inter segetes præsertim solo arenoso aut glareoso frequens oritur.

Thlaspeos semen calidum est & sic. Usus præcipue in internis abcessibus rumpendis, mensibus ciendis, Ichthiacis affectibus curandis. Extrinsecus abstergit ulcera quæcumq; manantia, insuper, parvum est, sed minus vulgare. *Schrod.*

Gravidis, quia foetum necat, infestum censetur. *Idem.*

Ingreditur hoc semen Theriacam,

A. 2. *Thlaspi*

- A. 2. *Thlaspi Vaccariae incano folio perenne. An Thlaspi capsulis hirsutis* J. B? *An Thlaspi villosum capsulis hirsutis* C. B. prod? Park.

Hæc species præcedente humilior est & minor, aliàs ei admodum similis. *Radix* pariter simplex, alba, plurimos *caules* fundit, humiliores quàm illius, & vix se sustinentes quin humi procumbant. *Folia* in eo differunt quòd & minora sunt & altius sinuata. Verùm differentia maximè conspicua est in *floribus*, qui in hac specie triplo majores sunt quàm in illa, & in vasculis feminalibus, quæ & longiora & hirsutiora, habentque in summo apiculam seu spinulam longiorem. *Semina* quàm præcedentis minora.

Floret cum priore. Maio mensè in Wallia primò observavi hanc plantam, quæ hyemem per-tulerat.

Thlaspeos capsulis hirsutis descriptio apud J. Bauhinum in plerisque convenit nostræ huic plantæ, verùm, quod miror, nullam in *floris* magnitudine differentiam notavit. *Folia* quoque inferiora in nostra planta (quantum memini) *Erucae* modo divisa non sunt, sed integra & per margines duntaxat leviter sinuata; neque capsulæ pilosæ sunt, sed potius brevi lanugine & veluti tomento incana. C. B. *radicem* tenuem, oblongam suo *Thlaspi* villoso attribuit, *caulem* unicum, pedalem, quo à nostro differt: *folia* ad radicem humi strata, longis pediculis donata, orbiculato cuspidè: reliquæ conveniunt.

- * 3. *Thlaspi Vaccariae incano folio minus* C. B. Park.

C. B.

Tota planta villosa & incana est: Ex *radice* crassiuscula rufescente *cauliculi* semipalmes, etiam minores, recurvi & quasi repentes, villosi & incani prodeunt, *foliis* parvis, incanis, *Vaccariae* similibus, pediculis carentibus & alternatim dispositis vestiti; quorum summitate *stipuli* plures, albi, quasi in subrotunda spica uniti, quibus *thecæ* parvæ succedunt.

In agris Monspelienfibus repens, & in Provincia propè Massiliam paulò majus & erectius re-peritur.

Suspicio hoc non differre specie à præcedentibus. Fortè parvitas & foliorum canities loco natali debetur. Verùm nihil affirmo. D. *Magnol* copiosè in sylva Valena, viâ qua itur ad pagum *Viols*, invenit Maio mensè cum flore.

- * 4. *Thlaspi Vaccariae folio, Bursæ pastoris siliquis* C. B. *Vaccariae folio Monspeliacum* Park.

C. B.

Caule est cubitali, rotundo, striato, lavi, viridi, ramofo; quem *folia* *Vaccariae* similia, atrovirentia, glabra, pediculis carentia cingunt: *flores* parvi, albi: *siliquæ* *Bursæ pastoris* formâ, sed majores.

Non longè Monspelio in horto Dei dicto collectum est.

Locus.

- A. 5. *Thlaspi Dioscoridis* Ger. *Draba folio* Park. *Tbl. cum siliquis latis* J. B. *arvense, siliquis latis* C. B. *Cruciae-mustardæ, Penny-cressæ*.

F. B.

Vulgaris notitiæ est hoc *Thlaspi*, *radiculâ* obliquâ, albâ, lignosâ, sapore oleraceo, tandem sub-amaro: *caulibus* sesquipalmaribus & cubito altioribus, angulosis, striatis, alatisque. *Folia* sine pediculo adnascuntur sinuata, pinnulis acutis productionibus, in atro virentia, sapore inter *Brassicam* & *Cepas*, odore ad *Allium* accedente: *Flores* pusilli, *Bursæ pastoris*, albi: quibus succedunt *siliquæ* latæ, rotundæ, compressæ seu foliaceæ, glabræ, supremâ orâ fissæ, in medio magis eminentes propter *semina* contenta, rotunda cum striis circularibus, saporis acris. *Flores* in summitatibus caulibus & ramulorum (ut in reliquis hujus generis) successivè expansi in spicam quandam longam percurrunt, nullis ad eorum pediculos (qui in hoc genere unciales sunt) appositis foliolis aut ligulis: *Folia* mollia & glabra sunt.

In agris inter segetes occurrit, sed rariùs in Anglia: invenimus *Worminfordæ* in *Essexia* propè fluvium *Sturam*; item propè oppidum *S. Osithæ*, *Saxmundhamiæ* in *Suffolcia*, & circa oppidum *Stone* in *Staffordiæ* comitatu.

- * 6. *Thlaspi arvense Acetosæ folio* C. B. *Thlaspi majus* Tab. Ger. Park.

Hujus *folia* inferiora longa angusta, *Glasti* aut potius *Acetosæ* pratensis foliorum æmula esse dicuntur: *caules* pedales & altiores, *foliis* crebris longiusculis vestiti, summa parte ramofo; in quibus *stipuli* parvi, albi, quos sequuntur *capsulæ* bivalentes, prona parte convexæ, supinâ cavæ, feminibus rufis repleta.

Mihi hætenus non satisfit de hac planta, an sci. detur ejusmodi in rerum natura. *Tabernæmontani* auctoritati non multum tribuendum est.

7. *Thlaspi arvense perfoliatum majus* C. B. Park. *rotundifolium* Ger. *oleraceum* Tab. *Bursa pastoris* foliis *Perfoliatæ* J. B.

f. B.

Radix huic tenuis est, supra unica, mox fibrosa; aliquot *cauliculos* palmares & breviores (interdum unicum) emittens, colore in fusco leviter rubente & virente, veluti glauco, laves, teretes, ex foliorum alis ramulos interdum producentes. *Folia* superiora alternatim caules sine pediculis amplexantur, alis eorum ferè concurrentibus, ut à caule perforari quadantenus videantur, unciali longitudine, dimidio angustiora, densiuscula, glabra, glauca ut *Perfoliatæ*. *Flosculi* positi florum *Bursæ* vulgaris, parvi, albi, involucri quatuor foliorum in fusco viridium circumdati, ex pediculis tenuissimis semuncialibus: in medio *stamina* crocea. Decidentibus floribus, imò antequam etiam in totum decident subnascuntur *siliquæ* parvæ, *Bursæ* pastoris, formâ cordatâ, veluti infraacta, ut in *Thlaspi*, *seminâg*, continent parva, compressa, rotunda, subruffa. Sapor plantæ subacris.

Locus.

Circa Bresciam in Italia, & Genevam in Gallia observavimus. Occurrit etiam variis Germaniæ in locis, & circa Monspelium.

Thlaspi alterum mitius rotundifolium *Bursæ* pastoris fructu *Col.* huc proculdubio pertinet; quo C. Bauhinus rectè illud refert.

8. *Thlaspi arvense perfoliatum minus* C. B. *Thl. perfoliatum minus* Park. *Thl. minus Clusii* Ger.

Clus.

Aliquot habet *foliola* per terram sparsa, Brassicæ campestris foliorum formam & colorem penè imitantia, sed longè minora: quæ verò per *caulem* sparguntur (qui singularis est & palmaris altitudinis, rarò major) rara sunt, latiorèq, pediculo ipsùm quodammodo amplectuntur, Brassicæ campestris foliorum instar, & gustu aliquantulum acri. *Flores* pusilli, albi, summis cauliculis insident, quos subsequuntur compressa *vascula*, iis quæ in Cretico *Thlaspi* conspiciuntur similia, superiore parte fissâ, duobus utriculis planis prædita, in quorum singulis bina aut terna *granula*, flavescentia, acris saporis.

Locus.

Crescit in petris, & siccis quibusdam, umbrosis tamen, Austriæ collibus. Floret April: Semen Maio maturum *Clus.*

Q. An hæc planta reverà specie differat à præcedente. Fortè (inquit J. Bauhinus) eadem est cum nostra [præcedente] sed minor ratione loci ubi provenit.

- * 9. *Thlaspi montanum minimum Monspeliensum folio laciniato* J. B.

f. B.

Lignosis, albis, prolixis, multifidis *radiculis* nititur, ex quarum capite *surculi* emergunt numerosi, interdum vix unciales, alias trium quatuorve unciarum altitudine, ramosi, congesti, exiles, albi: quibus paullatim delabentibus sensim succedunt longiore intervallo diffusæ *siliquæ*, Milii grano æquales, ex rotundo oblongæ, in duos loculos interveniente candidâ membranulâ divisæ, ex pediculis longiusculis pendentes: *semina* minuta, ruffa. *Folia* tum ex radice statim, tum ad caulium ramorumque divisiones uncialia vel semuncialia, in profundas angustissimas lacinias ad costam usque incisa. Sapor acer.

Locus.

In Boutonet juxta Monspelium à Cherlero collectum est. Diligentissimus P. Magnol quid sit se ignorare scribit.

10. *Thlaspi foliis Globulariæ* J. B. *Alpinum Bellidis cæruleæ folio* C. B. *Thlaspeos albi supini varietas* Ger. *Thl. montanum Glaßii folio minus* Park. C. B. app.

f. B.

Longè latèque serpit *radiculis* longis, crassiusculis, in aliquot capita divisis nixum, quæ subinde reptando demissis fibris denuò radicanantur. *Folia* per terram sparsa, aut in eam reclinata, satis crebra, Globulariæ foliis quodammodo similia, pediculo unius aut duarum etiam unciarum, ad exortum rubente nitentia, vix totam unciam longa, subrotunda, crassiuscula, atrovirentia, potissimum hyberna, sapore amaro: *Caules* palmares, aut etiam longiores, teretes, glabri; per quos alternatim nascuntur *folia*, coloris ferè glauci, pediculorum expertia, ima parte caulem amplexa, quo ferè modo *folia* *Bursæ* pastoris perfoliatæ, acuminata. Summum caulis cacumen confertos sustinet *flores*, Iberidis Fuch. in modum nec ita dissimiles, majusculos, lacteos, plusculis etiam apicibus in calyce viridante latentibus: Quibus succedunt *siliquæ* latiusculæ, compressæ, Burfularum pastoriarum æmulæ, ex sinu suo apiculas exiguas emittentes: *semen* complectentes subruffum, exiguum, acriusculum & subamarum.

Locus.

In montosis pascuis inter *Settle* & *Malbam*, & versus *Ingleborough* in provincia Eboracensi plurimum. Clusius in declivi montis urbi Badensi imminens quarto à Vienna Austria milliari invenit.

- * 11. *Thlaspi siliquâ cordatâ peregrinum* J. B.

f. B.

Pedalem altitudinem assequitur. *Caulis* in aliquot ramulos divisus, *foliis* stipatur lini facie, in summo obtusis, glaucis, temere oppositis. Cujus ut & ramulorum ejus extrema *flosculi* ornant exigui purpurei, quos excipiunt *siliquæ* foliaceæ, cordatæ, eleganti virore conspicuæ, minimi digiti unguem latæ, lineâ quadam bipartitæ, & ut uno verbo dicam, siliquis *Thlaspeos* Drabæ folio figurâ

râ perfrimiles. *Radicala* duriufcula eft & alba. Plantæ fapor fubamarus, non fine acrimonia quadam. *Semen* ejus parvum, oblongum, luteolum, acrifculo eft fapore, minimè ingrato.

Floruit Julio & Augufto in horto Zuingeri, Bafilæ.

Tempus &
Locus.

* 12. *Thlafpi Alpinum repens* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex *radice* oblonga *cauliculi* plures, per terram repandi, trium, quatuor vel quinque unciarum; *foliis* parvis, fubrotundis, inordinatè difpofitis veftiti prodeunt, *floribus* copiofis, magnis & albis ornati, quibus *filiquæ* *Thlafpi Bellidis* folio fimiles fuccedunt. Sapore eft *Erucae*.

Ad *Thermas Fabarias Helvetiorum* collectum eft; Variat ratione loci: illud enim foliis eft leniter hirsutis, *floribus* communiter purpurafcentibus rariùs albis: hoc verò foliis eft glabris, *floribus* albis. Locus.

* 13. *Thlafpi faxatile rotundifolium* C. B. Park.

C. B.

Ex *radice* alba, longa, fibris carente, fubignofa *cauliculi* plures, tenues, pedales, reflexi, & fibris capillaceis deorfum miffis terræ affixi prodeunt. *Folia* eft parvis, fubrotundis, tenuibus, inter quæ *cauliculi* palmares, nudi exfurgunt, *flores* paucos, pallidos fuftinentes, quibus *filiquæ* parvæ tenuiffimo filamento donatæ, fèmen minutum concludentes fuccedunt.

In locis petrofis circa oppidum *Lauffen* reperitur. Sufpicor hanc plantam *Veronica* fpeciem effe. Locus.

* 14. *Thlafpi parvum faxatile flore rubente* C. B. Park. *montanum carnofo rotundo folio* Park. *Lithothlafpi quantum carnofo rotundo folio* Col.

Col.

Saxorum rimis etiam hæc gaudet; verùm locis magis depreffis invenitur, propè Castrum Podium Poponifcum *Æquicolum*: cujus *radix* longa fatis, lævis, candicans, dura; ex qua tres, quatuorve prodeunt *viticuli*, in diverfa tendentes, recti, rotundi, rubentes: circa quos denfa, carnofa, rotunda, parva admodum *folia*, nec fructus magnitudinem fuperantia, circa radicem in imo rubefcentia aliquando, fed colore *Brassicæ* reliqua, ac per *viticulos* fèmpèr anguftiora, longiora, denfiora, ad *flores* ufque. In fummo verò parvæ umbellæ huic proferuntur. botris ex viridi rubentibus, circa quos exterius in orbem aperiuntur *flores*, velut coronantes umbilicum ac compreffis, fuaverubentes, fanguineis lineis eleganter depicti, *staminibus* intus luteis, deinde fuccrefcentibus paulatim mediis *floribus* & fe aperiuntibus, *viticuli* ad pedalem interdum longitudinem producuntur, fuccedunt fructus, difpofiti ut in fuperiore, fed minores, & circa fumum ferratis vel dentatis oris purpurantibus. Sapor radicis & foliorum amarus; *femini* verò parum acris, quod minutum *Irionis* modo atque flavefcens eft, copiofum in folliculis utrinque, à fuperioribus differens. Locus.

Maio floret.

In declivibus montis *Capouladon à las Cambretes*, non procul *Montpeli*o inter rupes cum flore & femine Maio & Junio menfibus collegit *D. Magnol*. Tempus.
Locus.

Parkinfonus plantam eodem capite repetit: primò eam ponit fub titulo *Thlafpeos parvi faxatilis* flore rubente; deinde *Thlafpeos montani* carnofo rotundo folio; aut certè titulos confundit.

* 15. *Thlafpi faxatile Polygalæ folio* C. B. Park.

C. B.

Cauliculis eft pedilibus, foliis *Polygalæ* formâ, fed longè minoribus, *fofculis* exiguis albidis; thecis rotundis, infractis; fèmine minutiffimo. In faxofis circa *Montpeli*um.

In Appendice ad *Pinacem* C. Bauhinus hanc videtur fubftituere pro *Thlafpi montano* nono, i. e. faxatili verniculato folio, fi eum rectè intelligimus, & tamen defcribit pro diverfa fpecie; fortè pro nono interfèrendum vult inter octavam fpeciem & eam quæ pro nona ponitur in *Pinace*, quæ jam pro decima habenda eft, &c.

* 16. *Thlafpi montanum fèmpèr virens* C. B. Park. *Thlafpi fèmpèr virentis fpecies candida* J. B.

Caulis hujus craffus eft & lignofus, à radice ad ramos ufque cortice fufco fcarbo tectus, multis *foliolis* oblongis, incanis five candidis cinctus. *Flores* in umbellis albi: *Siliquæ* parvæ, fubrotundæ: *Semen* acre.

* 17. *Thlafpi fruticosum alterum* Lob. J. B. *Thlafpi fruticosum folio Thymbræ hirsuto* C. B. *Thlafpi fruticosum Hispanicum* Park. *fruticosum minus* Ger. VI. *Hispanicum albo flore* Cluf.

Multas statim è radice emittit virgas inæquales, frequentibus ramis donatas. *Folia* illius angufta, mucronata, nullo fervato ordine caulem & ramos ambiunt, fatis manifèfta acrimoniæ. Extremi rami multos albos *fofculos* in caput congeflos ferunt: quibus excuffis fubfequuntur planæ *thecæ* in fpecie fpeciem nafcentes, fuperioribus fimiles, duobus utriculis conftantes, in quibus fèmen. *Radix* craffifcula dura non vivax.

J. Bauhinus ficcæ plantæ ramulum *Heidelbergæ* à *Sprengero* accepit pro *Thlafpi fruticoso* *Lobellii* altero: cujus *folia* alternatim difpofita, rara, uncia breviora, vix culmum lata, in acumen definentia, & albidâ five cinerea: *capfulæ* cum cuspide in extremo, fimiles *Thlafpi Mechlinienfi*; *fofculi* majufculi albi, illius fimiles, fimilitèrque difpofiti: *folia* tantum diverfa. Hæc autem planta vel eadem eft, vel fimilis *Clufio* defcriptæ.

- * 18. *Thlaspi fruticosum folio Leucoii marini* Ger. frutic. folio *Leucoii marini minoris* J. B. frutic. *Leucoii folio angustifolium* C. B. Park.

Lob.

Virgæ huic numerosæ, sparsæ, crebris *Leucoii minoribus foliis*: flores candidi, copiosi, & semen compressum *Thlaspi*, parvi. Radix lignosa, fibrosa.

- * 19. *Scorodotblaspi Ulyssis Aldrovandi* J. B.

J. B.

Radice nititur singulari, albâ, paucis fibris donatâ. Ea veluti in capita divaricatur, numerofo foliorum stipatu longis pediculis præditorum, quæ ex principio angusto sensim ovatam figuram acquirunt, & subrotundo ambitu finiuntur; quorum priora foliis *Bellidis* quodammodo respondent, quadam leviter laciniata, quadam paucis denticulis, alia ferè nullis donata. Color virens est, plusculis ex costa nervis excurrentibus. At quæ alterno posito cauliculis hærent folia, præsertim suprema, minimis ceu alis caules amplectuntur. Cauliculorum fastigio flosculi insident albi, parvi, Bursæ pastoris vulgaris; quos bursæ sequuntur obliquæ, subrotundæ, cordatæ, non multum compressæ, ad *Thlaspeos* cordati bursulas accedentes. Tota cæterum planta *Allium* redolet manifesto odoratu, ac etiam non tacta. Radicula & folia oleraceo gustu prædita sunt, grato & vel tantillum acedinis sapidæ in faucibus relinquentæ, non sine halitu *Alliariæ*.

Tempus.

Flores & filiquas produxit Julio.

- * 20. *Thlaspi Alexandrinum* C. B. Park. *Alexandrinum Cortusi* Job. Baubini J. B.

J. B.

Herba est dodrantalis, ex radice singulari quaternos [aut etiam plures] caules emittens, teretes, glabros, multis alis concavos: ad quorum divaricationes, propagationesque, superiore præsertim parte, folia singula, velut *Perfoliata*, ramos amplectuntur, subrotunda. Ramorum extremis longa serie utrinque ex brevibus pediculis appenduntur filiquæ circinatæ, quales ferè *Thlaspeos tenuifolii* *Fuchsi*, majores, in mucronem leviter obtusum definentes, quas secundum longitudinem percurrit costa, à qua utrinque valvulæ biparentis filiquæ dehiscentes abscedunt, dissipamento medio relicto, inque singulis valvulis singula semina compressa, ruffa, ex latiore basi in acutum definente.

21. *Thlaspi spanospermon Americanum* Park. luteum *spanospermon* Cornut.

Huic plantæ radix est durior, multisque fibrillis hæret: folia sunt digitali longitudine initio, admodum angusta, humi sparsa, & subpinguia: cauliculi semipedales, non sine adnatis ramulis longiusculis & capillaribus, foliis quidem vacuis, sed mille flosculis luteolis, tetrapetalis ornatis: qui postmodum, relictis aridis cauliculis quibus appendebantur, omnes decidunt; fructusque unus tantummodo aut alter sparsim hinc inde spectatur, folliculi sci. compressi & oblongi, quales sunt *Glausti* sativi, in quibus semen concluditur acri sapore. Sapor plantæ subacris vulgaris instar *Nasturtii* leviter linguam pungit.

- * 22. *Thlaspi clypeatum arborescens Creticum* Park. Alpin. exot.

Alpin.

Cubitalis altitudinis ramulos multos à brevi caudice digiti crassitie producit, longos, teretes, lignosos, à quibus alii ramuli exeunt, qui in summitatibus utrinque ex opposito flosculos parvos, albos habent, crebros, à quibus filiquæ parvæ, oblongæ, depressæ, scutorum figurâ à suis pediculis parvis pendentes, semen intus continentes rotundum, depressum, acre: Ramuli superius folia, pauca habent, longa, incana, tenuia, in extremis acuta; sed ramuli inferius ferunt furculos tenues, multos, ex quorum una parte foliola oblonga, tenuia, densa simul stipata pendent, quæ incana sunt. Radice nititur hæc planta multiplici, tenui, lignosa, inutili; Semina acria sunt, calida & ficca.

Hæc planta eadem videtur *Thlaspi fruticoso* alteri *Lob. J. B.* superius è *Clusio* & *J. Bauhino* descripto, aut *Thl. fruticoso folio Leucoii marini minoris J. B.*

Ø. 2. *Thlaspi umbellatum.*

¶ In hoc genere petala florum exteriora duo duobus interioribus plus duplo majora sunt, capsulæ binæ tantum semina continent, hinc inde unum.

1. *Thlaspi Creticum* quibusdam flore rubente & albo J. B. *umbellatum Creticum Iberidis folio* C. B. *Creticum umbellatum flore purpureo & albo* Park. *Thlaspi Candide* Ger. Candide *Custis*.

E radice alba, simplici, furculosa, satis crassâ pro plantæ modo, sapore acri & amaro, caulis emergit pedalis aut dodrantalis, teres, solidus, ab imo statim ramosus, ramis creberrimis, durus, lignosus, glaber, viridis. Folia in caulibus & ramulis crebra, alterno aut nullo ordine posita, oblonga, angusta, glabra, *Iberidis* foliis aqualia & majora, paucis & majusculis crenis seu denticulis & margines incisa. Summi caules & ramuli striati flores sustinent velut in umbellas dispositos, speciosos, tetrapetalos petalis duabus exterioribus plus duplo majoribus quam sunt interiora, successive se aperientes,

tes, pediculis semuncialibus nixi, colore plerumque purpureo, rarius albo. Singulis flosculis succedunt *theculae* compressae, oblongae, mucrone bifido, cum stylo oblongo à flore residuo : *Semina* bina rufa in singulis.

Annua est planta. Sapor totius acris & vehementer amarus. Floris gratia in hortis colitur.

In sylvis montosis prope Salernum in regno Neapolitano, & Viterbum in Etruria spontaneum invenimus.

2. *Thlaspi umbellatum arvense amarum* J. B. *umbellatum arvense Iberidis folio* C. B. Park. *Tbl. amarum* Ger.

§. B.

Sesquipalmaris est & altior planta; *cauliculis* pluribus, ramosis, striatis, subhirsutis: quibus adnascuntur *folia* oblonga, Iberidis, ex angusto principio sensim dilatata, & circa extremitatem crenata, crassiuscula, subhirsuta, sapore perquam amaro, subacri. *Flores* tanquam in umbella dispositi, quanquam inaequali ortu, ex albo purpurascetes, aut etiam penitus albi, quatuor constant foliis, quorum duo majora longiora, ita ut ex iis unum simul utrunque inferius aequet aut etiam superet. Capsulae hirsutae, infraetæ, Nasturtii vulgaris *semen* continent minutum, acre. *Radix* lignosa, alba, fibrosa.

A *Thlaspi* Cretico differt foliorum angustia; floribus sensim expansis summis caulibus & ramulis in spicas procurentibus; cum in Cretico seminalia etiam vascula floribus delapsis umbellatim disposita sint: florum colore ex albo leviter purpurascete: omnium denique partium minore magnitudine.

Morisonius in Præliis *Thlaspeos* quandam speciem habet, Iberidis folio tenuissimè diviso, cui *Alia species*. *folia* multò tenuius dissecta sunt quam *Thlaspeos* Iberidis folio; flores & semina: ceteræque partes minores.

Inter segetes in monte Saleva prope Genevam & circa Thuiri vicum prope Juram montem. *Locus*. Variis locis occurrit inter segetes in Germania.

- * 3. *Thlaspi umbellatum Creticum flore albo odore minus* C. B. *umbellatum Creticum, flore albo odorato* Park. *parvam, umbellato flore niveo odorato* J. B.

Clus.

Humile est, ex semine natum, singularibus *virgis* affurgit, rotundis, in plures ramos divisis, per quos, ut & per caulem, sparsa erant angusta, & extremo mucrone serrata *folia*, Cretici foliorum æmula, acri gustu prædita. Summo caule & extremis ramis nascebantur veluti quædam in unum caput congestæ umbellæ *florum* niveorum, odoratorum, quibus successerunt thecæ Cretici *Thlaspi* vasculis similes, in quibus *semen*. *Radix* etiam Cretici instar non vivax.

Considerandum proponit J. Bauhinus quantum differat *Thlaspi* hoc ab ejusdem Clusii *Thlaspi* in Allobrogibus invento, flore niveo.

4. *Thlaspi umbellatum Nasturtii folio Monspelicium* C. B. Park. *umbellatum Narbonense* Ger. *umbellatum tenuiter diviso folio amarum Narbonense* J. B.

§. B.

Planta est multum accedens *Thlaspi* umbellato arvensi amaro: *foliis* crassiusculis cum aliquot parvis laciniis five portiunculis: *floribus* ferè iisdem, sed paulò minoribus: altitudine semispithamæ: *cauliculis* aliquot firmiusculis in ramulos divisis: *radice* singulari, crassiuscula, in fibras distributâ. Hæc J. Bauhinus, qui plantam è semine Monspelio missâ *Thlaspi* umbellati nomine natam fusè describit his verbis:

Præcedenti anno sata per hyemem eduravit, & sequenti incunte Aprili *cauliculos* primum protrudere cepit ex una radice plurimos, striatos, longâ serie foliorum ad extimam usque prominentiam caulis donatos. *Folia* autem ima sustinentur petiolo unciali, supernè in quatuor portiones crassiusculas, latiunculas, mediâque sui parte sulcatas desinente: media porro *folia* summæque petiolo duas circiter uncias plus minùve longo producuntur, crenarumque imparili numero pro petioli longitudine brevitateque differunt, ita ut longiores pediculi quatuor vel quinque portionibus à se invicem impari intervallo è regione collocatis distitisque constent: breviores verò, modo duobus, sed rarissimè, modo tribus, trifolii in modum, modò quatuor, modò quinque quoque; sed rariùs dispariq; longitudine donantur. Florere porro cepit jam declinante Maio: in reliquis cum Nasturtio prædicto convenit: quæ si placet vide.

- * 5. *Thlaspi Creticum flore albo majus* C. B. *Creticum album umbellatum majus* Park.

C. B. prod.

Radice est oblonga, paucis fibris donata: *cauliculis* palmum superantibus, rotundis: *foliis* paucis, oblongis, angustis, lavis, alternatim caulem vestientibus. In cauliculorum summo *flores* candidi, magni, quibus thecæ magnæ, apice medio donatæ succedunt.

- * 6. *Thlaspi*

- * 6. *Thlaspi saxatile vermiculato folio* C. B. *montanum vermiculato acuto folio* Park. *Lithothlaspi montanum fruticosus vermiculato acuto folio* Col.

Col.

Radice lignosâ, albâ, magnâ, inter saxorum rimas se insinuat; ex qua crassâ, lignosa, rugosâque propago multos *viticulos* breves, palmares emitit, angustis, parvis, carnosis, vermiculatis, rotundis ferè *foliis* nigrescentibus, acutis in summo, atque per ambitum hirsutis parùm, densis circa illos harentibus; at circa flores rarioribus & brevioribus. *Flores* verò in magnas velut umbellas rotundas conferti, candidi vel suave-rubentes, petalis superioribus parvis, inferioribus majoribus, *Thlaspeos* Cretici florum ritu, quibus paullo minores sunt; staminibus intus quatuor luteis. *Flores* autem adeò crebri & densi sunt, ut planta tota iis obiecta videatur cum floret. Succrescentibus mediis floribus atque dehiscentibus, exteriores & imi, *fructus* per caulem brevibus admodum petiolis, minoribus corpore *fructus* infidentes relinquunt, latos admodum, cavos Cochlearis modo, atque *Thlaspeos* vulgaris Vaccariæ folio dicti majores, parùm elatos, cavam caulibus, convexamque nobis partem ostendentes. *Fructus* hi lati sunt, supernâ parte fissa, non rotundi sed angulofi. Gustu admodum acri sunt folia, at *femina* acriore, quæ lata, compressa, fulva, aliis minora, singula medio folliculo vel disco, ut duo infint singulis fructibus integris.

Tempus &
Locus.

Maio floret, ac æstate perficitur. Reperitur Anversæ Valvæ saxosis montibus, in quibus nihil terreni reperitur.

7. *Thlaspi marinum Beticum* Park. parad.

Park.

A *Thlaspi* Cretico umbellato vulgari differt foliis primis quæ à radice exeunt antequam excaulescat nonnihil dentatis seu serratis circa margines, caulibus minùs ramosis; umbellis tamen florum purpurascensium similibus; *femine* pallidiorè flavo.

- §. 3. *Thlaspi seu Leucoium bifcutatum*.

Hujus generis plantæ ob *femina* compressa rotunda ad *Leucoia* accedunt, & *Leucoia* filiculosa seu bifcutata dici possunt.

1. *Thlaspi bifcutatum asperum hieracifolium & majus* C. B. *clypeatum Lobelii* Ger. *clypeatum hieracifolium majus* Park. *Lunaria bifcutata* J. B. *Buchler Aquifol.*

J. B.

Caulis habet exiles, pedales aut dodranteales, ab eadem radice plures, uno vel altero *foliola* ad ramulorum divaricationes donatos; ea enim magna ex parte statim ex radice oriuntur, per terram sparsa, palmum longa aut breviora, paullo semuncia latiora, crassiuscula, saturo virore prædita, ad latera sinuata, aspera & brevibus pilis utrinque hirsuta. Summis caulibus & ramulis *flores* innascuntur coarctati, tenuissimis pediculis hærentes, parvi, luteoli: atque hos sequuntur *pericarpia* pulcherrima, foliacea, peltata, didyma, ad ligulam, extra Scutulum quoque prominulam, adnexa, quorum singulis singula clauduntur *femina*, latiuscula, orbiculata, compressa, rufa: [sapore & effigie *Leucoii* purpurei & albi potius quàm *Nasturtii* Lob.] *Radix* altè in terram descendit, mediocriter crassa, per plures annos vivax, & hyeme folia retinens.

Locus &
Tempus.

In Germania, Italia, Sicilia & Gallia variis in locis observavimus, Maio, Junio, & reliquis æstivis mensibus florentem.

- * 2. *Leucoium Alyssoides umbellatum montanum* Col.

An ad præcedentem plantam, cujus eam synonymam facit C. Bauhinus, referre debeam dubito: quocirca descriptionem ejus è Columna hic proponam, & rem Lectoris Botanici judicio submittam.

Folia huic longa, *Leucoio* luteo magnitudine proxima sed minora, per ambitum magis sinuata, hirsuta, carnosâ, dura atque aspera, è *radice* longa, nodosa, candicante ex pullo, nervosa, sicco sapore, simul ex pluribus germinibus prodeuntibus *Leucoii* more; ex quibus *caulis* tenuis, hirsutus, bipedalis aliquando, raris interceptis foliolis, in cujus summo parùm dividitur, & *flores* veluti *Corymborum* modo densi, in umbellam dispositi emicant, lutei, ampli: quibus succedunt *fructus* laves, rotundi, duplices, latere conjuncti, compressi, apicem habentes medium, in medio extuberantes: quo *femina* singula, compressa, parva, flava, continentur; ut bina singulis duplicibus fructibus infint, sapore etiam sicco. *Folia* gustu dulci ferè, non acri.

Tempus
& Locus.

Augusto mense floridam & *femine* refertam invenit autor in excelsis *Æquicolorum* frigidisque jugis herbis *Cornino* dictis, inque *Valvensium* montibus in valle supra Anversam præruptis umbris saxi juxta fluminis decursum.

- * 3. *Thlaspi*

- * 3. *Thlaspi biscutatum asperum minus* C. B. *clypeatum asperum minus* Park. *Iondraba Alyssoides* *Apula spicata* Col.

Col.

Martio mense exit, *radice* admodum exigua, albâ, ex qua *folia* è terra parum elata sed convexa, hirsute albâ, molli, densâ oblita, digitali latitudine majora, oblongâ formâ, nervis crassis, pilosis; quorum aliqua circa petiolum, radicem versus, laciniam habent, reliquam partem raris & magnis respectu folii serrata dentibus. *Caulem* è medio emittit rotundum, hirsutum, asperiusculum, pedalem aut paullo majorem, duabus vel tribus in summo alis divisum, è foliolis angustioribus multum nec laciniatis prodeuntibus, reliqua parte nudum, nisi propè humum duo vel tria hærent folia. In summo *flosculi* emicant Sinapeos modo, lutei, exigui, quibus deficientibus ab imo paulatim locum implent *folliculi* duplices, rotundi, Lentis magnitudine, simul latere conjuncti, compressi, parum hirsuti, in spicâ modum sursum elati, atque Aprilis fine perficiuntur.

Cirinolæ in sylva propè D. Rocchi *Mezzana* appellata, inter *Pyrastris*, *Oxyacanthas* & *Asphodelos*. Sapor plantæ totius acris.

- * 4. *Thlaspi biscutatum villosum flore calari donato* C. B. Park. *Leucoium montanum flore pedato* Col.

Huic *folia* sunt Napi modo circa caulem, atque etiam à radice prodeuntia, quæ hirsuta, profundè incisa, candicantia ex viridi, parum carnosa, mollia, gustu acriuscula, linguam mansâ diu vellicantia; *Flores* in summo caulis hirsuti, crassi, albicantes, & coherentium alarum densos profert, quorum externi primùm dehiscunt, Leucoii ritu, colore luteo, minùs saturo, tetrapetali, apice inter breviam staminula in medio prominente, caliculos habentes hirsutos, ut in *Leucoio*? sed his accedit, quòd binas appendices rotundas, inanes demittant inferna parte, quâ petiolo hærent. His succedunt exigui clypeoli effigie *fructus*, in apicem definentes, Lenticulæ magnitudine. *Radix* carnosa, pedem longa, candicans, lignosa, ex dulci parum acris, minimi digiti crassitudine.

In faxosis Gallo-provinciæ, Bormii non procul ab insulis Stæchadibus provenit. C. B. *Columna* Locut. Maio floridam habuit ex oppido *Filettino* in montibus Romanæ ditionis ortam, cujus flores & fructus gustu acres esse percepit.

5. *Thlaspi biscutatum flore sulphureo* Hort. Oxon. An *Thlaspi biscutatum annuum asperum* Hort. Paris?

Foliis est asperis, & canescentibus, non saturè viridibus, ut in vulgari *Thlaspi biscutato*: *Floribus* etiam sulphuris colore tinctis non ut in illius flavis. *Radice* insuper annua, non ut illud vivaci. Q. An non hoc sit *Leucoium Alyssoides umbellatum montanum* Col.

- * 6. *Thlaspi biscutatum Raphani aut Irionis folio* Bocconi.

Cum reliquis biscutatis *Thlaspeos* speciebus convenit hæc nostra *Caulis*, *Flore*, *Fructu*: *Foliis* folummodo discrepat, quæ *Raphani* aut potius *Irionis* formâ & magnitudine sunt. *Radice* est admodum exili & imbecilla, ex qua sæpenumero plures *cauliculi* exeunt. Annuum est hoc nostrum.

Circa Panormum, Agrigentum & Maffiliam copiosè gignitur locis incultis & asperis.

Locut.

- * 7. *Thlaspi fruticosum Persicum foliis* Keiri Zanoni; *latifolium platycarpon Leucoii foliis* P. Boccon. *fruticosum Leucoii folio* C. B. Park.

Zan.

Ex *radice* longa, satis crassa, fibrillas plurimas in terram demittente oriuntur quasi in cespite multa *folia* longa, crassa, lævia, supra obscurè viridia, subtus palleſcentia (decurrente per medium nervo subtili & vix perceptibili) ad extremum subrotunda; inter quæ oritur *caulis* pedalis, similibus foliis sed minoribus, ad genicula alternatim dispositis vestitus, qui in plurimos ramos se findit; atque in summis fastigiis ramorum proveniunt umbellatim plurimi *flores*, albi, petalis duobus majoribus, & duobus duplo quasi minoribus: in horum medio apparent plurima *staminula* ruffa, *apicibus* totidem luteis ornata. *Florum* odor satis gratus ad *Violæ* nigræ odorem accedens. *Flores* evanescences relinquunt post se *capsulas* peltatas latas, in mucronem obtusum definentes, colore obscuriore, versùs petiolum quadratas, bifidas *semina* continentes compressa, lata, Cinnamomei coloris, sapore amaro, acuto & pungente, velut *Sinapi*.

Floret per totam ætatem, sed copiosius vernâ tempeſtate, & frigore durante. Sponte provenit in Persia. Locut. & Tempus.

Huic proculdubio idem est *Thlaspi latifolium platycarpon Leucoii foliis Bocconi*, quamvis Jac. Zanoni dubitet, quoniam P. Boccone neq; florum ullius odoris, neq; foliorum amaroris (qui in *Thlaspi insignis Persico* observatur) non meminit. Verùm hoc est argumentum tantum negativum & nihil concludit. Potuit enim Boccone has qualitates, aliâſve quas in descriptione præterit, vel non animadvertere, vel obliſci, vel brevitati studens omittere. Descriptio Bocconiana sic se habet:

Surculis frutescit fragilibus, cubitalibus, subinde majoribus, rotundis, circa quos *folia* plura nullo ordine servato densè congesta sunt, crassa, glabra, indivisa, Leucoii æmula, per extremum retusa. Summitatem occupant *flores* Leucoii, albidî, quasi in umbellam congesti; quos excipiunt vascula biscutata, in quibus semen utrinque compressum. *Radix* subest crassa, vivax.

§. 4. *Tblaspi fatuum Bursa pastoris dictum.**Bursa pastoris* J. B. Ger. *major vulgaris* Park. *major folio sinuato* C. B. *Shepherds purse.*

Nonnunquam palmaris, pedalis interdum & cubitalis [aut etiam sesquicubitalis] est planta. Radice nititur exili, rectâ, albâ, fibrosâ, sapore subdulci & nauseoso; è qua prodeunt folia oblonga, modò integra, plerumque tamen profundè utrinque laciniata, laciniis in acutas cuspides definentibus, Dentis leonis ferè in modum, nonnihil hirsuta, pediculis uncialibus [potius ex angusto principio sensim dilatata] cùm superiora quæ in caulibus sunt latâ basi, absque pediculis iis adnascantur, laciniâ ceu auriculâ utrinque productâ eos velut amplectentia, nec omnino laciniata sunt. E foliorum medio caulis unts, duo, tres, quatuorve, aut plures exsurgunt, in ramulos alternatim positos divisi, medius ab imo statim. Summi caules & ramuli in longas veluti spicas excurrunt flosculorum pediculis tenuibus semuncialibus infidentium. Sunt autem flosculi parvi, albi, quatuor petalis subrotundis minime bifidis compositi, cum staminibus aliquot apices luteos gestantibus. Flosculis delapsis pediculi in uncialem longitudinem excrescunt, & seminum receptacula sustinent, ex acuto principio in latiusculam bifidam crumenulam definentia, à caule extantes, & rectos cum eo angulo efficientes, aut etiam deorsum nonnihil reflexi. Semina in singulis vasculis continentur multa minutissima, per maturitatem fulva aut subrufa.

Hæc planta foliis mirè ludit, unde illam quæ folio est integro & non sinuato pro diversa specie non habemus: atque idcirco cum J. Bauhino ad idem caput reducimus B. past. folio sinuato primam, secundam & tertiam species C. B.

Locu.

Secus vias locis desertis & incultis, inque areis, compitis ac rudibus passim provenit, totâque æstate floret, viget ac semen perficit.

Viret.

Astringit & constipat, hinc valet in hæmorrhagia narium [si pessum è cotone factum & ejus succo intinctum naribus indatur Brunf.] diarrhœâ, dysenteria, lienteria, [vino rubro vel aqua fluviali in qua chalybs candens extinctus fuerit decocta ac pota, vel ejus succus expressus] in mictione cruenta & gonorrhœa [succo expresso 3j. epotâ aut herbæ ficcatae juris duplo Matth.] menstruum fluxu nimio. Externè vulneribus solidandis à plebeis adhibetur, nec sine successu. Quinimo additur sæpius cataplasmatibus febrifugis quæ carpis imponuntur.

Bursa pastoris non tantum hæmoptois optulatur, sed etiam certò medetur gonorrhœæ; quam singularem observationem post Tabernamontanum celeberrimo Seberio practico insigni debemus. Sim. Pauli.

CAP. X.

*De Tetrapetalis filiculosis monospermis.**De Brassica marina monosperma.*

Folia carnosius cæsis cum Brassica convenit, floribus albis, capsulis subrotundis, monospermis ab eadem differt.

Brassica maritima C. B. *marina monosperma* Park. *marina Anglica* Ger. *monosperma Anglica* J. B. *Sea-Colewort.*

Folia aliquot è radice ampla, lata, crassa, circa margines undulata, & veluti crispa, fragilia, pediculis crassis infidentia, colore cæso seu ex viridi cinereo promit: è quorum medio caulis exsurgit crassus, bipedalis aut altior, foliis aliquot vestitus, summa parte in multos ramulos & furculos variè divisus & subdivisus, florum pallentium alborum congeries densas & umbellofas sustinentes, quibus succedunt siliquæ breves & crassæ, aliæ nuclei cerali magnitudine, aliæ altero tantò majores, figurâ utrinque turbinatâ & acuminatâ, & thorulis quibusdam secundum longitudinem donatæ, vel alias tuberculis exasperatæ, colore cinereo, quibus singulis singulum inest semen, pullum, vicinè ferè magnitudine. Radix crassa in multos ramos divisa, multos annos vivax: quin & folia per hyemem virorem suam retinent.

Locu.

In arenosis maris litoribus circa Angliam ubique ferè invenitur. Verno tempore pro olere estur.

CAP. XI.

Myagrum monospermon J. B. *monospermon majus* Park. *monospermon latifolium* C. B.

f. B.

Cassa & alba est *radix*, annua tamen: quæ *caules* profert aliquot cubitum aut sesquicubitum altos, glaucos, teretes, læves, solidos, medullâ candidâ farctos, multis alis concavos, superiore parte valdè ramosos, ramulis prælongis à caule extantibus & angulos ferè rectos cum eo efficientibus. *Folia* Glasti sativi superioribus foliis nonnihil similia, plerunque tamen laciniata, præsertim inferiora, [parva, cum Brassicanis magnitudine neutiquam conferenda,] similitérque illis cassia, pinnis suis caules amplectentia, sapore oleraceo. *Flores* lutei, quadrifolii, minores multò quam Brassicæ (imo Erysimi vulgaris pares) paulatim nec eodem tempore sese explicant, aliis primum è calice erumpentibus, aliis in *semen* abeuntibus, quod singulare in singulis spiculatis bursulis sursum spectantibus, & caulibus ramulisque appressis.

J. Bauhinus spontaneam observavit in agro inter *Dampierre* & S. Mauritium. Junio mense apud nos floret, & semine plenam maturitatem adepto radicitus interit. Locus & Tempus.

CAP. XII.

Myagro affinis capitulis rotundis J. B. *Myagro similis siliquâ rotundâ* C. B. Park.

f. B.

Multos (inquit ille) ex *radice* simplici, lignosa producit *caules*: [Quæ in nostro hortulo vere satæ sunt plantæ è singulis radicibus singulos prodixerunt,] cubitales & bicubitales, [Quæ apud nos provenièrè cubitalem altitudinem non excedebant,] teretes, fragiles, hirsutos, ab imo statim ramosos, frequentibus ramulis è foliorum alis egressis: per quos *floribus* tenuissimis, minoribus quàm in Myagro, pallidis, longa serie succedunt alternatim disposita *capitula* exigua, Coriandro minora, semuncialibus pediculis tenuibus à caule extantibus hærentia, per maturitatem nigra, in apiculum desinentia, à quo quatuor costulæ minimùm alatæ ad pediculum usque porriguntur. In singulis capitulis *semen* inest unicum flavum, oleaginosum, nullo sapore manifesto. *Folia* Myagro similia, minora, aspera, obscurius virentia, nonnihil succulenta; quæ per caules & ramos alternatim disposita, nullis pediculis, amplexicaulia, alas utrinque pinnatas proferunt sapore viscido, & nisi obster leviuscula acrimonia [quæ postea sentitur & linguam calefacit] fatuo: infima ex longis pediculis leviter sinuata sunt. *Descriptio est Jo. Bauhini à nobis interpolata & aucta.*

Annua est planta, semine deciduo se renovans.

Hujus ramulum invenimus inter plantas nostras ficas, ubi collegimus jam non recordamur. Ex semine Londino misso in hortulo nostro succrevit, floruit & semen perfecit.

CAP. XIII.

Myagro similis flore albo J. B. *Myagrum monospermon minus* C. B. Park.

f. B.

Numerosa statim à radice fundit *folia*, glabra, uncias tres longa, ad Iberidis folia accedentia, laciniata nonnihil: Inter quæ *caules* surgunt medullâ farcti, alis concavi: Quorum exortum *folia* ambiunt alata & veluti denticulis laciniata. *Flores* in fastigiis candidi, exiguï, quos vascula sequuntur subrotunda, acuminata, longo pediculo hærentia, ad Myagrum cum rotundis capitulis accedentia. *Radix* longa, alba, simplex, vel cum paucis fibris.

Inter Bononiam & Florentiam reperit J. Bauhinus. Passim in satis circa Monspelium reperitur Locus & Tempus.
Maio & Junio cum flore & capitulis. *Botan. Monsp.*

CAP. XIV.

Eruca marina Ger. *marina Anglica* Park. item *maritima Italica* ejusdem. *Eruca maritima Italica*, *siliqua hastæ cuspidi simili* C.B. *Cakile* quibusdam, aliis *Eruca marina* & *Raphanus marinus* J. B.

Q^{7. B.}Uamvis tenuis longa tamen fatis est hujus *radix*; numerosos *caules* proferens, dodrante altiores: *folia* *Refedæ* minora, pinguiora, gustu acri, subasfo. *Flores* peculiaribus furculis lateralibus insident, *Eruca* aut *Brassica* positu & formâ, colore purpureo. *Siliquæ* crassiusculæ, breves, bina *semina* singulæ continent. Nos unicam in vasculo cellam seu cavitatem observavimus.

CAP. XV.

Lepidium glastifolium C. B. *Lep. non repens* J. B. *Lep. annuum* Lob. Park. minus rectè. *Wood-leaved Pittander*.

Hæc herba ex observatione nostra hujus loci est, siquidem *capsulas* producit monospermas; numerosissimas, sphaericas cum apice in summo, perexiguas, scabras, pediculis tenuibus semuncialibus, acuto, cum caule angulos facientibus, infidentes, qui *flosculis* parvis, albis succedunt. *Flosculi* autem successivè se aperientes paulatim in prælongas spicas excurrunt.

Miror *Morisonum* siliculas bifidas, membranâ per maturitatem pellucidâ & albâ disseptas ei attribueri, nisi fortè aliam plantam describat, nobis incognitam.

In agris quibusdam propè Ratissponam Germaniæ urbem copiosum observavimus.

Locus.

CAP. XVI.

Rapistrum monospermon J. B. C. B. Park.

E^{7. B.}*X radice* longiuscula, albicante, parùm fibrosa, *caules* pedales, aliquando altiores, rotundi, tenues, ramosi, eleganter virentes, levitèrque hirsuti exurgunt. *Folia* humi sparsa crassa sunt, Rapi foliis similia, ad principium laciniata, deinde subrotunda, leviter sinuata & hirsuta. *Flores* secundum cauliculos palmares & tenues velut in spica dispositi, eleganter lutei aurei, quibus *siliquæ* succedunt rotundæ, elegantes; propter strias [per eas quemadmodum in semine *Coriandri* discurrantes] in filamentum oblongum abeuntes, quæ quasi geminæ sibi insident, parte tamen superiore majore, cum in ea *semen* parvum, oblongiusculum, sed unicum (unde ei nomen) contineatur.

In Italia non procul à Liburno portu; circa Genevam etiam & Monspelium spontaneum invenimus.

Locus.

* 2. *Rapistrum maximum rotundifolium monospermon* Hispanicum Park. *maximum rotundifolium monospermon* Cor.

Præcedente elatior est, foliis majoribus in lacinias dissectis, extremo majore, subrotundo, magisque piloso. Quin & ramulis crebrioribus, floribus amplioribus, albis in calycibus subluteis, seminibus [potius vasculis feminalibus] rotundioribus, summa parte minimè acuminatis ab eodem differt.

Hanc speciem plenius describit Jacobus Cornutus in historia Plantarum Canadensium his verbis: Omnes hujus generis species *foliorum* amplitudine superat: hæc verò sunt, Raphani modo, extremâ parte rotunda, & ambitu crenata, supinâ variis asperitatibus in spinulas seraceas leviter extuberant, amplitudine palmari. Circa caulem subnascuntur his utrinque in eodem pediculo minora.

Caulis ad duo cubita elevatur, striatus, angulosus, ut folia hispida in multiplices furculos divisa, in quibus longè minora quàm in caule folia glomeratim aggeruntur & sine ordine locantur: sunt enim illa & magnitudine & figurâ urticæ Græcæ similia; onusti sunt furculi innumera florum propagine, adeo ut integrâ vigeant ætate; *Flos* ex rotundo capitulo subflavo in quatuor candida foliola separatur, inter quæ tenuia filamenta & pistillum viride cum apicibus luteis apparent. Cuique flori succedit *semen* unicum, parvum, subflavum, rotundum, rotundâ quoque, capsulâ membranaceâ *Coriandri* magnitudine inclusum, quamvis initio dum viret paulo longior appareat, per maturitatem tamen orbicularis est figuræ.

In Hispania nascitur.

Locus.

CAP.

CAP. XVII.

De Leucoio filiculoso monospermo.

1. *Leucogium filiculosum flore luteo umbellatum monosp.* *Tblaspi saxatile incanum, luteum, Serpylli folio minus* C. B. *Tontblaspi luteo flore incanum dioxoedēs, montanum, umbellatum* Col. *Tblaspi montanum luteum minus* Park.

Col.

Folius exit incanis, asperis, parvis, angustis, oblongis, formâ & effigie congeneri plantæ à Matthioli pro Alyſſo depictæ, minoribus duplo, circa viticulos rotundos, purpurantes, in terra fratos, hirsutæ albâ asperâ obſitos : in quorum summo flores odorati, non parvi ut in congeneri, sed magni respectu plantæ, atque non in umbellam, sed veluti longum corymbum in orbem per viticulos disponuntur, colore luteo, hilari aureo, petalis infractis in cordis figuram : quibus ab imo fructus succedunt, alternatim etiam per orbem circa viticulos longis petiolis hærentes, figurâ rotundâ, Lentis magnitudine, incanâ hirsutæ asperi, longum habentes apicem, in quibus unicum semen compressum fulvumque continetur.

Maio & Junio florida & frequentissima in Æquicolorum montibus habetur : plana juga diligit. Tempus
Folia dura & veluti humore carentia sicco sunt sapore, herbaceo, nec acrimoniam exferere videntur, sicuti & semina. Eadem radice regerminat post flores, semperque vivit. Locus

2. *Leucogium filiculosum monosp. fructu compresso. Lunaria peltata minima* quibusdam ad *Tblaspi* referenda J. B. *Tblaspi minus clypeatum* Ger. *clypeatum minus Serpylli folio* Park. *Tbl. clyp. Serpylli folio* C. B. *Tontblaspi minimum, spicatum, lunatum* Col.

Col.

Hujus radix exigua, tenuis & albicans, fibrillis aliquando divisa invenitur : plures emittit viticulos, tenues, asperos, dodrantes ad summum, supinos, aliquando rectos in unicaule planta : quos folia circumdant alternatim disposita, candicante, exigua admodum, duplo minora quam Thymi durioris dicti, asperiusculi uno versu quandoque disposita. A medio verò viticulorum, (qui aspera hirsutæ & candicante obducuntur) ad summum usque fructus cartilaginei rotundi, Lentis magnitudine, compressi, velut in longam spicam dispositi dependent, uno etiam ferè versu penduli è petiolis incurvis exiguis ; minimum, in quatuor foliola divisum calycem habentes, oculos ferè fallentem. Flores velut in umbellam confertos in summo semper habet exiguos, & omnium minimos, luteolos, qui statim folliculos proferunt è medio rotundos, hirsutos [J. Bauhino non rectè glabros] in medio parum ventriosos, limbo circumductos, in ima parte veluti fissos Thlaspeos modo. Hi perfecti paleæ colore fiunt, ab imo decedentes, Maii fine ; semen intus unicum habentes ovali figurâ, compressum, flavum aut rufsum. Plantæ sapor parum acris, Leucoii modo ficans.

In montium radicibus & collibus Soli orienti expositis sterilibus frequens Anversæ Valuenſium, A- Locus
prilis mensis fine & Maio. Circa Monspel. collegimus : Cherlerus in Nemaufenſi agro. Tempus

CAP. XVIII.

Tblaspi montanum Glaſti folio C. B. *montanum Glaſti folio majus* Park. *Tblas. Pennonicum Clusii* Ger. *Tbl. folio Alliarie* J. B.

J. B.

Hujus folia infima lata & rotunda sunt : quæ autem superius in caulibus, quos à fibrola, obliquè acta, serpente, alba, tenui, lignosa, Alliumque obolente radice plures emittit, teretes, laves, cubitales altioresque. Folia inferiora sunt Alliarie similia, alia ad Napi folia quodammodo accedunt, oblonga, averſa parte cæſia, adversâ in luteo vireſcentia, duabus pinnulis subrotundis caulem amplectentia, sapore oleracco, nonnihil ad Cepas quoque accedentes è quorum alis rami enascuntur, similiter foliati. Flores Nasturtii aquatici albi, quadrifolii. Siliquæ uno loculo donatæ, subrotundæ, nullâ fissurâ, semen continent singulæ singulum, flavum, gustu amaro & acri.

Invenitur umbrosis locis ad arcem Stichenſtain, & quâ iter est ex ea arce ad Sneeberg : nusquam alibi Clusio observatum. Floret Junio, semen Julio & Augusto ad maturitatem pervenit. Locus & Tempus

Secunda vice propullulans, non, uti prius, foliiculis unguiculis ab immixtis aliis herbis repurgatur, sed oves in agrum mittuntur ut pasci interfito hoc gramine repurgent ilatidem, neque enim illi vel esu nocent, vel conculcando in terram, nisi pastoris negligentia diutius ac par est inhareant agro.

Exactis sex septimanis à prima messe denuò ut superiori tempore detruncatur, & iterum elapsis totidem hebdomadis, si cœlum Autumnale faveat, tertiâ vice; licet hæc minori bonitatis notâ, tum ob caloris Solaris digerentis insufficientiam, tum ob tempus loturæ minus aptum.

Sequenti anno iisdem arvis, quæ prius ilatidem tulerant hordeum inferitur.

Sin semina desiderantur, tertia messe pars intacta relinquitur, tunc verterite anno in semen exit. Hastenus Wedelius.

Nostrates in præparando Glasto methodum hanc non per omnia observant, ut ab amico, quem super hac re consului, certior factus sum.

Seritur circa initium Martii apud nos, solo pingui, calido & bene stercoreato; circa medium Maium serius citiusve pro anni temperie & herbæ maturitate decerpitur.

Quamprimum demetitur ad molam ilico defertur & molendo comminuitur tandiu donec in globulos formari aptum sit absque ulla mixtura.

Globos holce craticulis vimineis (*hurdles* nostrates vocant) imponunt ad exsiccandum; cùmque penitus sicca evaserint, molæ iterum subiciunt & in pulverem quàm possunt subilem comminunt.

Pulverisatum in area complanata, seu tabulato in acervum componunt, & copiosâ aquâ affusâ irrigant seu madefaciunt, donec concalescat & vaporem emittat; adeoque per plures septimanas calentem & effumigantem sinunt ut paulatim mâceretur & maturescat, humore aqueo evaporante, medicamentofo concocto. Ad calorem autem moderandum nè nimis invalescat, per tres, quatuorve hebdomadas palâ quotidie versant; mucedinem autem inter exsiccandum & canitem contrahit, quam iterum deponit, antequam plenam maturitatem adipiscitur, perfectum saccis inferciunt, & divendunt.

Æstate calida & serena succo meliùs concocto ad pigmentum conficiendum nobilius & præstantius evadit; pluvîa autem & humidâ foliis magis luxuriat, & uberiore proventu ferentem dat, cùm citâ regerminatione ad quatuor aut etiam quinque menses eadem ætate adolescat. Prima messis omnium præstantissima habetur, reliquæ ordine, sequentes antecedentibus, deteriores.

Glastum autem non solum colorem cœruleum de se præbet, verum aliorum ferè omnium colorum basis & fundamentum est. Verum pro instituti nostri ratione de Ilatide satis; qui plura desiderat (nec enim hæc ad artis huius prius rudem & ignarum instruendum sufficiunt) eos consulat qui hanc materiam ex professo tractarunt, nimirum Crolachium prædictum, & Auctorem anonymum *Artis Agriculturae Anglicæ* conscriptæ.

Joanni Bodæo à Stapel non assentio agrum Glasti proventu non emaciari sed latificare potius, quamvis frumento producendo magis fortasse idoneum evadat: nec enim triticum solo valde opulento factum fertilissimum est; siquidem foliis & culmis supra modum luxurians vim omnem in ea effundit, nec granorum admodum ferax est, neque plena & farinâ prægnantia procreat.

CAP. XX.

Coronopus Ruellii Ger. *reëtha vel repens* Ruellii Park. *Coron. Ruellii* sive *Nasturtium verrucosum* J. B. *Ambrosia campestris repens* C. B. *Swines Cresses.*

J. B.

TErræ apprimat *caules* nunquam surgentes, spichamæos, ramosos, rigidulos; per quos *folia* laciniata, cæsura foliorum *Nasturtii*, nec ita dissimili aut odore, aut sapore: *stipuli* secundum *caules* minuti, albi; *seminum loculi* scabri, inæquales, lappulas imitati, quati echini parvi muricati, quorum singulis *granum* unicum, nigrum, gigarto vitigineo ferè par inest. *Radix* longiuscula, latis crassa.

In uliginosis & ad vias tam in Anglia quàm in exteris regionibus reperitur.

Locni.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS SEPTIMUS,

QUI EST,

De Herbis flore tetrapetalo anomalis.

PRO floribus tetrapetalis hoc in loco habeo monopetalos etiam profundè in lacinias petalorum æmulas ad ungues ferè fillos, nè à recepta Botanicorum sententia nimis recedam.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomale & sui generis variæ.

Harum notæ Characterificæ, generum indices sunt.

Florum petala tenuia, ampla, fugacia, succus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in plerisque speciebus calix bifolius seu bivalvis caducus; PAPAVER, cujus duo sunt genera; Alterum, vasculis feminalibus brevibus in plurimas cellulas divisus, operculo stellato; iisque vel glabris; PAPAVER Sativum & sylvestre plurimarum specierum; vel hispidis; ARGEMONE: Alterum filiquosum; PAPAVER corniculatum; cujus omnino species est Chelidonium majus dictum, siquidem succo flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vasculum seminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis superiore parte aliquousq. disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos seu segmenta divisus, glaucis, glabris, odore vehementi; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinis loculamentis compositum: verum hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lufui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantum petala, & totidem in seminis conceptaculo loculamenta obtinet.

Vasculum seminale tricoccum in summo stylo, & succus lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus; TITHYMALUS.

Flores staminosi, in spicas congesti, flosculorum tubi in vascula feminalia elliptica, (quæ per maturitatem horizontaliter rumpuntur) intumescences, feminibus intus binis, puliciformibus. Hujus generis aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

Latiioribus, nervosis; PLANTAGO.

Angustis, in nonnullis etiam ad margines dentatis aut laciniatis; CORONOPUS.

Foliofis, foliis angustis, binis oppositis, florum spicis è foliorum alis egressis; PSYLLIUM.

Siliquæ flores anteverteutes, quæ per maturitatem quadrifariam partiti & dehiscences, quatuor seminum series ostendunt. Flores summis siliquis insident, & integri unà cum calicibus decidunt; LYSIMACHIA filiquosa. Hujus species quas novimus omnes præter Virginianas luteas filiquas produciunt lanigeras.

Vascula feminalia in bina loculamenta divisa, & plerunque compressa: flosculi parvi, petalis ad ungues junctis, ita ut integri decidunt, suntque vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, ita ut è singulis alis singuli egrediantur flores; ALSINE spuria, nimirum foliis Chæmædryos, Hederulæ, Veronicæ.

Spicatim, ita ut è singulis foliorum alis egrediantur singuli surculi flores multos in spicas dispositos sustinentes, vasculis sem. compressis, Bursæ pastoris æmulis; VERONICA.

Ex summis caulibus spicatis; VERONICA spicata.

Anagallis

Anagallis aquatica dicta *major* & *minor* tam *rotundifolia*, quàm *longifolia*, itémque *Anagallis aquatica quarta Lob.* floribus & seminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideoque *Veronica* potius quàm *Anagallidis* speciebus annumerantur. Ad idem etiam genus pertinent *Chamaedryos spuria* dictæ species omnes.

Papaveris spinosi, si rectè accipio mentem Botanicorum qui illud descripserunt, calix trifolius est, quàm in re differt à reliquis *Papaveris* speciebus nobis observatis. Loculamentorum vasculi feminales respectu plurimum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidonii majoris* filiqua simplex est & indivisa, unicâ intus continuâ cavitatè; *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta secundum longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phæniceo* in terna; ejus quæ flore est violaceo in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam *Hortensis* quàm *Sylvestris* capitulum in plurimas cellulas dividitur incerto numero, usque ad duodecim aut interdum quindecim, prout planta vegetior est aut languidior. Operculi autem stellati radii indicant numerum cellularum in quas capitulum dividitur.

Hinc patet à numero loculamentorum in quæ dividitur seminis conceptaculum solo & per se plantarum genera non rectè semper distingui.

Huc etiam referenda sunt *Pentaphyllum filiquosum primum & secundum* Morrifoni, nec non *Trifolium Lusitanicum bivalve flore rubro* ejusdem, quæ filiquarum respectu cum *Chelidonio* majore conveniunt.

CAP. I.

De Veronica.

Veronicam Recentioribus quasi *pesonix* dictam existimat C. Hofmannus, quia triumphat inter plantas noviter repertas.

Veronica notæ sunt, Flosculi parvi tetrapetaloides, nam quæ videntur petala distincta ad ungues juncta sunt, adeò ut flos integer decidat, unde strictè & propriè loquendo flores monopetalii sunt non tetrapetalii. 2. Vascula feminalia in bina loculamenta divisa & plerumque compressa Thlaspeos instar.

In hoc genere calycis folia non decidunt unà cum flore, ut in Tetrapetalis filiculosis, *Nasturtio*, *Thlaspi*, &c. sed à flore delapso restant ad seminis usque maturitatem: præterea flores è sinu foliorum exeunt, præter illorum normam, in quibus nulla ad florum exortum apponuntur foliola.

Veronica autem in triplici sunt differentia. Aliæ enim flores spicatos producunt, spicis summos caules & ramulos terminantibus quæ *Veronica* spicata dicuntur. Aliæ florum spicas producunt è foliorum alis exeuntes: quod genus *Teucris* seu *Chamaedryos spuria* nomine insignitur.

Aliæ denique flores singulares seu solitarios secundum caules, è foliorum sinubus proferunt, quæ *Alina* spuria censentur.

§ I. Veronica spicata.

1. *Veronica spicata latifolia* C. B. Ger. *major latifolia foliis splendentibus & non splendentibus* J. B. *spicata latifolia major* Park. Great broad-leaved spiked Speedwell or fluellin.

Clus.

Cubitalis profert caules, interdum etiam ampliores, non valdè ramosos, certè quàm rarissimis alis, sed multis nodis præditos; folia contrariis inter se petiolis ad singulos nodos nascentia, duas aut tres uncias longa, unam lata, crassa ex atro viridia, splendentiaque, raris & vix conspicuis crenis serrata, gustus admodum astringentis & exsicantis, deinde acris. Summo caule spicatum crescunt multi conferti flosculi *Veronica* rectæ dictæ floribus forinâ similes, sed colore paulò dilutiores, ab infima parte spicarum explicare se incipientes quemadmodum *Teucris* & aliarum spicarum flores. Semen in planis vasculis continet, exile, fuscum. Radix crassa est, multisque fibris donata, singulis annis novos ex lateribus caules producat.

2. Est alia hujus species cubitalem altitudinem non excedens, multisque in summo caule ramis *Secunda species*, cujus folia superioribus non minùs ampla & crassa sunt, sed neque splendent, neque adeò crenis atra sunt.

3. Conspicitur & tertia species, secundæ non valdè dissimilis, cujus folia evidentioribus crenis *Tertia species*, serrata sunt, ramulique oblongiore floribus spicâ præditi: in reliquis conveniunt; utriusque sapor idem qui priori.

Invenitur hoc genus cum suis speciebus in multis Pannoniæ sylvis montibus, & ad radices *Stiriacæ*. *Locus*, rum Austriacarumque Alpium, gaudetque umbrâ.

Floret Julio, aliquando etiam Junio, in hortis præsertim: Semen Augusto & Septembri maturum est.

2. *Veronica spicata recta, profundè serrata, quam Lyfimachiam cæruleam quidam vocant* J. B. *Lyfimachia spicata cærulea* C. B. *cærulea* Ger. emac. *cærulea spicata* Park.

J. B.

Cubitalis, teres, glabra, ex certis intervallis terna aut plura folia ad nodos habet, Parmicæ foliis similia, uncias duas aut tres longa, culmum lata, valdè serrata, glabra. Spica longa floribus densè congestis consistit, cæruleis, quibus deciduis remanent longa staminula. Succedunt plura exigua

marfupiola in quibus *semen* minutum. Parvâ & fibrosâ *radice* nititur, non reptante, sed plures à capite turiones seu germina novella protrudente quotannis, quibus valde se propagat.

Locus.

In Pannoniâ & vicinis Austriæ atque Stiriz regionibus vel secundum rivos, vel in montanis pratis sponte nasci narrat Clusius.

- A. 3. *Veronica spicata recta major* & minor J. B. *spicata minor* C. B. *assurgens* sive *spicata* Ger. Item *Veronica spicata angustifolia* C. B. *erecta angustifolia* Park. The lesser spiked *Stiu* ellin or *Sperdwell*.

J. B.

Obliquam *radicem* agit, fibratam; *caulem* rectum tollens, interdum quatuor unciarum tantum, aut pedalem vel cubitalem; interdum altiore multo, simplicem plurimum, ad cujus nodos *folia* nascuntur angustiora, acutiora quam *Veronica* vulgaris, leviter crenata, hirsuta, ad radicem latiuscula. *Caulis* in spicam longam definit, plerumque visu simplicem, interdum *floribus* *Veronica* vulgaræ cœruleis densissime stipatum, paulatim florecentibus, primum inferioribus denique summis: quibus excidentibus staminula remanent longa: *Semen* autem planis bifidis capsulis continetur.

Veronicam spicatam majorem à minore magnitudine tantum variare existimat J. Bauhinus. Clusius & Lobelius specie diversam faciunt. Altera (inquit Clusius) major est, latioraque habet folia & longiorem florum spicam: altera minor graciliorem breviorémque caulem, angustiora folia, minorémque spicam. Ego equidem non libenter multiplico species præter necessitatem, ideoque cum J. Bauhino sentio has duas non distingui specie; nihil tamen fidenter affirmo.

C. Bauhinus *Veronicam* secundam erectiorem angustifoliam Clus. ab ejusdem *Veronica* recta vulgari majore non distinguit. J. Bauhinus quoque *Veronicam* secundam majorem angustifoliam Clus. multum convenire scribit cum *Veronica* sua spicata recta. Descriptio Clusii sic se habet:

Fibrosa *radix* lateribus se propagat, novos singulis annis stolones promens, cubito non minores, rectos, virides, veluti nodis aut geniculis distinctos. *Folia* in singulis nodis bina ex adverso nascentia, oblonga, *Lyfimachia* cœruleæ dictæ penè similia, sed crassiora & in ambitu minùs serrata, gustu adstringente & ingrato, postea acriusculo. Summi rami in spicas definiunt cœruleorum stoliculorum quatuor foliolis constantium, in quorum umbilico duo staminula cum exiguo stylo. *Semen* in bifidis vasculis, planis quidem, sed aliquantulum tumentibus & pulvinatis, exile admodum & rufum.

Variat foliis paulò latioribus, prima tamen specie angustioribus, caulibus minùs ramosis, dilutioréque florum spica. Sapor quidem astringit & exiccat, sed non adeò vehementer ut in prima specie.

Locus & tempus florendi eadem quæ primæ speciei. Clus.

Cæterum *Veronica* spicata minor nobis observata est in pascuis quibusdam medio circiter itinere inter Cantabrigiam & Novum Mercatum.

J. Bauhinus Genevæ & in Sabaudia observavit florentem Julio: Montbelgardi etiam in agris propè Audincourt.

4. *Veronica parva saxatilis cauliculis nudis*. *Teucrium minimum* Clus. hist. *Chamædrys spuria minima* Park.

Eodem modo per terram sese expandit in varios divisa cespites, quo *Cotyledon* Matthioli altera aut *Sedum* serratum. Clusio instar minoris *Gentianæ* vernæ elegantis, ex eodem radicularum capite breves ramusculos in ambitu fundit, humi recumbentes & sustinentes quaterna aut sena foliola, alternis quidem sibi opposita, sed adeò arctè congesta, ut eodem exortu nasci videantur, quæ parva, subrotunda, hirsuta, per margines crenata. E foliorum medio, ut in *Sedo* serrato dicto, exilit cauliculus, duarum triumve unciarum, teres, gracilis admodum, foliis nudus flores in summo fastigio gestans, non binos tantum (ut vult Clusius) sed quinque, sex, aut etiam plures *Chamædryos* spuria aut *Veronica*, cœruleos cinereosve, quadrifolios, qui tamen ut in reliquis integri decidunt. Ad singulos florum pediculos singula foliola oblonga. Vascula seminalia magna, compressa, bifida.

Locus.

In montis Juræ vertice *Thuiri* copiosum invenimus: Clusius in summo *Sneberg* jugo.

An *Chamædrys Alpina* minima hirsuta C. B. *Prod*?

- * 5. *Teucrium sextum* Clus. *Chamædrys Alpina saxatilis* C. B. Park. *Teucrium petraeum pumilum* Ger. emac.

Clus.

Pumilum est admodum, semipalmaribus virgulis, quadam lanugine pubescentibus, quas bina semper inter se opposita vestiunt folia, minoris *Chamædryos* foliis satis respondentia, inter quæ summis virgulis oblongiusculi nascuntur è barbatis calyculis flores, à superiorum formâ diversi, concavi enim sunt extremis oris laciniati, latiores, cœrulei tamen etiam coloris, è quibus duo staminula cum longo stylo exeunt. Desfluentibus integris stoliculis succedunt crassiores & majores siliquæ, exiguo semine plene. Radix etiam per summa serpit, tenuibusque fibris prædita est.

Locus.

Veronica petraea semper virens Ponæ.

In summo *Estcheri* jugo nec usquam alibi invenit Clusius.

C. Bauhinus *Veronicam* petraeam semper virentem Ponæ in Baldo huic synonymam facit: At Descriptiones non satis conveniunt. V. Ponam.

* 6. Cha-

* 6. *Chamædrys spuria minor angustifolia* C. B. J. B. Park.

C. B. prod.

Radice est nigricante, lignosa & fibrosa: *ramulis* plurimis in terram reflexis, palmaribus, rotundis, rufescentibus, nonnihil pilosis, rigidis, duris, & in ramulos plures subdivisis: *foliis* ad radicem nonnunquam oblongis, latiusculis, obtusis, minimè crenatis: reliquis verò ad cauliculos, brevibus, angustis, crenatis & in apicem definitibus. *Flores* habet copiosos in spica oblonga dispositos, modò pallidè cæruleos, modò carneos, staminulis & stylo donatos, quibus ut sylvestri *semen* minutum succedit in parvis thecis.

Æstate floret in agris nostris ficcioribus & incultis; copiosè circa balneum *Bruglingen* occurrit. *Locus.*

* 7. *Chamædrys spuria bederacea repens, sive scutellata repens* C. B. *Chamædrys bederacea, sive Teucrium pratense foliis bederaceis* Cat. Aldorf. *Fungermanni.*

Nomen sine descriptione. Circa Aldorfiam in Germania oritur.

* 8. *Veronica Alpina Bellidis folio hirsuta* C. B. *minima Bellidis folio* Park.

C. B. prod.

Radice est per terram transversim repente, fibris oblongis nigricantibus donatâ: *cauliculo* semipalmari vel paulò altiore, tenui, hirsuto, duro, flexili, reclinato: cujus *folia* ad radicem plura, Bellidis cæruleæ foliis formâ respondent, parva, subrotunda, atrovirentia, hirsuta & crassa, in cauliculo pauca, binis ex opposito fitis: Cauliculorum summitatibus *flosculi* aliquot cærulei, quasi in umbella, ex parvis hirsutis calyculis prodeuntes, quaternis quinifve foliolis & staminulis binis cum stylo compositi insident: *Semen* verò in valculis brevibus, compressis, ex medio veluti umbone stylo prodeunte, continetur.

Hanc in Helvetiorum Alpibus reperimus. *Locus.*

§ 2. *Veronica cum floribus foliis intermixtis, è singulis eorundem alis singulis.** 1. *Veronica terrestris annua, folio Polygoni, flore albo* Morif.

Morif.

Plantula est palmaris, *cauliculis* rectis: *foliolis* ad singulos nodos oblongis, angustis, Polygoni æmulis; è quorum sinibus singulis singuli exeunt *flosculi*, albi, tetrapetali; quos sequuntur *capsule* cordiformes, tumidæ, septo medio distinguente duplicem seriem *seminum* compressorum, rufforum. *Radix* tenuis est, inutilis: post femina ad maturitatem perducta exsiccatur tota planta.

Floret Maio, & semina perficit Junio; ubi sponte oriatur nescimus, sed semine deciduo singulis annis seles propagat in hortis nostris copiosè. *Tempus.*

A. 2. *Alfine foliis Veronicae* Ger. *foliis subrotundis Veronicae* Park. *Veronicae foliis, flosculis cauliculis adhaerentibus* C. B. *Serrato folio hirsutiore, flosculis & loculis cauliculis adhaerentibus* J. B. *Speedwell-Chickweed.*

Radice nititur tenui, simplici, fibrillis aliquot tenuibus oblongis capillata. *Caules* profert plures, [interdum unicum] palmarem aut dodrantalem, ima parte ramolum, rubentem, hirsutum, *foliis* vestitum infra flores conjugatim binis, triangularibus, minimi digiti ungue minoribus, hirsutis, circa margines ferratis, pediculis brevibus aut nullis donatis. Verum folia illa è quorum sinibus flores exeunt alternatim adnascuntur, suntque longiuscula, non crenata, Thymi similia. *Flores* perexigui, monopetali, quadripartiti, cærulei, intus striati calice quadrifolio continentur, pediculis brevissimis in foliolorum alis sessiles singulis singuli; quos excipiunt *loculi* bipartiti *Veronicae* aut *Thlaspeos*, pluribus *seminulis* compressis, per maturitatem fulvis repleti.

Ad margines agrorum ficciores, non rarò & in muris antiquis, hortorum areis & locis ruderatis. *Locus.* Planta est annua; Maio plerunque mense floret.

A. 3. *Alfine foliis Triflaginis* Ger. Park. *Chamædryfolia, flosculis pediculis oblongis insidentibus* C. B. *Alfine serrato folio glabro* J. B. *Germander-Chickweed.*

J. B.

Pumila est planta è *radice* alba fibrosa *caules* aliquot surrigens rubentes, nonnihil hirsutos, articulatos, ad quorum singula genicula oriuntur *folia* parva, bina semper adversa, nervis rubentibus intersecta, longiora quàm latiora, ferrata ut *Chamædryos* vulgaris, brevissimis pediculis appensa. Ex alis singulis singuli pediculi femunciales foliolis quatuor glabris circumseptum sultinent *flosculum* ex quatuor foliolis cæruleis, rariùs albis, infernè continuis, *staminula* pauca & stylum tenuem circumstantibus. Floribus decidentibus succedunt *loculi* bipartiti, turgiduli, in quibus *semen* rotundum.

In hortis & areis locisque cultis tota æstate floret. *Locus.*

- A. 4. *Alfine bederacea* Ger. *bederula folio* C. B. *bederula folio minor* Park. *Alfines* genus *Fuchsia folio bederulae hirsuta* J. B. *Thy-Chickweed* or *small Henbit*.

f. B.

Radice habet superius singularem & glabrum, rubentem, sine ullis adnatis, inferius verò quampluribus fibris tenuissimis, albicantibus capillatam, sapore terrestri. *Ramulos* per terram spargit dodrantales & longiores, infirmos, angulosos, lanuginosos, nonnunquam in alios ramulos subdivisos, nervulo medio separabili factos; in quibus *folia* alternatim sita, semuncialibus pedicellis, hirsutis appensa, prima germinatione rotunda, mox in *Hederacei* folii modum angulata, sed crebrius incisa in tres, quinque; septemve portiunculas, carnosâ, supernâ parte atrovirentia, infernâ dilutiora, admixtâ interdum obcurâ purpurâ, utrinque hirsuta: Ad uniuscujusque folii exortum pedicelli fusci aut purpurascetes, unciales ferè, in averfam partem intorti, sustinent quatuor foliola cordata, glabella, margine lanuginoso, quæ complectuntur *flosculum* pallidè cœruleum, quaternâ divisurâ infectum, infernè continuum, striatum, *staminulis* binis tantillum cœruleis donatum, qui facillimè excidit. Succedunt didymæ *capsellæ* per transversum futurâ commissæ, in quibus *semina* bina, terna, quaterna, aliquando unicum, oblonga, gibba foras, intus concava, navicula instar in cujus meditullio tuberculum prominet, malum cymbulæ amulanis.

Locus.

In arvis inter sata primo vere floret.

- A. 5. *Alfine recta triphyllus sive laciniata* Park. *triphyllus carulea* C. B. *folio profunde scisso, flore purpureo seu violaceo* J. B. *Alfine recta* Ger.

f. B.

Aliquando duarum aut trium unciarum est plantula, non rarè etiam palmaris, aut dodrantalis, *coliculis* non, ut vult J. Bauhinus, supinis sed rectis ferè & pilosis; in quibus *folia* opposita, in aliquot profundas lacinias cæsa, alia integra, potissimum inferiora, pinguiscula; ex quorum sinu orti petioli *flosculos* gestant purpureos, qui bifidas post se relinquunt *capsellas*: aliàs inter folia sedent flores. *Radix* parva, fibrosa.

Locus.

In transmarinis inter segetes sæpius observari: in Anglia rariùs invenitur; loca vide in Catal. Angl.

Hanc plantam bis ponit Parkinsonus, primò sub titulo allato *Trib. 6. cap. 17. n. 5. p. 760.* secundò sub titulo *Alfines rectæ flore caruleo Trib. 14. cap. 32. n. 6. p. 1260.*

- A. 6. *Veronica pratensis minor* Park. *minor* Ger. *pratensis serpyllifolia* C. B. *femina quibusdam, aliis Betonica Pauli, serpyllifolia* J. B.

f. B.

Plurimas *fibras* longas, tenues albas in terram demittit. Cauliculi quoque & ramuli in terram reclinati è geniculis radices agunt. *Coliculi* attolluntur aliquot semipalmæres aut palmæres, tenues, geniculati: ad singulos articulos *folia* bina opposita Serpylli, oblonga, subrotunda, nonnihil interdum crenata. *Flosculi* ex foliorum supremorum alis tenui & brevi pediculo singulatim exeunt, hoc est, ex singulis alis singuli, pulchelli, inodori, quatuor foliolis ad ungues junctis constantes, quorum tria cœrulea aut albicantia, striata, quartum reliquis minus albidum, nullis striis pictum: *stamina* in medio alba, apicibus cœruleis. Succedunt *Utriculi* *Veronicae* fimiles.

Locus &
Tempus.

In pratis ac humentibus exit, inque sylvis, locis arenosis, & agrorum limitibus: *Maie* & *Junio* mensibus viget ac floret, sed per totum annum durat.

- * 7. *Veronica maxima* Lugd. *Chamædrys spuria major latifolia* C. B.

Lugd.

Radice est nigra, pluribus fibris capillata: *caulibus* multis, fruticosâ, cubitalibus: *foliis* *Quercûs*, multum crenatis, semper geminis caulem quadratum *Chamædryos* instar amplexantibus, furculis multis ex altorum sinibus provenientibus, minimè foliosis. *Floribus* constat minoribus, *Veronicae* more tetrapetalis, puniceis, densè & quasi spicatum in summis caulium digestis: quibus succedunt *capsulæ* cordiformes, bivalves, rotundiores, septo medio junctæ, *semina* hinc inde à latere ejusdem septi continentes. Floret ineunte æstate & paulò post semina perficit.

Locus.

In Sequanis gignitur ad montium confragola præcipitia inter saxa.

8. *Veronica saxatilis* J. B. *minor Alpina* Park. *serpyllifolia omnium minima* Ponæ. *Alpina frutescens* C. B. *frutescens Serpyllifolia* Ger. emac.

f. B.

Multis *ramusculis* furculosis, rotundis & lævibus exoritur, altitudinis ad summum unius palmi cum dimidio. Fert *folia* Serpylli modo, sed aliquanto longiora, in nigro colore virentia, obiter subinde crenata, sed rariùs, glabra, per extremum rotunda, bina opposita. Summos caules ornant flores majusculi, tetrapetali, colore cœruleo dilutiore, *Chamædryos spuria* vulgaris floribus fimiles. Succedunt *capsulæ* compressæ, cordatæ, *Veronicae* vulgaris repentis fimiles.

Locus.

In summis jugis montis Juræ propè *Thuri* invenimus: Pona in altioribus summitatibus Baldi Orientem versus.

Uterque

Uterque Bauhinus huic synonymam faciunt Veronicam tertiam fruticantem Clus. quam sic describit.

Pedalibus est *furculis*, duris, lignosis, lentis & flexibilibus, humi sparsis & diffusis, ac veluti cinctis frequentibus nodis, unde ex adverso semper utrinque *ramuli* enascuntur virentes, in quibus bina inter se opposita *foliola*, viridia, crassiuscula, splendentia, longiuscula & minutulis cretis serrata, amari saporis. Extremis ramulis seni aut octoni insident *flosculi*, ex alarum sinu prodeuntes, tetrapetali, cœrulei coloris elegantissimi, pallente umbilico & rubro circulo eum ambiente, unde duo *staminula* prominent, & ex medio velut umbone *stylus* mulsæ proboscidi ferè similis. Semen in latioribus majoribusque vulgari Veronica vasculis & compressis, exiguum, planum, fulvescens. *Radix* lignosa & multas fibras spargens: quin & ipsi furculi proximè radicem, atque etiam longius à radice (si paulum terrâ operiantur) ad singulos nodos fibras & radices agunt.

Provenit in Sneberg & Alpestribus Stiriaë jugis, ubi Junio florēt.

Locus.

Parkinsonus, & rectè quidem meâ sententiâ, separat Veronicam fruticantem Clusii ab Alpina minima serpyllifolia Ponæ: Hæc enim non fruticat, neque pedalem longitudinem assequitur, sed palmaris est & herbacea semper: quin & florum colore differt. Veruntamen si non conveniant specie, admodum affines sunt, & vix ulla alia in re quàm magnitudine differunt hæc duæ.

- * 9. *Chamædrys spuria tenuissimè laciniata* J. B. Cham. *Austriaca foliis tenuissimè laciniatis* C. B. *Austr. laciniata* Park.

J. B.

Sanè quàm elegans hæc est Chamædrys species. *Caulis* erigit pedales & altiores, teretes (præterquam crassiores qui ab ima parte quadrati videntur) firmos, ramosos, lanugine quâdam modicâ obritos. *Folia* secundum genicula singula plerumque hærent utrinque plura tenuissimè ac profundis segmentis laciniata. Ramulorum extrema *vascula* ex longiusculis pediculis gerunt singularia, cordata, Chamædrys vulgaris spuria, foliaceo caliculo comprehensa, in quibus *semen* exiguum coloris spadicei, compressum. *Radix* crassiuscula, multis nigris fibris donata.

In Goritienli agro ab Agerio lecta ad J. Bauhinum transmissa est.

C. Bauhinus foliculos subcœruleos in spicam oblongam dispositos huic ascribit.

Locus.

- * 10. *Chamædrys Hispanica foliis tenuissimè divisis* C. B. Park.

C. B. prod.

Hæc caule est priore multò teneriore, rotundo, leviter piloso, geniculis pluribus distincto; *foliis* brevioribus angustiusque divisis, & ad singula caulis genicula junctis: at cauliculus in tenuissimum & parvorum foliorum quasi cespitem absumitur; & ad summum geniculum in duos pedicellos, triunciales, foliis nudos dividitur, quibus *flosculi* parvi, stylo oblongo donati insident. Plura non licet.

§. 3. *Veronica spicata*, spicis è foliorum alis egressis, Chamædrys spuria dista.

1. *Chamædrys spuria angustifolia* J. B. *spuria major angustifolia* C. B. *Veronica supina* Ger. emac. *Ver. Teucrii facie* Park. *Teucrii tertii quarta species* Clus.

Multas ab una radice, tenui sed longâ, repente, lignosa, fibrosa *virgulas*, per terram diffusas, interdum nonnihil humo elatas profert, teretes & hirsutas, itidèque lignosas, tenues, longitudine palmari & dodrantali: in quibus bina per intervalla *folia* opponuntur, oblonga, in ambitu serrata. *Virgulæ* in ramulos aliquot circa extremum divise *flores* sustinent in spicam digestos, non simul se expandentes, sed inferiores primùm, cœruleos, *staminibus* concoloribus & *stylo* tenuissimo, quorum pedicellis brevibus & tenuibus appositum est foliolum tenuissimum, oblongum, viride.

Nascitur pluribus locis in pratis, juxta flumina, rivulos, scrobes ac fontes, subinde & in nemorosis, ut rectè J. Bauhinus; Et Junio, Julio ac Augusto cum floribus viget. In Anglia non invenitur spontanea.

Locus.

2. *Chamædrys falsa maxima, an Teucrium* 1. sive majus Panonicum Clusio J. B. *Chamædrys spuria major altera sive frutescens* C. B. *Ch. ma. sp. frutescens* Park. *Teucrium majus Panonicum* Ger. emac.

J. B.

Congener vulgari Chamædri spuria, verùm multis numeris eâ major est. *Folia* longa acuminata serrata per hirsutos *caules* bina; *Rami* itidem ex adverso positi longam sustinent *florum* spicam, Chamædrys vulgaris similem, majorem, succedentibus compressis, bifidis capsulis.

In sylvis Germaniæ atque etiam circa Genevam plurimis in locis oritur.

Locus.

Clusius *caules* cubitales, quadrangulos, subhirsutos Teucrio suo quarto attribuit: *folia* Chamædrys spuria vulg. bina semper inter se opposita, per ambitum serrata, amari saporis. *Flores* in spicis longis è foliorum superiorum sinubus egressis cœruleos, quatuor foliolis constantes, quorum quod superiorum partem obtinet latiusculum semper est venis & distinctum: *Radix* fibrosam admodum & vivacem, quotannis novos caules producentem, qui infima parte secundum matrem radices agunt & se propagant.

Hujus

Hujus genus invenitur inter vepres, non minoris longitudinis virgas ferens, tenuiores tamen humique diffusas, adeo frequentes ut magnos caspites interdum late tegunt, minoribus foliis & dilutior flore.

- A. 3. *Chamædrys sylvestris* Ger. *spuria* sylv. Park. *spuria latifolia* sive *femina* J. B. *spuria minor rotundifolia* C. B. **Wild Germander.**

Numerosis fibris *radicatur*, & reclinatis in terram ramulis subinde radices agit, sęque reptando propagat. *Caules* surrigit spithamam & interdum cubitum altos, lanuginosos, teretes, tenues & infirmos; quibus adversa inter se per intervalla adnascuntur *folia* sine pediculis, serrata, hirsuta, saturę viridia, rugosa, ę lata basi in mucronem non admodum acutum sensim definitia, Chamædryos legitima similia, unde plantę nomen. Ex alis foliorum exeunt *flores* in thyrsum digesti, qui quadrifolii videntur cum sint revera monophylli, petalis ad ungues junctis, hilari cęruleo colore nitentes, saturationibus lineis striati, umbilicis albis: in medio stylus pratenus, violaceus cum duobus *staminulis* apices albos sustinentibus. *Calix* floris quadrifolius. Flores autem pediculis brevibus insident ę finu folioli exigui seu ligulę exeuntes. *Vascula* seminalia compressa didyma, Veronicę similia.

Locus.

Maior mense floret, in pascuis frequens.

Sapor huic plantę amariusculus; odor ferę nullus. Folia quę in summis caulibus sunt, contra aliorum plantarum normam, pediculos habent longiores quàm quę in imis.

- A. 4. *Chamædrys spuria foliis pediculis oblongis insidentibus.* *Alysson Dioscoridis montanum* Col. *Chamædryi spurie affinis rotundifolia scutellata* C. B. **Wild Germander with leaves standing on long foot-stalks.**

Plurimis exiguis pręlongis fibris in terram demissis *radicatur*. *Caules* teretes, hirsuti, tenues, in terram resupini, & subinde radices agentes, *foliis* vestiti per intervalla binis oppositis, pediculis semuncialibus insidentibus, hirsutię longa candicante subasperis, circum oras serratis magnis dentibus, brevioribus & pallidioribus quàm Chamædryos spurie vulgaris. *Flores* in thyrsum digesti ex alis foliorum similiter exeunt, rarius dispositi [tres aut quatuor ex tenui admodum petiolo ac hirsuto] semuncialibus pediculis insidentes, monopetali sed in quatuor segmenta ad ungues ferę fissi, pallidę purpurei aut cęrulei, saturationibus lineis striati: [quibus succedunt fructus depressi, ex duobus ovalibus folliculis scutulorum formę constructi, latere inter se conjuncti, ipsique per oras hirsuti, foliola bina utrinque basis habentes, atque intus depressa semina fulva quina aut sena singulis lateribus continentes.]

Locus.

Vires.

In sylvosis humidis ad aquarum precipuę rivulos nascitur.

Chamædrys spuria [de præcedenti specie intellige] optimum est remedium in Rachitide, si ex ea fiat decoctio. D. Palmer.

- * 5. *Chamædryos falsę species Teucrium quintum* Clusii J. B. *Cham. spuria minor latifolia* C. B. Park. *Teucrium Panonicum* Ger.

Clus.

Multas statim à radice fundit *virgulas* dodrantes, purpurascētes, humi procumbentes; quas alternatim bina semper ex adverso sita amplectuntur *folia*, Chamædryos foliis formę & colore similia, & eodem modo per oras serrata, minora tamen, gustu linguam exsiccante, deinde amariusculo: summę virgulę in ramulos divisę numerosos *flosculos* in spicę formam nascentes gestant, quatuor foliolis constantes, eo quod superiorem floris partem occupat reliquis majore & latiore, cui circa umbilicum duo *staminula* inharēnt, *stylusque* ę medio umbilico protuberat; integri deinde *flosculi*, qui sunt aut cęrulei coloris elegantissimi, aut dilutioris & quasi cineracei, sponte decedentes *siliquulas* relinquunt planas, exili subrusto *semine* plenas. *Radix* valdę fibrosa est & vivax, singulis annis novas virgulas producens: quin & ipsę virgulę nonnunquam secundum radicem fibras agunt.

Locus.

Nascitur omnibus fere ficcioribus agris incultis, herbosisque aggeribus & colliculis secundum vias publicas inferioris Austrię.

- * 6. *Veronica tetragona montana recta minima* Col. *Chamædrys spuria latifolia minima* C. B. *Cham. spuria minima* Park. g.

Col.

Pratenfi Teucrio Veronicę facie dicto admodum similis est, at minor omnibus sui partibus præter *flores* qui in hac plantula majores omnibus congeneribus sunt, colore cęruleo saturatiore, brevibus insidentes petiolis, circa summas duas alas, quibus dividitur *caulis* palmaris, quadratus, rubescens, hirsutus, geniculis senis divisus, quibus *folia* harent bina alternatim [caulis laterum respectu] disposita, in imo tritici grano magnitudine paria, atque in singulis geniculis [paullatim] majora, donec indicis unguis magnitudinem assequantur, hirsuta, oblonga, circumferrata obtusis dentibus multis, Chamædryos ferę modo, sed abique petiolis, & circa caulis geniculę latiora; in summo duas alas emittentia, caulęmque foliolis intermediis parvis admodum veluti detruncatum terminantia. Julio proficitur, atque *thecas* apice longo Chamædryi spurie vulg. similes promit duplices per alas dispositas, tenuibus ramulis etiam divisas. *Radix* repit ex geniculis compolita ex quibus dependet. Sapor foliorum exicans.

Locus.

In summis frigidisquę montium Œquicolorum pascuis oritur, loco dicto S. Angelo.

- A. 7. *Veronica*

- A. 7. *Veronica mas supina* & *vulgarissima* C. B. *mas vulgaris supina* Park. *vulgatior folio rotundiore* J. B. *vera* & *major* Ger. *Wale Speedwell* o? Fluellin.

J. B.

Viticulus lupinis, è geniculis radices agentibus in terræ superficie reptat. Sunt autem *cauliculi* seu *viticulæ* hæc tenues, teretes, longæ, hirsutæ, geniculatæ, *foliis* binis aduersis, ad singulos articulos enatis, hirsutis, in ambitu serratis, Pruni foliis similibus, sapore amaro & acri, donata. *Flores* ex alis foliorum spicatum oriuntur Chamædrys adulterinæ more, è quatuor foliolis ex dilutâ purpurâ cœruleis, striatis compositi, staminibus concoloribus medium occupantibus: quibus decussis semen relinquitur Chamædrys adulterinæ loculamenti parvis Burfæ pastoriæ æmulis inclusum.

Floſculi reuera monopetali sunt, nam quæ foliola distincta videntur ad unguem coalescant, unde & flos integer decedit. Ad singulos autem floſculos apponitur ligula.

In pascuis ficioribus & ericetis copiose provenit. Locis apricis, arenosis, & sabulosis delectatur. *Locis* æstate floret.

Est & alia (inquit J. Bauhinus) mihi hujus generis, foliis duabus uncias longioribus, & uncia latioribus; caulibus cubitalibus, & alia multo minor foliis ad Veronicam fœminam serpyllifoliam accedentibus.

8. *Veronica mas erecta* C. B. Park. *recta mas* Ger.

J. Bauhino eadem est præcedenti, & reuera si vel figuram ejus, vel descriptiones quæ extant attendas, parum variare animadvertas. *Caulibus* dicitur esse erectioribus & assurgentibus, Gerardo tamen repentibus; *foliis* magis dentatis; (icon tamen pauciores dentes ostendit) in summis caulibus longis & angustis: *floribus* & capillis minoribus.

Vulneraria insignis ac sudorifera est. *Uſus* præcip. in erosione ac obstructione pulmonum ac lie- *Vires*; nis; hinc & imprimis in colica, phthisi, scabiæ, pruritu, peste, vulneribus. Extrinsecus famosiſſima est in vulneribus abstergendis, in duritie lienis, & in colica. *Schrod.*

Summatim intus sumpta valet 1. Adversus tussim & vitia pulmonum. 2. Adversus pestem & morbos contagiosos. Extrinsecus ad vulnera, ulcera, scabiem, cutis vitia commendatur.

Decoctum Veronicæ fatis magnâ doſi aliquando assumptum fœminam quandam calculo, quem per sedecim annos in rene sinistro aluerat liberavit. Calculus nempe primo ad ureteres protrusus est, deinde in vesicam delatus, tandemque continuo ejusdem decocti uſu foras ejectus. *Ephemer. German. An. 1. Observ. 107.*

Insigniter Veronica sterilibus prodest. Nobilissima quadam fœmina post septennium sterilitatis meo consilio pulverem Veronicæ in aqua ejusdem per multos dies sibi propinabat, & statim concepit. Postea illa hoc consilium aliquot alius dedit, & X. vel XII. ex illis ex sententia profecit. Syrupus Veronicæ ulceribus pulmonis est admirabilis. *Hofman.*

Cum immedicabili tibiurum ulcere illustrissimus Guntherus per aliquot annos laborasset, ac serpentis ulceris totam propemodum tibiam obſidentis cacoethis dolores per intervalla septimanarum aut mensium recrudescentes mitigari deberent, nullum præsentius percepit levamen quam si madefaceret lintea aquâ Veronicæ, eaque tibiis applicaret. Cessabat enim inflammatio, & alia quæ eam comitari solebant symptomata.

Veronica vim insignem traumaticam obtinet: Fistula thoracis quæ balneatorum industriam, omniumque medicamentorum vires eluſit, tandem sanata est solius aquæ hujus plantæ uſu interno. *Ephemer. Germ. An. 13. Observ. 166.*

Extractum Veronicæ mixtum cum extracto baccarum Juniperi in obstructionibus viscerum & pe- thoracibus morbis est præstantissimum remedium; maximo cum fructu non raro eo uſus sum: materiam morbosam per urinam expellit, sed præmittenda sunt laxativa & aperitiva. *D. Tancr. Robinson, & G. Fabric. Hildani Epist. 73.*

Ingenue fateor cum aliquando variis medicamentis adversus crustosam scabient puerorum uſus essem incaſsum, me ad recentis exempli imitationem juſſiſſe parentibus dicto modo aquâ Veronicæ intincta lintamina applicarent compressa nè stillarent furis brachiisque pueruli ejusdem, meque sic eum ex voto restituisse pristinae valetudini; juſſi tamen ut nutrix decoctum Fumariæ ex sero lactis quotidie hauriret. *Sim. Paullus.*

In colica, calculo, ipsa peste Crato plurimi fecit hanc herbam: imò vel simplex decoctum Veronicæ longè præfert omnibus aliis generosioribus internis medicamentis contra calculum, cujus hæc sunt verba. *Idem.*

Uſus clysteris ex solo decocto Veronicæ cum Saccharo magis quam ulla medicamenta per os sumpta proderit. In decoctum vel adeps vervecinus ad renes, vel cuniculi, vel capi adjiciatur, ut ita lubricitatem faciat. Si ista non sunt ad manum parum butyri recentis addatur. *Idem.*

Ipsæ sanctè testare possum fæpiculè plus commodi & levaminis percepisse multos ægros, siue colicis passionibus, siue nephriticis doloribus tortos, ab uſu simplicis clysteris, ex lacte vaccino & saccharo parati, in quo ad exemplum Cratonis, vel Veronicæ, vel florum Chamomil. non Romanæ sed vulgaris temporis decoxi, quam ex aliis majoris apparatus, v.g. ex pulegio, origano, ruta, calamintha, &c. confectis: Cum hi sæpe exagitent humores. *Idem.* Ex collectaneis D. Edw. Hulsii cui ob plurimas Observationes communicatas ego & Lectores mei, si qui futuri sunt, multum debemus.

§. 4. *Veronica aquatica* *Anagallis aquatica* dicta.

- A. 1. *Anagallis* rectius *Veronica aquatica* minor folio subrotundo C. B. aq. flore cœruleo, folio rotundiore minor J. B. aq. vulgaris sive *Becabunga* Park. aq. sive *Becabunga* Ger. Common *Booklime*.

¶. B.

Radicibus nititur albis, fibrosis, quas ex geniculis subinde demittit. *Caules* rubentes, rotundi, fungosi, in terram reclinati, quam ubi attigerint, fibris enatis radicanter denuo. *Folia* ex adverso bina singulis geniculis, longiusculis pediculis hærentia, adnascuntur, pinguifcula, atrovirentia, ad uncias duas longa, subrotunda, crenata: è quorum sinu ramulus prodiens flores sustinet spicatos, cœruleos, ex quatuor foliis compositos, [verius unifolios in quatuor lacinias totidem folia mentientes divisos] striato umbilico albo, apicibus dilutissime cœruleis, ternis; ex *calicibus* quos quaterna folia viridia componunt. *Semen* capsulis supervenientibus didymis clauditur copiosum. Sapor plantæ nullus manifestus.

Locus.

In rivulis & ad fluviorum margines exit.

2. *Anagallis* rectius *Veronica aquatica* folio rotundiore major J. B. aq. aq. major folio subrotundo C. B. aq. sive *Becabunga* major Park. *Anagallis* sive *Becabunga* varietas major Ger. The greater round-leaved *Booklime*.

Anagallis hæc *aquatica* est jam dictæ omnino similis, nisi quòd *caulibus*, *foliis* (quæ ubi maxima trientem longa sunt & sextantem lata) & *floribus* major est ac latius diffusa.

3. *Anagallis*, rectius *Veronica*, *aquatica* major folio oblongo C. B. aq. flore cœruleo, folio oblongo major J. B. aq. aq. major Ger. aq. folio oblongo crenato Park.

¶. B.

Illis similis & hæc *radicibus* fibrosis ex articulis caulium hærens. Verùm *caules* recti, angulosi, crassif, cavi, cubitales & majores, infernè rubentes: *folia* bina opposita, sine pediculis caulem amplexa, longiora quàm jam dictæ *Anagallidis*, palmi longitudine, latitudine unciali & fescunciali circiter, crenata, sapore nullo insigni: Caulis in ramulos finditur è foliorum alis ortos. *Flores* spicati, crescendi modo figuræque prædictæ *Anagallidis* similes, calyculis & capsulis didymis itidem respondentibus.

- A. 4. *Anagallis*, rectius *Veronica aquatica* minor Ger. aq. min. folio oblongo C. B. aq. flore purpurascete, folio oblongo minor J. B. aq. folio oblongo crenato Park. The lesser long-leaved *Booklime*, or *Water-Pimpernel*.

Radicibus fibrosis, ex articulis caulium demissis hæret. *Caulem* erigit crassum, teretem, concavum. *Folia* bina opposita, sine pediculis caulem amplexa ad singulos geniculos; [vidimus & terna ad geniculum nature lusu] longa, angusta, in acutum desinentia, circa margines crenata. *Flores* in surculis ex alis foliorum exeuntibus spicati, spicis laxis, dilutè purpurascetes, parvi, monopetali, in quatuor tamen segmenta totidem folia imitantia ad unguem ferè divisi, minores quàm in *Becabunga*, brevibus infidentibus pediculis, quorum singulis ad exortum ligula apposita est. *Calix* floris quadrifolius. Succedunt *capsule* didymæ quales in *Becabunga*, *seminibus* exiguis turgidæ. Planta hæc pedalem altitudinem vix superat.

Locus.

In rivulis & aquis vadiosis non infrequens est.

Vires.

Viribus [Becabunga] cum Nasturtio aquatico convenit, nisi quòd imbecillior sit. Calfacit & humectat moderatè. Usus præcip. in Scorbuto. Calculum renum & vesicæ insigniter expellit: menses ciet; fœtum mortuum ejicit. Extrinsecus opitulatur phlegmonis & erysipelati. *Schrod.*

Rustici certo experimento vulnera recentia consolidare norunt *Becabunga* recenti, si ei modicum salis & telæ araneæ miscant, atque ita duplicato linteo instar cataplasmatidis obducant ac vulneri applicent. *Sim. Pauli.*

Mulier experientiâ doctus sum totis formâ miracula edere in condylomatibus & hæmorrhoidum cæcærem doloribus. Retulit mihi honestissima matrona, cum nullis anodynis sibi mitigari hæmorrhoidum cæcærum dolores potuissent, celsâllè eos illico dummodo per horæ quadrantem *Becabunga* in aqua coctam cataplasmatidis formâ hæmorrhoidibus applicuisset. Et testatur Fabricius in notis Crollianis se scire solâ *Becabunga* coctâ in Cerevisia, & bis quotidie appositâ satis magnum ulcus, universam ferè tibiam occupans, & ad os ferè profundum feliciter in scorbuto quodam sublatum fuisse. *Idem.*

- A. 5. *Anagallis* rectius *Veronica*, *aquatica angustifolia* J. B. *angustifolia* scutellata C. B. *aquatica* 4. *Lobellii* Ger. emac. aq. aq. *angustifolia* sive 4. *Lobellii* Park.

Radiculis pluribus fibrosis terram apprehendit. *Caules* palmares & longiores [J. Bauhino cubitales] teretes, infirmi & humi procumbentes, crebris geniculis intercepti, è geniculis subinde radices agentes quibus se propagat. *Folia* ad singula genicula ex adverso bina, oblonga, angusta, acuminata Graminis leucanthemi minoris figurâ & magnitudine, & interdum majora, [J. Bauhino trium quatuorve unciarum longitudine, latitudine culmi, nervo unico per longum donata] ad margines interdum denticulis quibuldam vix conspicuis incisâ, aliâs omnino æqualia, in aquosis glabra, in

ficcio-

ficcioribus & extra aquas hirsuta, uti sunt & caules, & subinde rubentia. Flores in pedicellis tenuibus ex alis foliorum exeuntibus, ramosis, singuli privatis pedicellis prætenubus insident semuncia brevioribus, parvi, tetrapetali petalis tamen ad ungues junctis, plerumque lactei, interdum dilute purpurascetes, è calice quadrifolio. Flosculis succedunt *vascula* compressa, didyma Veronicæ aut Thlaspeos, *feminibus* intus parvis. Surculi flores sustinentes singulatim plerumque ex alis foliorum exeunt, non bini ex adverbo, & paucos omnino flores sustinent, ad singulorum autem pediculos apponitur ligula. Sapor plantæ herbaceus.

In aquis & ad rivulos, inque palustribus & fossulis per æstatem exiccatis sæpius observari.

Locus.

* 61 *Anagallis aquatica*, *Pulegio similis*, *caulibus quadratis* Trag. *Anag. aquat. foliis Pulegii* Park. *foliis Pulegii*, *Serpillivæ* C. B.

Flosculis cœruleis esse dicitur *Anagallidis* terrestris similibus: radicibus albis reptatricibus, reliquarum in modum.

Si à præcedentibus distincta sit, nobis certè incognita est.

C A P. II.

De Papavere.

Papaver dictum censet Vossius à *Papo*, quomodo *cadaver* à *cado*. Nomen ex eo fuerit, quòd inderetur *Papæ* ad conciliandum somnum. *Papa* (pro quo vulgò minus rectè *pappa* scribunt gemino *pp*) puerorum est cibus, quem & nos hodie *Pap* appellamus; unde verbum *papo* apud Persum, — *pappare minutum* Persis, &c.

Græcis *Μήλον* & *Μηλον* dicitur, (utroque enim modo scribitur) *ἔσθ' τὸ μὴ νοσῆν* à non ministrando dicitur, quod vescentes eo suis muneribus fungi non possint.

Ex his aliud *Rheas* dicitur à *ῥέω* fluo, quòd ab eo liquor emanet, ut aliqui volunt. *Gaza fluidum* vertit, quia flos statim defluit postquam semel explicatus fuerit.

Papaveris characteristica sunt florum petala ampla, tenuia, fugacia; succus lacteus aut flavus, acer; vis narcotica; & in plerisque speciebus calyx bifolius seu bivalvis, caducus.

Papaveris duo sunt genera, Alterum conceptaculo seminis brevioris & crassioris in plurimas cellulas diviso, operculo stellato tecto; idque vel foliis integris majus; *Papaver sativum*: vel foliis dissectis minus, seu flore minore, & in nonnullis speciebus capitulis hispids, in *Argemonis* dictis, seu flore majore, in *Papavere rhœade*.

Alterum *Siliquosum*, Papaver corniculatum: cujus revera species est *Chelidonium majus* dictum, siquidem succo flavo acri turgit, calycem habet bivalvem caducum & florum petala tenuia fugacia.

Papaver sativum J. B. Poppy.

J. B.

Digitali crassitudine circiter radicem habet, amaro lacte, sicuti & tota planta, turgentem. *Caulis* surgit bicubitalis, in alas divisus, lavis plurimum, nonnunquam modicè hirsutus: cui *folia* adnascuntur *Lactuce*, oblonga, laciniata, crispa, colore glauco. Flores alias simplices, alias multiplices, fimbriati & non fimbriati; colore albo, rubro, carneo, variegato: quibus *codia* succedunt globosa, ventriosa magis, magisve oblonga, alias pugno paria, alias juglandi, stellato operculo intacta, septis membraneis *semen* nunc atrum, nunc fuscum, nunc album discolorum continentia: ac odorem spirat virens planta virosum & *αγενταεινόν*. Hæc est Descriptio Papaveris sativi in genere, cujus aliquamultæ sunt seu species seu varietates, quæ ad duo genera, (quantum mihi videtur) reduci possunt; Alterum

1. *Papaver sativum* petalis circa margines æqualibus, unguibus coloratis capitulis clausis.

Hoc genus vel est semine albo, vel semine nigro; quorum utrumque tum floris colore, tum petalorum multiplicitate variat.

Alterum

2. *Papaver sativum*, petalis laciniatis, unguibus albis, capitibus ad opercula per maturitatem foraminulis hiantibus.

Hoc etiam genus semine albo, vel nigro: floribus simplicibus vel plenis: utrisque vel albis, vel purpureis, vel pulchrè rubentibus & penè coccineis, vel ex diversis coloribus mixtis variat.

In C. Bauhini pinace has species invenio.

1. *Papaver hortense* semine albo: sativum Dioscoridi, album Plinio.
2. *Papaver hort.* semine nigro: sylv. Dioscoridi, nigrum Plinio.
3. *Papaver flore rubro*, semine fusco.
4. *Papaver cristatum* floribus & semine albis.

D d d d

5. *Papaver*

5. Papaver cristatum floribus rubris, semine nigro.
6. Papaver pleno flore album.
7. Papaver pleno flore nigrum.
8. Papaver laciniatis floribus.

Quæ omnes ad genera superius posita facile reduci possunt.

3. *Papaver spontaneum sylvestre* Ger. emac. *vulgare*, cuius capitula foraminibus hiant, semine incano *αλευννης*, Dioscoridi C. B. Wild *Poppus*.

Radix ei alba, simplex [interdum furculosa] crassiuscula. *Folia* sinuata, glabra, glauca, per margines dentata, absque pediculis caulibus adnata, singulatim posita. *Caulis* cubitalis aut altior, digiti interdum crassitie, teres, glaber, solidus, ramosus. *Flores* in summis caulibus & ramulis nascuntur singulares, pediculis longis, amplissimi, quadrifolii, ex albo purpurascetes, petalis propè ungues maculis amplis saturè purpureis notatis. In medio flore *capitulum* styli loco circumstant numerosissima *stamina* alba, *apices* nigricantes sustinentia. *Calix* floris bivalvis, qui quamprimum flos aperitur desinit. Capitula subrotunda, grandia, operculo ad umbilicum stellato, in tot cellulas dividuntur quot sunt in umbilico radii, innumeris seminibus repleta.

Tota planta succo lacteo amaro turget, qui incisione facta emanat.

Tempus.

Vires.

Junio mense apud nos floret.

Succus papaveris inspissatus *Opium* dicitur: est autem succus ille qui sponte emanat vulnere in capite facto, nam qui è tuso Papavere exprimitur *Meconium* appellatur [Cum capita ipsa & folia decoquantur succus Meconium vocatur, multum Opio ignavior. *Plin.*]

Est autem cum aqua Papaveris destillata, tum oleum, tum maxime Opium narcoticum & anodynum, soporem utique conciliat, & sensum doloris aufert. Hoc efficit, non frigidity sua, ut nonnulli volunt, (siquidem sapor amarus, virosus odor, inflammabilitas, & vis exulcerandi plane contrarium arguunt) sed qualitate hæcenus incompta. Usus est eximii in diarrhæa, dysenteria, catarrhis, tussi, &c. Verum in eo sumendo summa cautio adhibenda est.

* *Observ. l. 3.*
c. 15.

Quæ * Bellonius de Opio habet merentur legi, ideoque huc transferemus; Opium nunc fit in Turcia, maxime in Achara, Carachara, Spartada, Emerelinda, & aliis urbibus vicinis Paphlagonia, Cappadocia & Cilicia. Conferunt agros Papavere albo ut nos Tritico. Serendo observant, ut unusquisque rusticus tantum forat, quantum putat se habiturum homines qui colligant. Ubi papaver capita produxit leniter dissecant, unde effluunt aliquæ lactis guttæ, quas concrefcere sinunt: nullus autem est Turca qui non coemat, etiam pauper, & secum circumferat, tum tempore Pacis, tum Belli. Mercator quidam Judæus ex Natolia certò nobis affirmavit nullum elabi annum quin efferrentur ex Paphlagonia, Cappadocia, Galatia & Cilicia onera quinquaginta Camelorum, ut transferrentur in Periam, Indiam & Europam, & alias regiones longinquas, atque in universum Dominium Magni Turcæ. Dicebat præterea in majori adhuc usu esse apud Persas quam Turcas. Semel experiri volumus quâ dosi exhiberi posset unâ vice sine nocumento. Invenimus quendam consuetum quotidie comedere, qui nobis præsentibus comedit pondus 3½: sequenti die dedimus ei unâ vice drachmam unam, nec ullum ei detrimentum evenit, nisi quòd quasi ebrius videretur. Turcæ commendant, qui sibi persuadent se magis strenuos & minus timidos periculorum belli reddi, ita ut Turcæ exercitum colligente ita consumatur, ut regio vacua eo remaneat.

Nos Opium experti sumus, verum nullum symptoma animadvertimus, nisi quòd excalesceret pectus, & nonnihil caput turbaret, & insomnia pareret. Credimus quòd si in Europa, ut Gallia, Germania & Italia ea diligentia adhibeatur quam adhibent, posset etiam fieri sicut in Asia. Natoliæ clima est aquè frigidum atque Gallia.

Optimum Opium valde amarum est, gustu calidum, ita ut os inflammet. Coloris est lutei, inclinantis in colorem pilorum Leonis, simul coæservatum massa velut ex multis parvis granis diversî coloris. Odor gravis est & vehemens.

Quamvis autem verum sit Turcas, Persas aliisque nationes Orientales Opio, uti ad spiritus recreandos, addendos animos, audaciâque in bellicis confictibus augendam (inebriat enim non secus ac vinum aliique generosi liquores) potissima tamen causa cur illud assidue ingerunt, est ad appetitus venereos excitandos; ut in secretis colloquiis iis fatentur quibus familiarius utuntur. Et D. Sachsius in *Ephemer. German.* An. 2. *Observ. 69.* plurimorum testimonio sibi relatum narrat, quòd post pugnam in Hungaria ad *Levenz* oppidum commissam, Christiani milites Turcas occisos spoliantes plerosque erectâ hastâ & Priapismo fœdatis invenerunt, quod ex sumptione Opii ante prælium proculdubio contigit. Quod verò Sachsius Opium in quibusdam, puta Orientalibus, Venerem stimulare, in aliis verò, ut Occidentalibus aut Septentrionalibus, eandem frænare existimet, mihi non probatur: in utriusque enim stimulare minime dubito.

* *Trinerar.*
Ind. Orient.
p. 11.

Ex Opio (inquit * *Joh. Jacob. Saar* novennali India peregrinatione celebris) parant Indi Eleæctuarium, quo Chinenles utuntur ad excitandam Venerem, cuius usu adeò Veneris æstro irritantur, ut per totam noctem ei litent, sæpe aufugientibus, nec ulteriorem vim sustinentibus scortis. Apud Persas & Indos ad eisdem usus crebrò adhiberi Opium testis est Olcarius in *Trinerar. Persic. l. V. cap. 15. & 18.* Et cum *Mandello* apud Cham in urbe *Amadabat* conviviò interesset, variz oblatæ fuerunt præparationes Opii in cista aurea; de qua convivæ ad Venerem irritandam sumptum. Papaveris semen olim, ut ex Dioscoride, Plinio, & Apuleio liquet, in sanitatis usum compinfebatur panibus, quod & nos etiam novimus ab aliquibus factitatum (inquit P. Gassendus.) Scribit Matthiolus gentes Alpinas quæ Tridentinas valles, Sciriam, superioremque Austriam incolunt, semine Papaveris placentulis misto vesci, oleoque expresso in cibis continuè uti, nec tamen ob id veterinos fieri, aut diuturniore somno capi. Et Wagnerus *Histor. Natural. Helvetia* p. 262. In Argovia, inquit, Papaver uberrimè satum provenit, ac oleum è semine ejus exprimitur, cuius usus in lampadibus præcipuè loco olci Olivarum: nonnulli etiam id butyri loco in cibis adhibent, cum farina etiam

etiam subigunt, laganâque conficiunt, quæ sine noxa comédunt [D. Tancréd. Robinet historiolam misit.] utcumque usum ejus sine necessitate nemini inasulto consulerem. Sicut enim spirituum motum & in morbis acutis concoctionem impedit, adeoque materia peccantis separationem & sanguinis depurationem.

Ad dolorem acerbissimum ophthalmiæ, R. emulsion. factam ex sem. Papaveris cum lacte, aqua lactucæ & decocto Foenugræci: est efficax remedium. *Sennertus.*

Laudanum opiatum eximii usus est in medicina ad dolores leniendos, humorum orgasmus seu motus effrænes & inordinatos sedandos & coercendos.

- A. 4. *Papaver rhæas* Ger. *erraticum rhæas sive sylvestre* Park. *erraticum rubrum campestre* J. B. *erraticum majus, fœtâs* Diosc. Theophr. & Plinio C. B. *Red Poppy, or Coquerose.*

Radix nititur albâ simplici, paucis fibris donata, minimi digiti crassitudine. Caules ab eadem radice in solo latiore plures assurgunt cubitales & altiores, teretes pilis rarioribus rigidiusculis hirsuti [pili versus summities caulis & ramulorum non eriguntur & extant ab iisdem, sed appressi sunt] solidi, ramosi, ramulis alternatim è foliorum sinubus ortis. *Folia* in multas lacinias hinc inde secta, Senecionis majoris aut Jacobææ vulgaris, aut Coronopi divisurâ; lacinia singulares in acutum terminantur, hirsuta, circum oras dentata. Flores in fastigiis caulium & ramulorum (qui in longissimos pediculos excurrunt) singulorum singuli è conico, bivalvi, viridante, hirsutisque involucrio, perquam caduco se explicant, perampli, quadrifolii petalis ex angusto principio in circulem circumferentiam dilatatis, puniceo colore insignes, qui brevi decidunt. *Capitulum* in medio flore plurima denso agmine circumvallat *stamina* obscure purpurea, cum *apicibus* concoloribus, pulvisculo flavo intus repleti. Est autem *capitulum* oblongum, glabrum, cum unibico seu operculo stellato, in tor cellulas divisum quot sunt in stella radii, semine copiosissimo ex obscure cœruleo purpurascente repletum. Caules incisii lac amarum fundunt copiose, odore viroso.

Inter segetes passim, Junio mensè ineunte floret.

Locus.

Duas hujus plantæ seu species, seu varietates observavimus. Alteri *radix* sublutæ, alteri albæ: *Species duas* spinulæ illi in caule albæ, huic rubræ; illi *calix* longior, *flos* amplior, colore saturatiore, unguibus *plex.* nigris; huic *calix* brevior, *flos* minor, pallidior, petalis ad ungues angustioribus, absque ullis maculis.

Dodonæus, Bauhinus aliique duplicem hujus speciem faciunt, majorem jam descriptam, & minorem, foliis minoribus oblongis, non Erucæ per margines divisurâ, sed tantummodo serratis, reliqua majori similem.

Variat insuper interdum hoc genus Papaveris floris colore albo, & petalorum multiplici serie: *Varietas.* quæ ob raritatem & elegantiam in hortis coluntur.

C. Bauhinus aliam adhuc habet speciem, quam vocat Papaver erraticum Pyrenaicum flore flavo: quam cum siccam tantum viderit & imperfectè descripserit, nec nos aliunde ejus notitiam habuimus, omittimus.

Hujus flores præcipuè Officinis in-usu sunt, Refrigerant validè, somnum conciliant, dolorem se- *Vires.* dant. Usus præcip. in febris, pleurisi (cui specificè profunt) angina, aliisque morbis (imprimis pectoris) refrigeratione opus habentibus; in inordinato mensium fluore (insul. florum in Sp. vini.)

Extrinfecus sunt qui herbâ hepatis impositâ hæmorrhagiam narium sistere conantur: quam vim & radicis ascribunt. In usu sunt pulvis florum, aqua stillantia, syrupus & conserva eorundem. *Schrod.*

Aquam destillatam florum si eorundem colore phœniceo tinctam desideras, cum aqua inter destillandum in vas recipiens incipit destuere, sublato Alembici capitello in ejus rostrum florum manipulum immittas, qui ob humorem roridum rostri lateribus adherescentes ibidem manebunt. Reponatur deinde capitellum. Aqua destillata elegantem Rubini colorem contrahet. Hoc modo aliorum quoque florum aquæ destillatæ eorundem coloribus imbui possunt. *D. Hulse.*

Decoctum corticis median. Sambuci vel Etuli cum syrupo Papaveris ad sudores movendos efficacissimum est. N. B. Narcotica addita diaphoreticis vel diureticis, sudores magis promonent, ut patet in Theriaca & Mithridatio cum Opio. *D. Bowle.*

De papavere Argemone dicto.

Argemone dicta est, quod *ἄργυρα* oculorum & nubes expurget.

Argemone à reliquis Papaveribus foliis dissectis, floribus minoribus differt.

- A. 5. *Argemone capitulo rotundiore* Park. *capit. brevior* C. B. *capit. brevior bispid* J. B. *capit. torulo* Ger. *Round rough-headed bastard Poppy.*

f. B.

Folio est Adonidis, aut Papaveris corniculati violacei tenuiter dissecto, piloso: *caulibus* ex radice simplici gracili multis, pedalibus & majoribus, tenuibus, hirsutis, racemosis: *Flores* sunt puniceæ, valde caduci, paullo Adonidis floribus majores, formâ papaveraceæ. *Capitula* turbinata, nucleo Avelanæ paria, rigidulis spinulis undequaq; oblita, denticulata stellâ operculata, *semine* farcta copioso, minutissimo, rotundo, nigro.

Inter segetes, inque agris restilibus & fossarum aggeribus, solo præsertim glareoso non raro *Locus;* invenitur.

A. 6. *Argemone capitulo longiore* C. B. Ger. Park. *capitulo longiore spinoso* J. B. Long rough-headed balfard Poppy.

Folia huic minora & tenuius incisa quam *Papaveri* erratico vulgari. *Caulis* ex eadem radice plures, [interdum unicus] longis pilis hirti. *Flores* phoenicei, unguibus nigris, multis numeris minores quam *Papaveris* rheados, admodum caduci. Succedit *capitulum* oblongum, canaliculatum, stellato operculo obtectum, spinulis mitiusculis, albis, rariis dispositis, fursum spectantibus oblitum: *Semina* minuta, per maturitatem nigra, rugosa. *Radix* longiuscula, simplex.

Locus.

Inter segetes & ad agrorum margines reperitur, sed non ita frequens.

A. 7. *Argemone capitulo longiore glabro* Morif. prælad.

Morif.

Folia habet magis dissecta quam sunt *Papaveris* rheadis folia; minus autem quam sunt *Argemones* capitulo hirsuto. *Florem* tert phoeniceum, cui succedit *capitulum* biunciale, glabrum, per loculamenta triangularia continens minuta *semina* aspera, aliorum *Papaverum* & *Argemonarum* more.

Locus.

Plantam hanc in agro Cantabrigienfi observavit & ad nos ejus capitula transtulit D. Pet. Dent. medicus & pharmacopœus Cantabrigienfis, insignis Botanicus, & vetus amicus noster: & nuper etiam in vicinia nostra invenit & ad nos attulit D. Sam. Dale vicinus & amicus noster qui Brantiae pharmacopœiam & medicinam exercet, rei Botanicae, apprime gnarus. Nobis virentem & florentem nondum videre & observare contigit. Quod si hæc planta *Argemone* dicenda sit *capitulum* hirsutum habere non erit *Argemones* nota characteristica.

8. *Papaver spinosum* J. B. C. B. Ger. emac. *Spinof. Americanum* Park. *Ficus infernalis* Italorum, an *Glaucium Dioscoridis*?

C. B. J. B.

Ex radice tenui, oblonga, fibrosa *caulis* sesquipalmaris, aliquando altior [dodrantalibus, unicus J. B.] ramosus, rotundus, striatus, minimis aculeis donatus, [minacibus spinis armatus] albâ medullâ plenus exurgit. *Folia* omnium prima ex semine prodeuntia oblonga, angusta sunt, sublequentia vero, quemadmodum & ea quæ in caule sunt, *Papaveris* corniculati instar laciniata, succo luteo prægnantia, mollia & nitida, medium caulem amplectentia, palmum aut sesquipalmum longa, duas uncias lata: lacinarum mucrones in flaventes spinas acutas exeunt. Parte supina folii virorem intercipiunt macula lactea ut in *Carduo Mariae* [parte supina viridi, at nervis quasi tenui pulvere asperso albicantibus] posticâ parte neutiquam conspiciendâ, ubi tamen nervi acutis spinulis horrent, & costa, quæ supinâ parte innocens, caulem versus nonnihil rubescit, inde ad mucronem usque albet. *Caulis* & ramulorum fummis insident *flores* *Papaveris* corniculati lutei, tetrapetali, è capitulis papaveraceis senticosis in tria cornicula aculeata desinentibus exeuntes, concoloribus fibris de more medium occupantibus, odorem *Chelidonii* majoris quodammodo referentes: quos excipiunt capitula oblonga, hexagona, pentagona & tetragona, quæ tenella summa parte rubescunt, matura verò nigricant, spinis frequentibus & fumis horrida; semine nigro, sextuplo aliorum majore, rotundo, in apicem desinente & elegantissimè striato plena. Julio & Augusto floret.

A. 9. *Argemone Cambro-britannica lutea* Park. *Camb. lut. capitulo longiore glabro, paucis spinulis ad loculamentorum juncturas ornato* Morif.

Folia à radice longâ, exterius fuscâ, in ramulos aliquot divisâ cum fibrillis appensis, in plures annos vivaci, promit multa, humi fusa, ampla, alata, seu ex pluribus pinnarum mediâ costâ annexarum conjugationibus composita, impari in extremo folio alam claudente, pinnulis circa margines altius incisis, saturatius viridia & (quantum meminî) subglauca: inter quæ plures exurgunt *cauliculi*, cubitum alti, foliis confimilibus, sed minoribus ad intervalla vestiti, in alas aliquot divisi, in quibus singulis singuli *flores* satis ampli & speciosi, pulchrè lutei, quatuor petalis subrotundis constructi, multis in medio *staminibus* luteis *capitulum* ambientibus oblongum, viride, glabrum; quod flore delapso extumescit, donec per maturitatem majus evadat *Argemones* capitulo, confimiliter tamen ima parte angustius, summâ latius & majus, operculo stellato tectum, & in multas cellulas aliorum *Papaverum* more divisum, in loculamentorum juncturis paululum hispidum, plurima *semina* minuta, per maturitatem nigra & rugosa continens.

Locus.

Ad latera montis *Snowdon* in Wallia fecus viam quâ à *Cærnarvan* oppido ad *Llanberris* vicum itur, spontaneam observavimus.

* 10. *Argemone Alpina lutea* Park. *Alpina lutea Scandicis foliis* C. B.

C. B. prod.

Huic *folia* sunt ad radicem parvam multa, in multifidas tenuisque alas instar foliorum *Scandicis* incisa, viridia & lævia: inter quæ *cauliculi* bini ternive, palmares, nudi, levissimis pilis vestiti rectâ assurgunt, qui *florem* unicum mediâ magnitudinis, luteum, quadrifolium sustinent: ex floribus umbilico plurimi apices flavescences emergunt. Flori *capitulum*, parvum subrotundum, asperiunculum, semen continens succedit.

Locus.

In monte *Sneberg* inter saxa reperta est.

* 11. *Arge-*

* 11. *Argemone Alpina Coriandri folio* C. B. *Argem. lutea* Pona.

A precedente differre videtur, si modò utraque rectè descripta sit, quantumvis Parkinsonus eandem esse asserat.

Huic enim folia *Ranunculi Coriandri folio* formâ similia esse dicuntur, longis hirsutis pediculis nixa, leviter hirsuta.

A. 12. *Papaver corniculatum luteum* J. B. Park. *cornutum flore luteo* Ger. *corniculatum luteum*, *ægetus* Diosc. & Theophr. *sybo. ceratitis* Plinio C. B. *Pellow* *hoened Poppy*.

J. B.

Digiti crassitudine est radix, longa, nigricans, luteo succo, sicut & tota planta, eoque viroso & amaro pragnans. Folia crassa & hirsuta, spithamam longa, digitos verò quatuor lata, Verbaſci Monſpelienſis foliis similia, per ambitum serrata & profundius incisa & sinuata, ac veluti crispa, glauca & pinguis. Humi autem procumbunt, & hyemis injuriam contumaciter perferunt, quæq; ad radicem oriuntur crassos pediculos habent, potissimum primo anno cum caule destituuntur, quem sequenti ætate primum fert, robustum, solidum, glabrum, geniculatum, & in multos ramos divisum, foliis è geniculis prodeuntibus, prædictis minoribus & parcius incisis quò summitati propiora sunt, aliqua hederaceorum similitudine: E cujusq; autem sinu bina plerunq; erumpunt germina, unum individuum, florem fructumq; ferens, alterum juxta alterius folii sinum rursus in bina prædicto modo dividitur, eaq; divisio ad summitatem ramulorum ab hac herba servatur. Minora igitur & individua germina seu pediculi singulos ferunt flores, colore luteos, Papaveris fativi floribus æquales, quatuor latis tenuissimiq; foliis constantes: in quorum medio ejusdem coloris numerosa stamina capitulum constituunt, ex quo deinde incurva, gracilis, corniculatq; filiqua, tangenti aspera, digitali longitudine [imo sesquipal-mari] erumpit. Fœnugraci filiquæ aequalis, non tamen adeò in acumen definens, & in summitate nigricans, capitulum alacæ sagittæ quandam similitudinem præ se ferens habet, sed obtusa acumine filiqua utrinque lineam profundam cœu incisam per longitudinem habet, quæ commissuræ ejus sunt, quibus matura aperitur. Semina intus continentur Papaveri similia, colore admodum nigro, duplici serie, nam filiquæ per longitudinem dissepæ sunt.

In litoribus maris arenosis sponte oritur, & non alibi apud nos in Anglia. Æstate floret & filiquas maturat. Locus.

13. *Papaver corniculatum phœnicium hirsutum* C. B. item *phœnicum glabrum* ejusdem, *corniculatum rubrum* Park. *cornutum flore rubro* Ger. *corniculatum Phœnicum glabrum* Ger. emac.

Clus.

Folio est Eruçæ foliorum instar laciniato & altè inciso,* vulgari minore, tenuiore non adeò incano, * *Papav. cor-nic. luteo.* sed hirsuto. Caules interdum vulgari non minores, teneriores tamen & graciliores procumbunt in terra: flores minores, nonnunquam intenso colore rubent, & illi primi sunt, quos planta florere incipiens producit, interdum languidiore & quodammodo pallente colore mediis foliis ad phœnicium tendentibus, qualis ferè in Adonidis flore dicto cernitur, nimirum quando mediam atateni superans planta jam deficere incipit, & hirsutia illa in caule & foliis dilabi: aliqui siquis vigentem plantam & flores primum producentem conspiciat, deinde jam adultam & senescentem, ex florum colore, & caulis ramorum foliorumque hirsutia vel glabritia faciliè quis diversitas esse stirpes sibi persuadeat. Prælonga autem floribus succedunt cornicula, tribus loculamentis distincta, quibus insident latiuscula quadam opercula seu capita, in quibus triplici serie semina nigra, rugosa, papavere majora. Radix longa est, alba, satis crassa, & in ramos divisa, quæ tamen perennis non est, sed plerunq; prolato semine, sequente hyeme perire solet.

Nascitur agro Salmanticensi, secundum vias & agrorum marginibus, ubi florebat Junio, semen autem Julio proferebat: Viennensis etiam agro & per Moraviam atque Bohemiam sponte nascitur, in arvis, &c. Succo croceo minimè turgit hæc planta. Locus.

Quærendum an hæc sit cujus meminit D. Wheeler circa Trojam à se observatæ, flore nigro in frum, superius rubro, paulatim in aureum languente, circa margines.

A. 14. *Papaver corniculatum violaceum* J. B. C. B. *cornutum flore violaceo* Ger. *corniculatum flore violaceo* Park.

Clus.

Folia huic multò sunt minora, teneriora, valde minutim dissecta, non candicantia sed viridia: Coli-culi tenelli, subhirsuti: Flos superiore non minor, coloris ex purpureo cœrulei exsaturati, & nigre Violæ penè æmuli, fugax admodum & qui levissimâ aurâ excutitur. Huic succedunt cornicula digitali duntaxat longitudine, plerunq; etiam breviora, exilia, duriuscula rigidiorèq; hirsutia prædita, in quibus continetur semen valde exile, coloris ex cineraceo nigricantis. Radix tenuis est & inutilis, nec supra annum spatium perdurat.

Invenitur (authore Clusio) multis Hispaniæ locis, sed nonnisi inter segetes; Maio mensè floret. In agro Cantabrigienſi inter segetes spontaneum obſervavimus inter *Swafham* & *Burwel* vicos. Locus & Tempus.

De papavere dicto Chelidonio.

Chelidonium à *χελιδόν* hirundo dictum est. Chelidonium visui saluberrimam hirundines monstrare vexatis pullorum oculis eâ medentes: quibusdam sic dictum quid in hirundinum adventu floreat, & discessu marcescat. Plin.

Cum autem Chelidonium notis genericis cum Papavere conveniat, ut in hujus capitis initio ostendimus; ejus species censenda est.

A. 15. *Chelidonium majus* Ger. *majus vulgare* C. B. Park. *Chelidonia* J. B. *The greatercelandine*.

J. B.

Radix minimo digito crassior, fibrosa, rubra, rubrum croceumve succum, ut & folia caulésque, fundit. Aliquot caules producit teretes, hirsutos, propter radicem & genicula tuberosos, ut in ea planta quam *Noli me tangere* vocant, ruffum mordacemque & ingratum illum succum fractos remittentes. *Folia* cum *Aquilegiae* foliis similitudinem aliquam habent, utcumque tamen majora, longiora, numeroque plura, ad costam ex intervallis adnexa, plurimum fena, Septimo alam claudente, non raro tamen quaterna cum quinto in extremitate impari. Singularia folia *Quercinorum* æmulam divisuram habent, Trago tenera, colore herbaceo, altera verò parte ex cæsis viridi. *Florum* furculi ad genicula ex adverso foliorum exeunt; ramuli ex ipsis foliorum alis: in summitate autem furculi seu pediculi communis flores quatuor aut quinque privatis suis pediculis ex ipso furculi fastigio ortis unciam aut fescunciam longis infidentes, umbellam quandam efficiunt. Flores crocei, quadrifolii, cum multis intus staminibus concoloribus. Hos calix bivalvis tegit, qui quamprimum flos aperitur defluit ut in *Papaveribus*, è quorum genere hæc planta esse videtur. *Siliqua* oblonga, bivalves, minimè dissepita, quibus *semina* utrinque adherent parva, longiuscula, per maturitatem nigra & splendentia.

Locis.

In parietinis & maceris, ad Sepes, & in locis ruderatis, umbrosis potius quàm apricis, gignitur. Ab Aprilis mensè in multam æstatem floret.

16. *Chelidonium majus laciniatum* Park. *majus foliis magis dissectis* Ger. emac. *majus foliis quernis* C. B. folio laciniato J. B.

Qui vulgatius illud *Chelidonium majus* novit facile oblatam hanc ejus varietatem discet: Cetera similia, folia minora, concinnius crebriusque incisa: *florum* itidem folia aliquibus incisuris secta, & veluti fimbriata, accedentia ad flores planta, quæ quibusdam dicitur *Cuminum* siliquosum & *Hypecoum*.

Variat interdum foliis tenuissimè laciniatis.

Vires.

Calidum est & fuscum: Bilem per alvum & urinam educit, visum acuit. Hinc conducit in ictero [Syrupus è succo cum toto] obstructione hepatis, lienis & ureterum. *Radix* quantum ejus manus capere potest, purgata, in sextario rosacei aceti decocta, ita ut deinceps percoletur, decoctioque, adjuvatur Theriacæ 51, cyathi, vulgaris mensuræ exhibita, à peste correptos attestante certè experientia (inquit Tragus) liberabit, si postquam biberunt in lectum se composuerint & sudaverint. Aqua ejus destillata oculis indita, claritatem iis adfert, maculas eorum rubras emendat, sicut & faciei si inde colluantur: eadem per aliquot dies pota obstructos meatus hepatis adaperit, morboque regio medetur. Herba pulvis ulcera & vulnera purgat sanatque inspersus.

Succus herbae illius Herpetem miliarem efficaciter compescit & sanat. Herbam tritam cum axungia verrucas absolvere refert Rondeletius. Hoc multoties expertus est Zacutus.

Lobelius raro intus fumendam sentit *Chelidonium*, sed commodius foris utendam ad impetigines & ploras puerorum. Nos etiam ob acrimoniam plantæ in Lobelii sententiam propendimus. Unde nec succum, cum acerrimus sit, ad oculorum affectus adhibendum cum J. Bauhino aliisque censemus, nisi iis additis quæ acrimoniam ejus retundant, cujusmodi dicitur esse lac muliebre.

Succi hujus magna quantitas ingreditur compositionem Aquæ illius ardentis, quam *Mirabilem* vocant.

Chelidonium majus in curanda tabe magnopere celebrari nos monuit D. Tancredus Robinson; effeque egregium illud specificum D. Garnciers de tabe Anglica; idem affirmat (inquit) Simon Pauli *Quadrupari. Botan.* p. 46.

Succo *Chelidoniae* verrucam linguæ sublatam narrat Zacutus Lusitanus Prax. Admir. lib. 1. obs. 73. Folliculum Natæ & Ranulae sub lingua ejusdem usu extirpavit nostro tempore Pet. Marchettus exp. Med. & Chir. Patavii Professor. Ex observ. Marcelli Cumani à Velschio editis excerptit D. Soame.

Ulicus Gasserus Pater meus impetigines & maculas manuum volarumque, necnon scissuras ex morbo Gallico relictas experimento sequenti in multis sustulit, & *Chelidoniae* cum toto M. iij. Coq. in lixivio tonfiorio bono, & teneantur manus quotidie à jejuno in hoc fomento per duas vel tres horas, ut sudent, idque continuetur per quatuor vel quinque hebdomadas. Idem ex Observat. Achillis Gasseri.

Sæpius à nostris in dysenteria cum successu probatum est experimentum Cratoni adscriptum, quod sic habet, Aq. *Chelidoniae* datur ad 3ij. vel iv. cum pulvere radices ejusdem ʒij. vel 3j. Hieron. Reusnerus in * Observ. à Velschio editis. D. Soame. An de *Chelidonio* minore hoc accipiendum?

* Obs. 71.

Extractum *Chelidoniae* non solum in externis nubeculis, verum incipiente suffusione præstantissimum esse sapientissimè expertus sum; incidit enim & attenuat crassos humores visum obscurantes. Sed quia utcumque acre est, non ultra magnitudinem capitis aciculæ pro vice oculo imponendum est, idq. fiat manè in lecto. Fabric. Hildani Centur. Epistolar. 59.

17. *Othonna vera* Dioscoridis Zanoni, *Chelidoniae majoris species*.

Zan.

Radix ei satis crassa, per duorum digitorum altitudinem æqualis descendens, aliquantulum crispa, substantiæ mediocriter dura, deinde attenuata, in varios ramos & fibras minores undique diffusas spargitur, colore intus & foris è flavo rubescente velut *Chelidoniae majoris*, sapore mordaci & exsiccante. E cujus capite exit foliorum cespes, pediculis nixorum concavis satis longis, superna parte

parte canaliculo per longum extenso excavatis, costâ elevatâ inferna parte oppositâ subrotundâ, unde pediculi quodammodo triangulares evadunt. Folia autem ramosa sunt, ramis majoribus minoribusque, in quos dividuntur & subdividuntur, Erucæ foliis satis similibus, verum circumscripti-
one subrotunda sunt, adeo ut ad Geranii primi Matth. similitudinem propius accedant, tenera, flaccida, succosa, hirsuta, crebris nervulis subtus satis elevatis, & variè divaricatis, aliis rectis, aliis re-
tortis, ad margines undique excurrentibus prædita, sursum reflexa, unde ad tactum aspera redduntur, partim ob pilos, partim ob nervulos supradictos, qui superna parte apparent depressi in totidem sulcos tenues, colore clariore, dentibus majoribus, minoribus, aliis acutis, aliis in extremo sub-
rotundis, nullo ordine positis cinctâ. Foliorum incisuræ admodum irregulares sunt, nonnullæ adeo profundæ ut ad mediam usque costam pertingant. E medio foliorum cespitem *caulis* exit, nunc unus, nunc plures pro radice magnitudine, inferna parte præcipuè hirsuti admodum & pilosi, tere-
tes, à nodo ad nodum concavi, lenti & obsequiosi, nodis crassius raris tuberosis intercepti, teneri, succulenti, ruptii aut incisii succum flavum stillantes Chelidoniæ majoris in modum, in ramulos divisi, & subdivisi, qui summitatibus suis foliola aliquot sustinent oblonga, angusta, acuta, in stellæ formam
disposita, è quorum medio enascuntur pediculi aliquot tenues, oblongi, singuli florem sustinentes calice è quatuor foliolis ovatis composito inclusum, tetrapetalon, petalis variè incisus & laci-
niatis, incisuris ad ungues ferè pertingentibus, coloris flavi, multis in medio staminulis flavis apices pariter flavos sustinentibus in rotundum diffusis, ut flos Anemones cujusdam florem parvum re-
præsentet. Delapsis floribus restant *siliquæ*, aliæ longæ, aliæ brevæ, aliæ rectæ, aliæ incurvæ, primò virides, postea per maturitatem flavicantes, *feminibus* repletæ nigricantibus, Chelidoniæ majoris fe-
minibus simillimis, quæ pariter ab una parte oculum habent vel pupillam unde cristulam emit-
tunt ex albo flavicantem.

Hoc modo satis prolixè describit hanc plantam Jacobus Zanoni, quæ nihil aliud est quàm Cheli-
doniæ majoris species, nec satis scio an distincta à Chelidonia quernis foliis, quicquid ille contradi-
cat. Suspicio illum lapsum in numero foliorum ex quibus calix componitur, quæ in Chelidoniæ ex
nostra observatione bina tantum sunt.

C A P. III.

De Pentaphyllo siliquoso.

1. *Pentaphyllum siliquosum Brasiliæ Taveriayæ Brasiliensis*: an *Fraxinella siliquosa*? an *Quin-
quefolium*; folio *Caprifolii* Marggr?

Marggr.

EX radice longa paucis filamentis prædita, lenta, albissima assurgit *caulis* tres circiter pedes lon-
gus, multis ramis præditus: *folia* ejus in longis pediculis alternatim positae quatuor, quinque,
sex aut septem juxta se in orbem posita, oblonga, viridia, nervo & multis venulis intersecta,
foliis Caprifolii haud absimilia, sed ad tactum mollia & glutinosa. In summitate *caulis* primò parvis
foliis alternatim positae ornatur, brevibus, obrotundis; dein alternatim prodeunt ad ea pediculi longi,
ad quodlibet unus, continens cylindraceum corpus album, quatuor foliolis viridibus, parvulis, acu-
minatis infidens, hoc corpus sunt quatuor *floris* petala, quo se aperiente inferius primò prodeunt fi-
lamentum septem, tres aut quatuor digitos longa: hinc quatuor foliola *floris* expanduntur, quæ stant
erecta, figuram habentia cochlearis, filamenta autem septem barbæ felinæ modo, directè ad latera
vel antrorsum extenduntur, egregiè purpureæ: foliis albis deciditibus decidunt & sex stamina, sep-
timum in medio manet, ac ab it in siliquam teretem semipedem longam, continentem semen vix
magnitudine Sinapis, rotundum quidem, sed quod in uno latere incisuram habere videtur. Tota
planta ad tactum glutinosa est, & ad cujuslibet rami seu pediculi foliorum annexum acuta est spinula.
Flos inodorus est, sed folia referunt odorem Majoranæ.

Fert flores & semen toto anno.

2. *Pentaphyllum peregrinum siliquosum bivalve minus* Morif. *Lupinus peregrinus pentaphyllos* C. B.
Lup. Arabicus sive *pentaphyllon peregrinum* Ponæ Ital. *Pentaphyllum siliquosum Arabicum al-
bidum* Park.

Morif.

Plurima *folia* per terram strata obtinet, longis pediculis innixa, quina Pentaphyllorum more in
idem centrum i. e. summum pediculum coeuntia, molliuscula. Ex horum medietate oritur *pedicu-
lus* pedalis aut semicubitalis, qui in alios ramusculos dividitur, rotundus, rectus, gracilis, mollis to-
tus, à principio ad fastigium usque foliolis trifoliatis densè convestitus, inferioribus majoribus multò,
& pentaphyllis, petiolis satis longis infidentibus; superioribus trifoliis & brevibus admodum pedi-
culis innixis. In *caulis* alis superioribus umbellæ in modum multi pediculi longi satis & æquales ap-
parent, in quibus singulis quaternæ *petala* parva, alba, longa, tenuia satis sub exortum è capsula, &
versus finem formam seminis Ferulæ aut Pastinacæ latifoliæ representantia, alba, leviter olentia, con-
stituentia florem album, cum *staminulis* quinque semivis, uncialibus, subnigris: quibus singulis succe-
dunt *siliquæ* singulæ, bivalentes, unciales, crassæ satis pro proportionem plantæ, nullâ siliquæ cavitatem
in loculos dirimentem membranâ intergerinâ secundum longitudinem productâ, *feminibus* infinitis ni-
gris, rotundis, minutissimis repletæ.

Florat

Tempus.

Floret per totam ætatem, floribus citò evanescens, filiquis uncialibus crassis residuis. Annua est planta: Autumno se ferens, ineunte æstate pullulat, & circa finem ætatis aut initium Autumni semen perficit.

Locus.

Ex semine Chalepo Syriæ urbe transmissò enata est.

3. *Trifolium corniculatum Lufitanicum flore rubro* Park.

Park. Morif.

Folia aliquot longa, angusta, in eodem pediculo terna, humi strata è radice emittit; è quorum medio protrudit cauliculos rotundos, hirsutos, dodrantes, in plurimos ramos brachiatos, ima parte confimilibus foliis vestitos, superius singularibus, longiusculis, angustis, è quorum finibus egrediuntur pediculi unciales, singuli singulos flores sustinentes, pentapetalos [tetrapetalos Morif.] rubros, staminula quina senave continentes, corniculi rudimento in medio apparente, quo senim augescente & productiore facto flores tandem decidunt, relictis filiquis cum jam perficiuntur longis, angustis, teretibus, hirsutis, bivalvibus propendentibus, innumeris minutissimis seminibus repletis, nullâ membrâ intergerinâ in duo loculamenta divisâ. Radix tenuis, annua.

C A P. IV.

De *Lyfimachia*.

LYFIMACHIA à Lyfimacho rege inventore, teste Plinio, nomen accepit; vel à pugna dirimenda, id enim est *ἀνὰ τὴν μάχην*. Est namque vis ei (si veteribus fides) belluarum etiam animos feroces & mutuos hostiles congressus placandi. Et hoc autorem habet Plinium, cujus lib. 25. c. 7. verba sunt, *Invenit & Lyfimachus herbam Lyfimachiam, quæ ab eo nomen retinet. Vis ejus tanta est, ut jumentis discordantibus jugo imposita asperitatem cobibeat.*

Hujus notæ sunt filiquæ flores antevertentes, quæ per matur. quadrifariam partiti & dehiscetes, quatuor seminum series ostendunt; Flores summis infidentes & integri una cum calycibus decidentibus unde tetrapetali propriè dicti non sunt. Hujus species quas novimus omnes præter Virginianas luteas filiquas producant lanigeras.

A. 1. *Lyfimachia speciosa, quibusdam Onagra dicta, siliquosa* J. B. *Lyfim. Chamænerion dicta latifolia* C. B. *Chamænerion* Ger. *Chamænerion flore Delphinii* Park. *Roschap-Willow-herb*.

J. B.

Lyfimachia species reliquas proceritate superat, tres, quatuorve aut plures cubitos alta, caule glabro, canaliculato, subrubente, copiosâ medullâ albâ, fungosâ pleno, foliis multis ab imo ad summum, sicut & in ramis donato, ad Salicis aut Nerii folia accedentibus, oblongis, mediocriter angustis, acuminatis utrinque glabris, rara quadam per ambitum crenarum vestigia ostendentibus, obliquis ad latera venis à nervo medio secundum longitudinem decurrente deductis, sapore subastringente & glutinoso, non sine aliquâ obscurâ acrimoniâ. In ramis rubentibus longa serie nascuntur *siliquæ* longæ, quadratæ, rubentes aut ex rubore in cinereum declinantes, subhirsutæ, per maturitatem in quaternas carinas dehiscetes, quatuor *seminum* pappo tomento delicatissimo involutorum perpusillorum, oblongorum cinereorum ordines continentes. Siliquarum porrò fastigia in quaterna foliola angusta explicantur flores sustinentia speciosos Leucoii, purpurascetes, quorum medium occupant *stamina* candida apicibus rubentibus aut luridis, pistillo longiore in quatuor crucula desinente. Radix alba, crassa, longè latèque repit, gustu insipido viscosoque.

Locus.

In pratis propè Sheffeldiam Eboracensis provinciæ oppidum, & alibi in Septentrionali Angliæ parte provenit; invenitur & circa Batileam in monte *Mouters*, &c. Ob florum pulchritudinem in hortos sæpe transfertur, verum ob effrænem reptandi licentiam odiosa est.

2. *Lyfimachia siliquosa, speciosa, angustifolia* J. B. *Chamænerion alterum angustifolium* Ger. *Lyfim. Chamænerion dicta angustifolia* C. B. *Lyfim. siliquosa angustifolia, Chamænerion Gesnero dicta* Park.

Superiori tota quidem facie similis est. Foliis confertim multis simul coacervatis, Linariæ foliis & longitudine & latitudine paribus. Flores confimiles, purpurantes, longis, incanis jam dictæ corniculis infident, minores [non tamen multo.] Radix repens cum præcedentis radice convenit.

Locus.

In alveis torrentum & fluviorum in Foro Julii Italiæ, & ad Arvam & Rhodanum fluvios propè Genevam copiosè spontaneam observavimus.

* 3. *Lyfimachia Chamænerion dicta Alpina* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radice fibrosa cauliculi rotundi, supernè albicantes, palmares, nonnunquam pedales exurgunt, foliis duplicibus cincti, aliis Rorismarini formâ, sed brevioribus & angustioribus, nullo ordine dispositis, aliis brevissimis, utque vel prædictis interjectis, vel ex eorum limbo prodeuntibus. Cauliculorum summis flores longis pediculis subceruleis vel candicantibus infident, elegantes, purpureo-cerulei vel albo-cerulei quadrefolii, satis magni, quibus foliola quatuor brevissima & viridia subpiciuntur, & ex eorum

eorum medio *stamina* aliquot exurgunt: *siliquæ* longæ, angustæ, *semen* minutum cum lanugine continentes, succedunt.

In Alpibus Helvetiorum provenit.

Non video, magnitudine excepta aliisque accidentibus à loco natali ortis, quid differat à præcedente.

Locus.

- A. 4. *Lyfimachia siliquosa hirsuta majore flore purpureo* J. B. *Siliquosa hirsuta magno flore* C. B. *Filius ante patrem* Dod. Lob. *Lyfimachia siliquosa* Ger. **Great hairy coddled Hoofe-frite of Willow-herb, called also Codlings and Cream.**

Radice est furculosa fibrillis capillata, è cuius capite plura erumpunt germina majuscula, rubentia, in summa tellure reptantia, quibus se latè diffundit & propagat. *Caules* tenues, sed tamen rigidi, bicubitales & altiores, teretes, hirsuti, medullâ farcti, ab imo ad summum usque ramosi. *Folia* ex adverso bina, oblonga, modicè lata per margines argutè denticulata, utrinque hirsuta, & Salicis cuiusdam aut malûs *Pericæ* foliorum æmula, absque pediculis caulibus adnascuntur. *Flores* ex alis foliorum versùs caulis & ramulorum summitates exeunt singulares, filiquis quadratis hirsutis rubentibus, duas trêse uncias longis insidentes, purpurei speciosi, ex quatuor foliis cordatis striatis compositi, in quorum medio *stamina* aliquot apicibus albidis insignia cum stylo productiore albo, quadrifariam in summitate diviso, reflexis segmentis. Calix floris quatuor acutis laciniis confat. Flos & calix unâ decidunt. *Siliquæ* præpropere ortu flores antevertentes, per maturitatem in quatuor partes reflexas à mediâ erectâ diffiliunt, quatuor seminum exiguum lanugine candida adherente alatorum ordines continentes. Odor plantæ compressæ suavis; sapor amarus & nonnihil acris.

Juxta scrobium, fossarum, fluviorum, rivulorumque margines aliisque humidis locis reperitur, ut *Locus* & rectè J. Bauhinus. Seriùs apud nos & post mediam æstatem floret. Tota superficies hyeme marcescit *Tempus*. radice restibili.

Trago *Salicaria*, nostratibus **Willow-herb** à foliorum similitudine dicitur. Hæc autem species privatim **Codlings and Cream** ab odore foliorum paululum compressorum, Poma elixa flori lactis immissa referente.

- A. 5. *Lyfimachia siliquosa hirsuta parvo flore* C. B. *siliquosa hirsuta flore minore* J. B. 12. *sive sylvatica* Ger. *An Lyfim. siliquosa sylvestris hirsuta* Park. **The lesser hairy coddled Hoofe-frite of Willow-herb.**

E *radice* fibris creberrimis albis comosa *caules* erigit cubitales aut etiam bicubitales, teretes, hirsutos, *foliis* vestitis ima parte ex adverso binis, salignis, utrinque molli lanugine hirsutis, ad margines perexiguis denticellis incisis, modicè in acumen definitibus. *Siliquis* longis insident *stoculis* exigui, longè minores quàm supra descriptæ *siliquosæ* hirsutæ, coloris ex rubro pallentis vel albid.

In aquis & ad rivulos invenitur.

A superiore statura humiliore, foliis minoribus nec pariter rugosis, floribus longè minoribus & pallidioribus differt.

Locus.

- A. 6. *Lyfimachia siliquosa major* Park. *siliquosa glabra major* C. B. *campestris* Ger. *lævis* J. B. **The greater smooth-leaved coddled Willow-herb of Hoofe-frite.**

Caules huic bicubitales & altiores, teretes, rubentes, ramosi: *Folia* per intervalla bina opposita pediculis perquam brevibus insident, sesquidigitum lata, duos trêse digitos longa, in acutum mucronem definitia, figurâ ferè foliorum *Urticæ* aut *Aclepiadis*, glabra, aut adeò raris pilis obita ut oculorum aciem ferè fugiant, per margines serrata. In summitatibus caulis & ramorum folia figillatim sita sunt, è quorum alis singulis singuli exeunt *flores*, oblongis filiquis insidentes, calice in quatuor acuta segmenta diviso, foliis quatuor in medio bifidis compositi, minores dilutioresque quàm in prima specie. *Stamina* intus octo albicantibus apiculis capitata, cum stylo in medio exili, apice crasso quadrifido insigni. *Radix* subest multifida, fibrillis quamplurimis capillata.

In humidis & uliginosis saxosis hortis, arvis, sylvis; æstate floret.

Locus.

- A. 7. *Lyfimachia siliquosa glabra media sive minor* Ger. *emac. siliquosa 4. sive glabra minor* C. B. **The lesser of middle smooth-leaved coddled Willow-herb of Hoofe-frite.**

Radice est fibrosa, & ut mihi videbatur, reptatrice: *Caulibus* cubitalibus & bicubitalibus, rigidis, quodammodo quadratis, propè terram rubentibus, *foliis* per intervalla cinctis ex adverso binis, semunciam latis, duos digitos longis, absque pediculis lata basi cauli adnatis, glabris, per margines serratis, in acutum mucronem sensim definitibus. In summitatibus caulium & ramorum folia figillatim sita sunt, è quorum alis singulis singuli exeunt *flores*, parvi, quatuor foliis bifidis compositi, pallidè purpurei, saturatioribus lineis striati, è calice in quatuor acuta segmento divisa. *Stylus* non ut in præcedente quadrifidus est; *stamina* quoque multo sunt breviora. *Flores* filiquis insident prælongis, quadratis, brevi lanugine hirsutis, rubentibus, *Folia* inferiora in furcalis primò erumpentibus breviora sunt & pro longitudinis ratione latiora quàm superiora, non serrata, ad prunellæ aut *Anagallidis* luteæ folia accedentia.

A. S. *Lyfimachia filiquosa glabra minor angustifolia* Ger. emac. *filiquosa glabra angustifolia* C. B.
The least smooth bodded Willow-herb.

Radice videtur esse reptatrice, quæ è superiore sui parte fibras tenues, prælongas, purpurantes in terram demittit. *Folia* primò erumpentia exigua, angusta, Hyssopi aut Anagallidis quartæ Lobelii foliorum æmula. *Caules* pedales, interdum etiam cubitales, teretes, tenues, rigidi, fragiles, brevi & vix conspicua lanugine hirsuti. *Folia* ex adverso bina, præterquam in summis caulibus, ubi (ut in reliquis) alternatim nascuntur, duos digitos longi, vix semunciam lati, nullis pediculis, ad appositionem angustiora, medio latiora, in acutum deinde paulatim mucronem desinentia, ad margines reflexa plerumque, ut aversa parte quodammodo concava videantur, vel omnino glabra, vel brevi adeò lanugine hirsuta ut visum ferè fugiat. Ad margines interdum nescio quæ dentium rudimenta habere videntur, interdum omnino æqualia sunt. *Siliquæ* quadratæ, hirsutæ, rubentes, digitales aut sesquidigitales, pediculis uncialibus insidentes, flores in summitatibus suis gestant tetrapetalos, pallidè purpurantes, saturatioribus lineolis striatos, & calice quinquepartito, petalis in medio profundius fissis.

Hæc humilior est multò quàm præcedens foliis minoribus, obscurius virentibus nec per margines dentatis.

Locus.

In palustribus oritur. Hyeme ad radicem sparfi cernuntur foliorum brevissimorum subrotundorum, crassorum densè stipatorum globuli quidam Sedi imminimè summitates mitantes, quæ sunt prima plantæ Vere exoritura germina.

A. 9. *Lyfimachia filiquosa glabra minor latifolia nostras.*

Folia huic glabra, atrovirentia magnitudine & figurâ Ocymni ferè aut Origani. *Caules* infirmi, bipalmæres: *Siliquæ* longæ nutantes.

Locus.

Ad rivulos in lateribus montis Cheviotæ in Northumbria Angliæ observavi, nec dubito quin & alibi in montibus ad rivulos nascatur.

10. *Lyfimachia lutea Virginiana* Ger. emac. *lutea filiquosa Virginiana* Park. *lutea corniculata* C. B.
App. Tree Primrose. Lysf. Americana Col. Axochiotl Hernandez.

C. B.

Ex *radice* oblonga, alba, digitalem crassitudinem superante, paucis fibris capillata *caulis* exurgit initio rotundus, at supra medium ob plurimos ramos angulosus, subcinereus, lavis [hirsutus,] crassitudine digitali, medullâ farctus, & superius punctis rubentibus variè notatus. *Folia* longa, angusta, in caule crebra, alternatim posita, ad margines sinuata & obiter dentata. *Flores* Lyfimachia modo summis filiquis insident magni, tetrapetali, lutei, Primulae veris floribus similes, è calice quadrifolio, pediculo rotundo, articulo donato. In medio flore *stylus* conspicitur, qui viridis usq; ad articulum descendit, & apicibus quatuor sulphurei coloris crucis in modum dispositis donatus est, quem *stamina* octo circumstant, quorum quatuor singulis foliis adposita, alia quatuor ipsis interjecta sunt; hisque singulis capitulum oblongum albicans insidet. *Flos* odoratus est, ultra diem non persistens, cum is qui sub vespèram aperitur ad sequentis diei vespèram flaccescat, unde Ephemèrum dici meretur. Flore cum pedicello ad articulum delapso altera pediculi pars sesquiuncialis, sensim ad uncias binas, etiam ternas, oblongatur, & in filiquam five corniculum abit, & propter semen copiosum, parvum, angulosum, pullum quod continet, intumescit; quod ubi maturuit, ipsa cornicula, (quæ utrinque ad caulis latera numerosa sunt) in quatuor partes dehiscunt, quaternis loculentis quatuor feminum ordines continentia, nullâ intus lanugine feminibus adhaerescente. [In singulis foliorum alis singuli flores sedent: cornicula sessilia pediculis carent, ad basin crassiora, sensim versùs apicem tenuiora, raris pilis hirsuta.]

Plantam hanc *Lyfimachia Americana* titulo describit & depingit F. Columna, Annotat ad *Res medicas Novæ Hispan.* Nard. Ant. Recchi: & *Axochiotl* seu *Florem aquæ* prædicti Recchi seu Hernandez, lib. 7. cap. 48. Hist. Mexicana, descriptum & depictum esse existimat, quod & nobis etiam videtur.

Primâ qua facta est æstate caulem non edit, verùm anno sequente, semine autem ad maturitatem perducto radicitus exarescit.

Camaranbaya Brasiliensis altera species Marggr. huic eadem esse videtur.

11. *Lyfimachia Virginiana altera, foliis latioribus, floribus luteis majoribus* Cat. Altdorf.

Hæc præcedente elatior est & major, ut quæ humanam interdum altitudinem multum superet, foliis latioribus, & pro magnitudine brevioribus, ad margines minus sinuatis & propemodum æqualibus: floribus etiam multò amplioribus.

In hortis nostris frequentior est præcedente.

12. *Lyfimachia frutescens Brasiliensis, Camaranbaya indigenis* Marggrav.

Marggr.

In quatuor pedum altitudinem assurgit, & dividitur in multos ramos rufos, pilosos. *Folia* solitariè posita in brevibus pediculis oblonga, hirsuta, ad quorum quodlibet *stipulus* provenit, calyce fere duos digitos longo, cui insident quatuor foliola viridia, & cuique ex his supersidet foliolum flavum, constatque

stâtque quilibet flos quatuor foliolis flavis. Ex calice floris fit *siliqua*, ut in congeneribus, quæ *semen* continet minutulum, rotundum splendens, coloris ex pallido subflavescentis.

Fert florem & semen ab Augusto in Novembrem.

Præcedentibus persimilis est, si non alteri earum eadem.

Tempus.

* 13. *Lyfimachium Indicum* Bontii.

Bont.

Crescit in Java circa fluvium ripas. Florum colore albo, & totius plantæ facie à vulgaribus *Lyfimachiis* multum abluat: Est enim *Lyfimachio*. Europæo procerior, *caule* unico, duro, firmo, in coronam aliquot foliorum novitiorum desinente, quem ambiunt ordinatâ quâdam serie ab imo ad summum *folia* bina, ex adverso posita, longiora & solito angustiora, unico nervo recto, multis venulis obliquis divisâ. Circa horum pediculus ad caulem alii cauliculi emergunt longiusculi, in quorum extremitatibus *flores* nascuntur, Periclymeni flores, quos vulgò *Lilia sylvestria* appellant, non malè referentes.

Inter olera à Mauris recipitur. Ad *Malvæ* naturam quàm proximè accedere videtur: nam in clysmatis ad ventrem & intestina eluenda in frequenti est usu.

An propriè ad *Lyfimachii* genus pertineat ob descriptionis imperfectionem nescimus. Icon florem tetrapetalum repræsentat.

C A P. V.

De *Tithymalo*.

Tithymalus & Tithymallus cum duplici *ll* à *θη* mamma & *μαλ* tener dictus putatur, quòd tenerum lac non secus ac mamma quædam effundat. Lobelius Adv. autor est hanc vocem scribendam esse per diphthongum Tithoimalus, quod mammam five papillam uberis exitiosam virosamve non ineptè interpretatur. Nam *μαλ* vocem exitiosam significare Eustathius docet. Hujus una species *Characias* dicitur, id est, vallis, sic dicta quia vallis septisque muniendis apta sit, aut quòd plerumque his in locis proveniat.

Notæ *Tithymali* characteristice sunt vasculum seminale tricoccum in summo stylo, & succus lacteus, acer in plerisque speciebus, in una alterave insipidus.

Pityusa, *Apios*, *Peplus*, *Peplis*, *Lathyris*, *Chamaelyce*, *Esula*, *Cataputia* nomina sunt variis *Tithymali* speciebus impolita.

Pityusa dicitur quasi *πυβισσα*, quòd folia *Piceæ* similia ferat.

Apios à radice pyriformi.

Peplus & *Peplis* à *peplo* five flammeolo, quòd ramulorum ambitu & quasi rotundo amictu velum efformet, ac tellurem operiat, *Lob.* & alibi, quia fruticat uberiore undequeque ramulorum comosa concinnaque sobole, in *pepli* speciem collecta.

Lathyris, quòd folia duo, quæ caulis partem summam amplectuntur cavitatem satis magnam ostendunt. Etenim inter duo folia quæ umbellam ambiunt semen quasi inter duas januas seu bivalvi continetur. *J. Bod. à Stapel.*

Cataputia, quòd semen in pilulis quibusdam five catapotis ferat: vel (quod magis arridet,) quòd semen in catapotis sumptum purget. *Stapel.*

Chamaelyce à lacteo *Fici* succo & humilitate nomen accepit. *Idem.*

Esula non invenio etymon probabile, nam quod *J. Bodaus* adfert non placet.

1. *A. 1. Tithymalus Characias Amygdaloides* C. B. Ger. emac. *Characias vulgaris* Park. *Tithymalus sylvaticus* toto anno folia retinens *J. B. Wood* *Spurge*.

J. B.

Radice nititur albâ, validâ, lignosâ, intortâ, variè divisâ, multis fibris donatâ, à qua exurgunt *rami* lignosi, cubitali longitudine majores, flexiles, cortice exteriore insigniter rubente & hirsuto, interiore virente; *foliis* supra rami medietatem crebris, quatuor ferè uncias longis, semunciam aut paulo plus latis, infernè canâ lanugine pubescentibus, excurrente per longum nervo ad medium usque folium rubente, deinceps viridi, supernè quoque pilis sed minùs evidentibus leviter hirsutis, atro virore splendentibus. Ex summis ramis oriuntur *pediculi* in umbellæ formam, rubentes similiter & hirsuti, singuli singula folia ad exortum, iis quæ in ramis sunt minora, reliquis similia habentes, scilicet longi ad geniculum quoddam, ubi rursus duo folia præcedentibus minora, opposita, pedicellique bini ex præcedentium pediculorum unoquoque explantantur, iique rursus cum foliolis suis minimis bipartiti *flosculos* sustinent foliolis circumdatos, minimos, herbaceo colore præditos, ita compositos ac si quatuor semilunulis, gibbis omnibus introspectantibus rhombum aliquo modo quis imitetur. Tota planta odore gravi est præter lignosam radicem, & lac fundit.

In sylvis & dumetis copiosè provenit, tum in Angliâ, tum in exteris regionibus.

Locust.

2. *Tithy-*

2. *Tithymalus Amygdaloides* sive *Characias* J.B. *Characias rubens peregrinus* C.B. *Characias Monspeliensium* Ger. Park. *Characias* 1. Clusf.

Clusf.

Unicus huic magna ex parte est *caulis*, interdum plures, cubitales & ampliores, rubente cortice testæ, minimi digiti crassitudinem æquantes, infima parte glabri, foliorum duntaxat vestigiis insigniti, veluti infecti ac vulnerati essent, supernâ verò foliis duris, lævibus, viridibus, majoribus quidem longioribusque quàm sint Oleæ folia, minoribus tamen quàm Amygdalæ, ornat, deinde in plures junceos & firmos ramulos, umbellæ in modum divisi; quos ambiunt veluti acetabula aut caveolæ, foliis balinearum similes, & in his *flos*, non subluteus aut pallidus, ut in aliis, sed niger: postea *fructus* tricoccus, in quo *semen* per maturitatem exiliens, reliquarum Lactiarum seminis instar. *Radix* dura est & lignosa.

Locus.

In saxosis circa Monspelium: in Italia quoque, propè Lericium & alibi in asperis & montosis observavimus. Martio flores profert, autore Clusio.

3. *Tithymalus Characias folio lanuginoso* C. B. Park. *Tithym. Characiæ vulgaris sylvatico idem est, ut nobis videtur.*

Præcedenti ferè similis est, plures tamen ei caules ab una radice prodeunt: *folia* molliora & lanugine pubescentia; flores pallidi.

Locus.

Crescit etiam in Hispaniis, deinde tam in Narbonensi quàm reliqua Gallia, tum etiam apud Helvetios cæterosque Germanos.

J. Bauhinus eandem facit Tithymalo Characiæ nostratæ vulgaris sylvatico, cui & nos suffragamur, adeoque C. Bauhinus ex una plantæ specie duas facit. Verum Morisonus Tithymalum Characiæ lanuginosum pro distincta specie ponit in Prælud. Bot. quem passim in sylvis Galliæ Soloniensis provenire & à foliis lanugine obductis à cæteris suæ sortis faciliè dignosci scribit.

- * 4. *Tithymalus Characias radice repente* Morif. prælud.

Morif.

Folia gerit oblonga, radicem longè latèque serpentem producit, quâ notâ distinctu est facilis.

- * 5. *Tithymalus Characias radice pyriformi* Morif. prælud.

Morif.

Sola radicum tuberositate pyriformi dignoscitur inter omnes Tithymalos Characias dictos.

- * 6. *Tithymalus Characias Salicis minoris folio* Morif. prælud.

Morif.

Hic à similitudine foliorum Salicis longifolia vimineæ notu facillimus.

- * 7. *Tithymalus arboreus* Alpin. exot. Park. *dendroides* J. B. *myrsifolius arboreus* C. B. *Myrsinites arboreus* Ger. *Tree-spurge*.

Cæf.

Frutex est bicubitali altitudine & ampliore, lignosus, arboris æmulus, uno quasi caudice pollicem & amplius crasso, in ternos aut quaternos ramos perpetuè fisco, digiti crassitie; foliis circa furculos novellos longioribus Myrsinite ac virentioribus [Lobelio folia Efulæ majoris foliis paria & admodum similia, imò *majora*] comâ luteâ, fructu Characiæ.

Locus.

In scopulis nascitur & præruptis, copiosius in præcipitio qui Saltus Cerviæ vocatur inter Massam & Petram sanctam, ubi & nos eum observavimus: invenimus & in montosis supra Messanam Sici-liæ urbem. Folia figurâ suâ & magnitudine accedere videbantur ad Mezerei Germanici folia. Flores [Alpino] velut in umbellis parvis.

- A. 8. *Tithymalus magnus multicaulis, sive Efula major* J. B. *Tithymalus palustris fruticosus* C. B. *Efulæ major Germanica* Ger. Park.

J. B.

Mirum quàm luxuriat fecundiore solo enatus Tithymalus iste, quem vulgò Efulam majorem Germanicum vocant. Lignosa enim candidaque *radix*, non brachii modò humani crassitudinem assequitur, sed & furæ nonnunquam superat, longè latèque vario implexu propagata perennat. Nec minor caulium quos emitit luxuriosa ubertas, minimi digiti circiter crassitie, rubescentes, & plurimis alis concavos. *Folia* Cataputiæ minoris oblonga, multum illis magnitudine cedentia, hyeme decidunt. *Flores* umbellati, concavi, luteoli, quatuor peltata foliola furrigunt, cum totidem staminibus. *Semen* in loculis triquetris reliquis non dissimile.

Locus.

Rarior est in Italia, Gallia & Anglia, nisi in hortis colatur. In Germania verò superiore & inferiore ad Rhenum, ut & in Silesia ad sabulosas fluminum crepidines, copiose oritur.

Uterque Bauhinus Tithymalum palustrem Cæsalpini hujus Synonymum faciunt. Verùm Tithymalus ille quem nos in paludibus Pisanis frequentem observavimus ab hoc diversus videbatur, siquidem folia ejus hirsuta erant, & ad Tithymali Characiæ Amygdaloidis nostratis folia accedebant, quibus

quibus & ea comparat Cæſalpinus : folia autem Eſulæ majoris Germanicæ dictæ Tithymali parali foliis ſimilia ſunt. Eſt ergo paluſtris noſter Piſanus (utputo) idem qui

9. *Tithymalus Characias pratenſis incanus* Botan. Monſp. *incanus hirsutus* C. B. *inferibilis*. An *Tithym. Characias lanuginosus* Morif. prælud.

Magnol.

Cui radix craſſa, multos caules pedales & cubitales, rubentes proferens ; in quibus plurima folia indiſcriminatim oriuntur, caulibus adhaerentia, longa & lata, leviter in ambitu ſerrata & ſinuata, ſupra & infra molli lanugine pubeſcentia. Flores aliorum more velut in umbellam congeſti, ex luteo rafeſcentes, loculi triquetri, villoſi & verrucoſi in quibus ſemen continetur.

In pratis circa Lateram Junio menſe cum flore & ſemine plurimis in locis reperitur.

Monſtruoſus Tithymalus ſuum characiam lanuginofum in ſylvis Gallia Soloniſis provenire ſcribit, unde videtur potiùs varietas Tithymali ſylvatici toto anno folio retinentis. Locus.

- A. 10. *Tithymalus paralius* J. B. Ger. *paralius ſive maritimus* Park. *maritimus* C. B. *Sea-Spurge*.

Virgis aliquot lignoſis, rubentibus, ad pedalem aut cubitalem altitudinem aſſurgit, foliis crebris ab imo ad ſummum uſque obſitis, anguſtis, oblongis, medio tamen latioribus, lim foliis nonnihil ſimilibus, verùm craſſis & caſiis, ſucco lacteo acerrimo turgidis : ſummis virgis innafcuntur umbellatim ferè ut in aliis Tithymalis flores pallidè lutei, quibus ſingulis ſubſunt folia bina lata ſurculos & pediculos cingentia : ſequuntur capſulæ tricoccae ut in hujus generis reliquis. Radix ſubeſt ſatis craſſâ, oblonga, lignoſa, vivax.

In arenoliſ maris litoribus frequens eſt.

Dubitat Geſnerius hort. an Tithym. paralius à Matthiolo & Trago pictus ſit cypariſſias : ſedque ſanè ſumma ratione : Nam deſcriptio Tithym. cypariſſiæ ſimilis Pityuſæ multis J. B. qui aliorum Botanicoꝝ Tithym. cypariſſias eſt, Tithymalo paralo convenit : & planta illa quæ in fabuloſis ad Rhenum copioſè provenit, (qui locus Tithym. cypar. ſimili à J. Bauhino aſſignatur) mihi non alia viſa eſt quàm Tithymalus noſter paralius. Alii curioſius examinent, & plantas invicem conferant. Locus.

- * 11. *Tithymalus* fortè dictus Luca Ghino Pityuſa, quibuſdam *Characias Pannonicus* J. B. *Tithym. Characias 4*, ſive *rubens Germanicus* C. B. *euſdemque Tithym. Characias 5*, ſeu *anguſtiſolius*. Trib. *Characias anguſtiſolius* Park. Ger. emac.

J. B.

Radice eſt magnâ, longâ, craſſâ, è qua crebri naſcuntur caules, inæquales, dodrantales ſextantales ac fortè dodrante majores, foliis multis amiſti, Parali foliorum latitudine, longitudine majori, interdum breviorè, acuminatis, ſpiſſis, colore ferè myrſinitis.

Hunc Cluſius titulo *Characiæ 3*. Auſtriaci ſic deſcribit :

Multos ab una radice profert caules pedales, nonnunquam etiam cubitales, firmos, leves, infima parte nonnihil purpuraſcentes, & foliorum quæ deciderunt veſtigiiſ notatos. Hos deinde ambiunt conſuſo ordine naſcentia folia, craſſiuſcula, lævia, duas interdum uncias longa, mucronata. Summi caules in multas virgulas inter folia emergentes dividuntur, quæ bina ſubrotunda ſeu quodammodo circinata foliola, & quaſi vaſculum ſeu labellum imitantia ſuſtinent, in quibus flores reliquorum Tithymalorum floribus ſimiles, qui cum ſuis virgulis & vaſculis pallido ſubluteo colore præditi ſunt : ſuccedunt triangula capitula. Radix longa, digitalis craſſitudinis, infimâ parte in aliquot fibras diviſa. Maturo ſemine caules ſingulis annis emoriuntur, novo autem Vere recentes alii è radice germinant, qui ſubſequentè anno flores ferunt.

Naſcitur perliſque Pannoniæ locis, ſed Viennenſi agro tantâ copiâ in gramineis & ſiccioribus paſ- Locus. cuis, ut Junio menſe (tum enim floret) omnino palſcere videantur.

D. Magnol in umbroſis circa pontem Caſtri novi Salenovæ & Lateræ paſſim reperiri aſſerit.

12. *Tithymalus serratus Dalechampii* J. B. *Characias serratus* Ger. *Characias folio ſerrato* C. B. *Char. serratus Monſpelienuſum* Park.

J. B.

Cubitali caule præditus eſt, per quem folia uncialia, alia culmo latiora, alia etiam minùs lata, pleraque non acuminata, ſed ſubrotunda, denticuliſ per ambitum crenata, glabra : ac verò quæ umbellæ pediculiſ ad coitum ſubjiciuntur folia, multò latiora quàm longiora, nonnulla quoque orbiculata, nihilòque ſeciùs in ambitu ſerrata. Flores acetabulorum cavo inſidentes muſcoli, lutei : capitula majuſcula, triquetra, ex tenui pediculo Myrſinitis ferè paria.

In Gallia Narbonenſi paſſim & copioſè oritur, circa Nemauſum, Monſpelium, &c. nec alibi (in Locus. quit J. Bauhinus) temere reperitur : Verùm Cluſius Tithymalum myrtæ Valentini appellat, unde Valentino etiam regno communem eſſe colligitur.

13. *Tithymalus Myrſinites* J. B. Park. Lob. *Myrſinites latifolius* Ger. C. B. item *Tithymalus anguſtiſolius Myrſinites* eorundem.

J. B.

Ramiſ dodrantaliſ craſſiuſculiſ per terram maximâ ex parte funditur, quos ſerie quadam ambiunt folia Myrti, pinguiſcula, colore glauco prædita, in acumen deſinentia. Ramorum extrema in ſurculos abeunt indidem ortos, pyxidata folia rotunda tranſadigentes, umbellatim diſpoſitiſ : qui- bus

Eccc

bus inter folia infident flores colore herbido, quorum fingularia foliola pulvilli instar habentia, an-
fulis croceis donata sunt. Pericarpia triquetra, totidem grana continent.

Locus.

Juxta arcem Rhegii in Calabria sponte ortam invenimus.

Tithymalum latifolium & angustifolium C. B. pro eadem planta habeo: siquidem figuræ Lobelii, quæ in *Adv.* habetur titulo *Tithymali Myrsinitis*, quæque in Obl. tit. *Myrsinitis myrtifolii* unus & ejusdem plantæ sint, cum in Observationibus ad Adversaria Lectorem referat: nec refert quod utramque ponat in Icon. Plant. alteram nomine *Tithymali myrtifolii* Obler. p. 192. alteram titulo *Tithym. myrtitis* Diosc. Adv. p. 150. cum ipsemet in Obl. utramque iconem pro ejusdem plantæ habuerit.

14. *Tithymalus maritimus Juniperi folio* Bocconi. An *Tithymalus cyparissias vulgaris* Park?

Bocc.

Hic (inquit) Tithymali arborescentis facie fruticat: pedali & altiore quandoque est caule, superne variis ac multiplicibus ramis distincto, valde comoso; tenuibus foliis copiosissimis, longissimis, Juniperi formâ, sed mollioribus & minoribus circumvestito, ad Tithymali leptophylli figuram accedentibus. Flores & capsulas sentinales aliorum Tithymalorum more (id est fructum tricoccum) proferit. Perpetuus est.

Locus.

Prope Massiliam in arenosis ad mare invenimus, ubi & Paulus Boccone.

Tithymali cyparissias vulgaris tum figura tum descriptio apud Parkinsonum ab hac planta non multum abluunt, ut examinati patebit.

* 15. *Tithymalo marino affinis Linariæ folio* C. B. *amygdaloides angustifolius* Tab. *linifolius parali* congener Park.

Hic (inquit C. B.) à Linaria antequam floreat solo lacteo succo distinguitur: quomodo ergo differt ab *Esula* Officinarum sive Tithymalo pineo?

Locus.

In declivibus montis Capouladou soli expositis, inter rupes versus *las Cambrestes* & in aliis campistris lapidosis copiose oritur. *Botan. Monsp.*

* 16. *Tithymalus maritimus spinosus* C. B. *maritimus Creticus spinosus* Park. An *Tithymalus spinosus Creticus* Alpini?

Bel.

E Tithymalorum genere est (inquit Bellus) spinas proferens, floribus luteis, foliis parvis rotundis, lac copiosum effundens, radice (si rectè memini) carnosa.

Tithymalum suum spinosum Alpinus ita describit, Planta est dodrantalis, primo ætatis suæ anno ramulis & foliis Apios Græcorum maxime æmuletur. Radice nititur in principio crassa, tuberosa, sed longa, in acutum desinente, non abfimili Apios radici. Anno verò secundo ramuli breves, tenues dodrantales in cymis fruticant, & in crucium modum ramulorum extrema dividuntur, & desinunt in spinulas tenues, acutas. Æstate foliola ramuli abiciunt, quo spinulæ duriores & nigre evadunt. Lacteo succo acri turgēt.

17. *Tithymalus maritimus Venetus* Park. *maritimus purpurascens floribus* C. B. *Esula rara in Lio Venetorum insula* Lob. *Es. Veneta maritima* Ger.

Lob.

Sesquicubitum duobusque cubitos longos caules, fungosos, rugosos, fuscus, crassos minimum digitum, multis ramulis divisos emittit pedalibus; & foliis situ binis per intervalla, majoribus quam terribilis Alypi, ad Glycyrrhizam proximis, lentis, pinguibus Thymelææ; flores pendulos prominentibus purpurascens & fusco, obsoleto Aristolochiæ, Vincetoxici effigie. Radix foris pulla, intus villosis lineisque pelliculis, cujusmodi in *Tartan-raire*, cinereis, sesquicubitum longa, digitum minimum crassa, succo distenta: Univerſa planta lætescit, & prorsum Tithymali parali cui convictrix ferè semper visitur æquiparatur.

Locus.

Sed non alibi quam in litoribus & insulis sinus Adriatici facile reperitur, & in *Lio* insula exigua, quæ obex est maris alluvionibus.

18. *Lathyrus major* C. B. *Cataputia minor*. *L. hyris major hortenſis* Park. *Lath. sive Cataputia major & minor* Ger.

Radix huic simplex, fibris aliquot capillata. Caulis sesquicubitalis, teres, solidus, crassitudine pollicari, foliis vestitus crebris, tres digitos longis, salicis similibus, cœruleo-viridibus in crucis formam dispositis. Primo à satione anno hyemem tolerat, sequenti æstate in ramos dividitur, in quibus folia ad singulos flores bina, iis quæ in caule sunt multum dissimilia, nimirum à lata basi in acutum mucronem sensim desinentia, nonnihil initio concava, aliàs ad foliorum Hederæ aut Alclepiadis formam accedentia, colore ex viridi flavicante & minime cœrulea. Ad flores singulos ramuli in furculos duos divaricantur, adeo ut flos in ipso ramulorum divortio seu divaricationis angulo collocetur: in plures deinde furculos minores intus concavos singuli majores dividuntur. Flos quatuor foliolis componitur. Vasculum feminale majusculum, tricoccum.

Ab hac non alia in re quam partium omnium magnitudine differt Lathyrus minor hortensis Park.

Lathyrus

* 18. *Lathyrus minor conglomerato flore* C. B. *minima* Park. *minima* C. B. *Lathyrus minor* Dalecham-
pii Lugd.

19. *Tithymalus cyparissias* J. B. C. B. Ger. *Pityusa Tithym. pinea sive Esula minor* Park. *cupressinus*
J. B. **Common Cypress** Spurge. *Tithymalus pineus* Ger. huic idem videtur.

f. B.

Radix minimo digito crassior, sæpè tenuior, fibrosa, lignosa & nonnunquam serpens. *Caulis* pro-
mit dodrantes & cubitales, primò simplices, postea ramosos, in quibus *folia* primò Linariae, mol-
lia, quæ postea tenuiora multò cum in ramos dividitur. *Flores* in umbellæ quali formam dispositi,
longis pediculis folia quibus donantur perforantibus, lutei, ex quatuor quasi semilunulis conjunctis,
extrorsum vergentibus corniculis compositi, *apicibus* item luteis: quibus triquetri succedunt *loculi*,
in quibus *semen*. Ab eadem quoque radice exurgunt *cauliculi* (ego pro abortu habeo, licet à non-
nullis pro privata specie proponatur) quorum folia breviora multò, pinguiora, subrotunda, avertè
parte plurimis punctulis seu stigmatibus rufis notata, in quibus ramulis non memini florem observare.
Hinc patet quid sentiendum sit de *Tithymalo stictophyllo* Thal. i. e. *cyparissia* foliis punctis croceis
notatis C. B. foliis maculatis Park. Lactè autem partibus omnibus turget.

Hic *Tithymalus* pro anni tempore & ætate insigniter variat: non rarò enim verno tempore co-
mà rubente aut flavà exit.

Prætorum margines & sepium istam sæpius alunt *Esulam*. In Anglia sponte non provenit, quod
sciam. Mirum nobis videtur Botanicos de *Tithymalo pineo*, sive *Esula minore*, planta passim cognita
& vulgo in hortis cultà tam confusè & obscurè scribere, ut nesciam planè quid sibi velint, quòve ti-
tulo illum proponant. Ab aliis speciebus, mihi saltem notis, discretu facilis est, radicibus reptariis-
cibus, statura humili, foliis oblongis, angustis, virentibus, mollibus & teneris, in caule creberrimis,
Linariae adeò similibus ut obiter intuentem pro iis fallant; verum succo lacteo faciliè distinguuntur se-
cundum verticillum illum vulgarem, *Esula lactescit, sine lacte Linaria crescit*.

Tithymalo Cyparissia similis, Pityusa multis J. B. *Tith. foliis Pini, fortè Dioscoridis Pityusa* C. B.
Tithymalus pineus Ger. *Pityusa, Tithymalus pinea sive Esula minor* Park. potius *Tith. cypa-*
rissias vulg. ejusdem.

f. B.

Tithymalus hic rarus est *Cyparissia* vulgò dictæ similis, ab eo tamen alius est, *radice* longiore,
crassiore, minùsque fibrosa: *Caulis* multi, ferè cubitales, simplices, interdum in ramos multos do-
drantales diducti; per quos *folia* conferta, crassiora, firmioraque quàm *Cyparissia* & magis glauca:
extremis ramorum infident *umbellæ* magnæ, foliis peltatis, non majoribus *Cyparissia*.

De *Tithymalo cyparissia* & *pinea* dictis confusè admodum scribunt Botanici, ut mihi penè per-
suadeam unam & eandem specie plantam esse. Ast hoc in loco à J. Bauhino descripta, videtur esse
Tithym. paralius, aut alia quadam species nobis incognita. Notandum tamen plantam Parkinsono
sub titulo allato descriptam esse *Tithymalum cyparissiam* J. Bauhini superius proximè descriptam:
quæque hoc in loco à J. Bauhino describitur, sub titulo *Tithymali Cyparissie vulgaris* à Parkinsono de-
scribi; siquidem foliis brevioribus & crassioribus & in caule crebrioribus magisque confertis seu den-
sius sitis à *Tithymalo pineo* differre scribit, Lobelium secutus.

Crepidines sabulosi fluminum & vicini colles frequentius hunc alunt, inquit J. B. Abundat in *Locus*.
plantæ arenosa propè Argentinam, & Basileæ ad Rhenum versùs *Haltingen*, ut & propè Montpeli-
um. Planta autem illis in locis frequens nobis non alia visà est quàm *Tithymalus paralius*, ut superi-
us diximus.

Omnia *Tithymalorum* genera adurendi vim obtinent (inquit Tragus) imprimis verò lacteus eo-
rum succus, quare rarò citra noxam sumi possunt. Dodonaus *Tithymalorum* omnium succum per
inferna purgandi validam vim habere scribit, Bilem, pituitam & aquosos humores ducere, etiam in
exigua quantitate sumptum; sed ventriculum vehementer conturbare, & interna viscera inflamma-
re; eamque ob causam ab ejus usu doctos ac prudentes medicos abstinere.

Esula pituitam validissimè, præcipuè per inferiora, purgat, unde & Rusticorum Rhabarbarum
audit. Est autem acris, ignea & erodens, adeò ut impudentium mendicorum fraudi inserviat, qui
ejus succo curem fibimet exulcerant scabritiei specie. *Schrod.*

C. Hofmannus se nunquam consuliisse ait, sed fuisse tantum spectatorem audaciæ vulgaris quæ to-
ta Cochlearia admetitur. Si quis tamen (inquit) uti velit, *Esulâ præparata* Offic. utatur, quæ per viginti
quatuor horas steterit in infusione acerrimi aceti, iterumque exsiccata. Hujus dosis est à ℥ij. ad
ʒj. & sine noxa purgat. Casp. Dornavius ita corrigit, R. *Esulæ præp.* ʒiv. Macis, Galangæ à ʒij.
Spodii præp. ʒj. Trag. Bdellii ana ʒiij. Fiat pulvis, cujus dos. à ʒß. ad j.

20. *Tithymalus Cyparissias* Alpin. exot.

Alpin.

A *radice* crassâ, quatuor digitos longa, lacteo succo turgente, (ut & reliqua planta tota dum re-
cens est) *caules* producit multos, tenues, junceos, parvis capillamentis, brevibus, multis, tenuibus,
Pini foliis similibus vestitos, propè radicem nudos, sed punctis nigrescentibus crebris maculatos,
quorum singuli umbellam ex tribus aut pluribus furculis constantem obtinent, & in principio um-
bellæ unum utrinque foliolum, oblongum, parvum, extremo acutum, Myrti folio simile, mi-
nus tamen & tenuius, quilibet etiam umbellæ furculus circa medium utrinque folium prædi-
cto simile & minus; à quo furculus usque ad extremum spicæ modo fert foliola, ex una parte incli-
nantia,

nantia, aliis longè breviora latoraque cum floribus parvis, Leucoii similibus, atque fructibus parvis triquetris, *semina* terna parva, rotunda, alba, Piperi minora continentibus. Inter caules prædictos graciles nonnunquam unus vel duo, crassitie minoris digiti videntur, qui in plures iidem cauliculos foliatis dividuntur, ad exortum antequam dividantur nudi & punctis emaculati.

Locus.

Cretam infulam agnoscit matrem hæc species.

21. *Tithymalus ammus* Lini folio acuto Botan. Monsp. An *ammus* Pityusæ folio Lob. An *Tithymalus linifolius* Cam?

Magnol.

Dodrantalem & interdum pedalem altitudinem acquirit, quamvis modò minor, modò major conspicitur. Secundùm caulem plurima oriuntur folia, longa, Lini folia æmulantia, in aculeatum quasi apicem definita. Flores ut in aliis speciebus. Folia circa flores disposita, latiora sunt & multis apiculis donata. Radix lignosa est, quæ singulis annis perit.

Locus.

In marginibus fatorum circa Salenovam, la Colom. Oiere & alibi pluries vidit D. Magnol. Nos in Sicilia inter segetes observavimus, & pro *Tithymalo linifolio* Cam. habuimus.

Tithymalus Linariæ folio, lunato flore Morif. prælud.

A foliis Linariæ similibus, & flore Lunæ crescentis referente figuram faciliè dignoscitur.

At hæc notæ *Tithymalo* cypariiffiæ J. Bauhino superius descriptæ conveniunt, ergo illi idem videtur.

- A. 22. *Tithymalus segetum longifolius* Append. Cat. Cant. Long-leaved Corn-Spurge. An *Efula minor* sive *Pityusa* Ger. emac?

Altitudinem dodrantalem vix assequitur. Folia oblonga in acumen defluunt. Tota planta colore est luteo-viridi præter caulis partem terræ proximam, quæ rubescit.

Hæc species cum præcedente seu XXI. convenit magnitudine, foliorum figurâ, colore, loco, ut eandem esse suspicer, non tamen fidenter affirmaverim, cum plantam nondum viderim.

Locus.

Inter segetes prope pagum *Kingston* dictum ultra sylvam via quæ *Gamlingay* ducit reperitur: observavit etiam D. Dale inter segetes circa *Comberton* cis *Kingstoniam*; ostendit etiam nobis siccam plantam à se collectam, cujus altitudo semipedalis, aut dodrantalis, caulis firmus, foliis non admodum crebris cinctus, neque ut in *Efula* exigua Tragi in acutos apices terminatis, sed obtusioribus & subrotundis. Summis caulibus ut in reliquis congeneribus velut umbellæ quædam florum insident: umbellarum autem basin totidem folia acuminata cingunt quot sunt umbellam componentes radii. Vascula feminalia parva & ut in reliquis tricocca. Radix parva, annua, paucis fibris donata.

Tithymalus foliis brevibus aculeatis C. B. i. e. *Pityusa Matthioli* & aliorum, nobis incognitus est, quærat apud Autores à Bauhino citatos.

- A. 23. *Tithymalus leptophyllos* Park. minimus angustifolius annuus J. B. *Efula exigua*. Tragi Ger. emac. *Tithymalus* sive *Efula exigua* C. B. Dwarf Spurge or small annual Spurge.

J. B.

Palmaris aut semipalmaris est plantula, radicula nitens tenui, tres aut quatuor uncias longâ, cauliculis & ramulos multos eâ quâ jam dixi longitudine, ac etiam dodrantes obtinens, foliolis stipatis semunciam unciæve trientem longis, semiculmum latis, in acutum mucronem productis, crebris, sursum spectantibus, lacte turgidis. Flosculi herbidi, & pericarpium ut in reliquis congeneribus triquetrum, semina rotunda, canentia continens.

Locus.

Planta est annua: inter segetes frequentissima.

- * 24. *Tithymalus* sive *Efula exigua foliis obtusis* C. B. J. B. Park.

Radice est exili, oblongiusculâ, capillatâ: cauliculis pluribus, ad terram resupinatis, aliquantùm repentibus, biuncialibus, triuncialibus, aliis palmo minoribus, rotundis, lacteo succo turgentibus, qui foliolis oblongis angustis, sed semper in summo obtusis & velut abscissis inordinatè vestiuntur.

Locus.

In agris Patavinis & Massiliensibus reperitur.

Tithymalus exiguus saxatilis C. B. J. B. Park.

C. B. prod.

Radiculam habet capilli modo tenuem, longiusculam; cauliculos tenues, unciales & biunciales, angustissimis & brevibus foliolis cinctos: flosculos exiguos, rubentes.

Hæc planta non alia esse videtur à *Tithymalo leptophyllo* fol. obtusis, partium omnium parvitate solâ diversâ, quam soli sterilitati deberi verisimile est.

Locus.

Circa Monspelium locis asperis provenit, vide Botan. Monsp.

* 25. *Tithymalus Siculus polycoccus*, *Portulacæ folio* Bocconi.

Bocc.

Caulis affurgit pedali aut altiore, supernè amplo & valdè ramoso : *Folii* ad *Portulacæ* aut *Tithymali* *helioscopii* figuram circumvestito. *Flores* & *semen*, ut in cæteris suæ classis, in alarum finibus atque ipsis ramis infident, & ordine distribuuntur ; rotundis subsequētibz *capitulis* ; binis, tenuibus *apicibus* donatis, in quibus *semen* Carinabis figurâ atque colore concluditur. Ea est plantæ ejusque alarum durities & contumacia, ut media hyeme arida & foliis spoliata perduret adhuc, & capsulas feminum (quod notatu dignum) unguibus frangere aut evellere (adeò pertinaciter hærent) sine ramipartícula non possis. Ex semine deciduo quotannis nascitur.

A. 26. *Tithymalus helioscopius* Ger. Park. C. B. *helioscopius sive solifolius* J. B. *Sun-Spurge* or *Wart-wort*.

Radix ei simplex, alba, rectâ descendens, fibris aliquot donata, unde *caulis* exurgit singularis, semipedalis aut pedalis, teres, raris pilis hirsutus. *Folia* in caule frequentia, nullo ordine posita, *Portulacæ* aut *Peplis* familia, digitum & interdum fessquidigitum longa, extremitate subrotunda, argutis denticellis circa margines crenata. Surculi [quinque ferè] è summo caule nati umbellam quodammodo efficiunt, quos totidem circumstant folia, iis quæ in caule majora & rotundiora. Singuli surculi in tres alios pariter sparguntur, quos tria circumstant folia. *Flores* in ipsis caulis & surculorum divaricationibus singulatim siti, parvi, herbidi, tetrapetali, petalis subrotundis & minimè lunculatis. E medio flore egreditur *stylus*, cujus apex in *vasculum* seminale turgescit triquetrum, tricocon, ad floris latus reflexum. Tota planta succo lacteo acri turget.

Æstate floret & semen maturat; hyeme perit.

In hortis oleraceis & arvis pinguioribus, nec rarò in rudibus ad urbium mœnia, &c. occurrit.

Tempus & Locus.

A. 27. *Peplus sive Esula rotunda* C. B. Ger. J. B. *Esula rotunda sive Peplus* Park. *Petty Spurge*.

Dod.

Dodrantalis herbula est, lacteo succo manans, *Helioscopio* *Tithymalo* similis, ejusque quadam veluti species, sed omnibus partibus minor. *Cauliculi* subrubent : *Folia* exigua, in rotunditate oblongiufcula, circa margines æqualia, (quâ certâ notâ à *Tithym.* *Helioscopio* distinguitur, cujus folia crenata sunt) infernè majora, supernè minorâ. Coma circinata, seu in umbellæ formam coacta. *Capitula* tribus locis discreta *semina* continent reliquis familia. *Radix* tenuis, fibrosa, annua.

In hortis & vineis exit, & subinde in agris neglectis aut non cultis. Æstate viget, ac usque ad Hyemem perdurat.

Locus & Tempus.

28. *Peplus minor* J. B. Tab.

J. B.

Patulis in orbem ramis varièque divaricatis terram subiectam inumbrat, *foliis* *Pepli* majoris, rotundis ferè, in modicum acumen leviter definientibus, dimidio minoribus : *pericarpia* pusilla majoris, aut *Chamæfyces*, triquetra, laviâ, tribus locellis totidem claudunt *semina*.

In arvis requietis circa *Montspelim* observavimus.

Locus.

A. 29. *Peplus* J. B. Ger. Park. *maritima folio obtuso* C. B. *Small purple Sea-Spurge*.

J. B.

Terræ faciem ceu muliebri flammeum patulis ramis, variè divaricatis, palmaribus & fessquipalmaribus, rubentibus, crassiusculis operit, per quos veluti ad articellos *folia* adversa nascuntur, rubentia, duplo triplôve *Chamæfyces* majora, crassiora paulò, longiora, per extremum rotunda, quorum pars ea quæ sub nervo (qui solus folum per longitudinem medium dividit) productior est quàm quæ supra nervum, & veluti pinnata. *Flosculi* luteoli proximè ramos oriuntur. *Capitula* tricocca, laviâ, duplò majora quàm *Chamæfyces*. *Radix* longiufcula, crassiuscula, simplex.

In litore maris arenosò inter *Penfantiâ* & *Marketjeu* Cornubiæ oppida. In maris Mediterranei litoribus frequens reperitur.

Locus.

* 30. *Peplus annua foliis acutis, flore muscoso* Bocconi.

Dodrantalis est huic *caulis*, subrubens; dum in hortis colitur amplâ laxâque umbellâ & quasi comosâ, aliqui contractiori donatur, ubi natali solo spontanea est. *Folia* exigua, è rotundo acuminata sunt, Herbæ terribilis minorâ. *Flores* muscosos gerit. *Semina* verò in capsulis ad echini formam aliquatenus involucris suis accedunt.

In agro Lugdunensi frequens inter segetes reperitur.

Locus.

31. *Chamæfyce* Dod. Lob. J. B. C. B. Ger. Park.

J. B.

Gracilem *radiculam* habet, longitudine circiter palmari, fibris aliquot tenuissimis donatam : *ramulos* quadrantales, ac etiam pedales, in alas subdivisos, rubentes, subhirsutos in orbem terræ apprimic: quibus ad genicula adnascuntur *foliola*, conjugatim disposita, subrotunda, quæ terram spectant rubentia, supernè viridantia, nisi quod in medio purpureâ notâ sunt maculosa; quadam tamen in extremis ramulis suprà infrâque omnino saturâ rubedine tineta sunt. *Flosculi* ad ramulorum divaricationes

Eccc 3

cationes inter folia emicant purpurei. *Pericarpia* tricoeca *Efulæ* exiguae Trago dictæ sub foliis latent.

Locus.

In agris & vineis tam Siciliæ & Italiæ quàm Galliæ Narbonensis frequens oritur, quicquid contradicat Lobelius.

A. 32. *Tithymalus platyphyllos* Fuchsi J. B. *arvensis latifolius* Germanicus C. B. *Tithymalus peregrinus* Clus. Hist.

f. B.

Radice nititur simplici, alba, lignosa, adnatis aliquot donata. *Caulis* inde exurgit sesquicubitalis & bicubitalis rectus, teres, glaber, rubescens, intus concavus, singularis modò, modò plures, inter quos eminet medius inter contractioris altitudinis socios, per quos tamen omnes frequentes observantur rami, quorum exortui *folium* magnum semper apponitur, duarum unciarum longitudine, latitudine unciali, talia quoque fortuito ortu crebra per caules ramòsque spectantur: at caulis fastigium in pediculis aliquot seu radios umbellam mentientes abit, unico in medio sedente *flosculo*, quorum coitum coronat rosà foliorum oblongorum, crenis parum conspicuis denticulatarum: è quibus pediculis unusquisque subdividitur pari modo in alios, & horum quilibet denuo in alios, *flosculis* singularibus singulas divaricationes occupantibus. *Flosculi* cotylis infident perexigui, luteoli, quatuor petalis exiguis, flavis, non cordatis compositi: quos sequuntur vixdum delapsos tricoeci *fructus*, minores & minus asperi quàm *Verrucosò* dicto, fex sulcis ita insculpti ut hexacocci videantur. Annua est planta ex semine deciduo sese quotannis reparans: interdum tamen hyemem tolerat.

Locus.

In agris non admodum infrequens est. In hortulo nostro & pomario hic Nortlæ in Eflexia sponte provenit.

* 33. *Tithymalus platyphyllos* Clus. Ger. *latifolius Hispanicus* C. B. Park.

Clus.

Pedali; interdum majore altitudine assurgit, in aliquot à radice divisus ramos, nonnunquam simplici *caule* præditus, quem ambiunt ampla *folia*, rotundiore & quasi orbiculato mucrone prædita, ad statidis novellæ foliorum formam accedentia, viridia, crassiuscula & aliquantulum carnosæ, pallescente & acri succo turgentia. *Flos* ramulis infidet ex flavo purpurascens, ac veluti acetabulis five balinearum foliis comprehensus, utin aliis. *Radix* crassa est & candida.

Uno Valentino regno inter *Biar* & *Huentimiente*, viâ salebrosâ inter medios frutices, Martio mense florentem duntaxat observabat Clusius.

34. *Tithymalus non acris flore rubro* J. B. *montanus non acris* C. B. qui hic refert *Efulam dulcem Tragi*, & *Pityusam* sive *Efulam* minorem alteram floribus rubris Lob. Ger. Park. *Sweet red-flowered Spurge*.

f. B.

Tuberculis inæqualem habet *radicem*, longiusculam, fibratam: *caules* pedales vel cubitales, primò purpurascens, non sine adnatis ramulis, *foliis* amicti Tithymali verrucosi, modicè in acumen rotundum desinentibus, glabris. *Pediculi* è caulis fastigio aliquot exeunt (subiecta foliorum oblongorum rosulâ) umbellæ formâ, in furculos subdivisi; singuli *flosculi* in medio foliorum duorum similibus acetabulis, parvi, quadripartiti, rubentes: E medio *flosculo* rubro exoritur ex brevi pediculo *fructus*, parvus triqueter, tuberculis exasperatus, ex cujus medio stylus, & ad latus pediculus vel ramulus sustinens folia alia duo & in medio alium florem ac fructum. Caterùm emanat è vulnere lacteus liquor, ut in reliquis Tithymalis, verùm nequaquam acer aut fervidus, sed adstringens, unde Tithymali aut *Efulæ* dulcis nomen meruit.

Locus.

In montibus circa Genevam observavimus.

* 35. *Tithymalus tuberosus* Germanicus C. B. Park.

Hujus meminit Camerarius in horto. An & quid differat à præcedente inquirendum.

* 36. *Tithymalus Ragusinus non descript.* Hort. Lugd. Bat.

* 37. *Peplis major Brasiliensis flosculis albis* Caacica indigenis Marggr.

Marggr.

Ex *radice* alba, lignosa, lactescens, paullo majori semipede, multi prodeunt *caules*, teretes, nodosi, virides, uno latere rufescentes, multis ramis donati, qui partim humi jacent, partim stant erecti: ad nodos caulium & in ramulis bina *folia* opposita reperiuntur, in ambitu subtiliter serrata; ramulorum paulo minora iis quæ ad caules. In extremitate caulium & ramorum multi nascuntur *flosculi* subtilissimi, albi, tetrapetali, quos excipit triangularis *capsula*, in qua semen. Tota planta copiosè lactescit, quod lac commendatur à Lusitanis ad oculorum rubedinem & dolorem auferendum.

Tithymali non acris species esse videtur.

38. *Apios* J. B. *vera* Ger. *Apios* seu *Tithymalus tuberosus* Park. *Tithymalus tuberosa* pyriformi *radice* C. B.

f. B.

Facilis à *radice* est Apii cognitio, quæ quia oblonga, turgida, inque Pyri modum turbinata, plantæ nomen fecit, quam Napi radici rectè comparaveris. Hujus è capite ramuli aliquot exeunt palmo breviores, *foliis* satis frequentibus amicti *Efulæ* rotundæ seu Pepli, at minoribus, ex angusto principio sensim dilatatis, perque extremum rotundis.

Adfer-

Adfertur ex Creta, sed & Apulie peculiarem esse monet Imperatus. Apios à radice pyriformi *Locus*. Græcis dicitur.

* 39. *Peplis montana folio Nummularie C. B. altera Ang.*

* 40. *Apios radice oblonga Ger. emae. Apios five Ischas altera J. B. Tithymalus tuberosa oblonga radice C. B. Apios five Tithymalus tuberosus oblonga radice Park.*

Clus.

Radice constat tuberosâ, non in Pyri formam turbinatâ instar prioris, sed æquali propemodum ubique crassitudine, unciam, interdum etiam binas uncias, longâ, cujus extrema pars in quatuor alias radices five crassas fibras sensim gracilescentes definit, & paucis fibris prædita est, colore foris fusca, intus candida, lacteo succo turgens ut Tithymali. Ex summo ejus capite exeunt quini aut seni *ramuli*, in terram procumbentes, palmares aut ampliores, secundum radicem nonnihil purpurascens, *foliis* viridibus non magnis, sed prioris foliorum instar, & incondito ordine eas ambientibus præditi; illi deinde in minores & graciliores dividuntur; bina folia paullò rotundiora & contrario situ nascentia sustinentes; in quorum medio exoritur *flos*, ex flavo rubescens; cui succedit *capitulum* trigonum, rugosum & tuberculis oblitum, in quo *semen*.

Semine peregrè accepto Jacobo Plateau nata est.

41. *Tithymalus lunato flore Columnæ Park. Sylvaticus lunato flore C. B.*

Col.

Hujus *radix* exigua respectu plantæ, foris nigra, plures edit *caules*, pedales ab imo rubentes & laeves, à medio (ubi plura simul folia in rotâ ferè speciem hærentia) ad summum usque virescens, & hirsutus, *foliis* brevibus, rotundioribus, alternatim dispositis vestitis, [circa innum foliis denudantur Characiæ ritu.] E summis foliis alæ aliquot exeunt, cava *folia* rotunda in cacumine gerentes, ex quibus bina alia, petiolis juncis insidentia exeunt, cava pelvicularum modo; in quibus *flores* ex herbaceo lutei, quatuor foliolis constructi Lunæ effigiem exprimentibus nuper crescentis, corniculis extrorsum converfis, gibbis intro spectantibus & sibi invicem admotis, *staminibus* intus quatuor luteis, ex quorum umbilico exit *stylus* in summo fructum sustinens deorsum nutantem, trigonum, apicibus aliquot in summo villosum. *Folia* mollia, hirsuta, cinerea ex viridi, latitudine ferè unciali, & longitudine quadruplo majora, reliqua verò minorà eadem proportionem. Comæ basis quinquefoliata est, quinque etiam petiolis cacumen divisum, in quo flores & fructus comam effigiant ut in aliis.

In valle supra D. Mariæ sanitatis Neapoli reperit Columna copiosam, Martio mense florentem, *Locus*. inque Asprensis Sabinoꝝ vallibus. Loca diligit parùm umbrosa, edita, atque humentia.

Accedere videtur hæc planta ad Tithymalum Characiæ nostratæ vulgarem. At verò florum petala lunulata non sunt huic speciei propria, sed aliarum nonnullarum communia.

42. *Tithymalus verrucosus J. B. verrucosus Dalechampii Park. myrsinites fructu Verruce simili C. B.*

J. B.

Plures hujus *radices*, tenues, in unam tandem coeunt, minimi digiti crassitudine, ac etiam majoræ, lignosam, cubitalem ferè, cortice externè nigro, internè albo, lacte viscido prægnante: virgæ multæ, lentæ & fractæ contumaces, tenues, subrubentes, pedales ac etiam cubitales, alternatim adnata *folia* sustinent, deorsum ferè secundum caulem reflexa, uncia longiora, semunciam ferè lata, tenui lanugine oblecta, magis tamen infra quàm supra, quò fit ut inferior quoque pars magis quàm superna albicet: inferiora folia interdum rubent, necnon etiam superiora. *Flores* in umbella flavescent, foliolis peltatis, ut Umbilici Veneris primulum à fatu è terra prorumpentis: quibus succedunt capitula rotunda, crispo ceu arenularum minutissimarum congestu, aut verrucarum instar asperata, quæ matura ubi se aperiant in tres partes dividuntur, in quibus terna *semina*, colore & figura ferè similia Gallitricho medullam habentia albam, oleaginosa valde.

In aridis & sabulosis gignitur propè Lugdunum ad Rhodani fluentia *J. B.* Nos circa pagum *Thus-Locus*. *iri* duabus à Geneva leucis invenimus, & in Germania aliquoties.

43. *Peplis altera species C. B. Tithymalus Epithymi fructu Col.*

Col.

Saxorum rimas, montium & vallium incolit hæc planta, perenni fruticans *radice*, pluribus tenuibus *ramulis*, pedibus, in imo lignosis, rubentibus amplam comam efformans. *Folia* alternatim exigua, Lino æmula, in imo minorà hærent, & circa summum semper majora latioraque, ut propè capitula sint ferè rotunda, Helioscopii modo, sed minorà. Comam profert ex basi quinquefoliata, Tithymalorum ritu, & *flores* non ex pelvicularum cavis, sed ex binis oppositis foliolis distinctis brevi petiolo producuntur, quinque rufescentibus foliolis compositi, ex quibus longo petiolo *fructus* eriguntur, criniti, orbiculati, Ciceris vegetioris magnitudine aut magis crassi, hirsutie obducti, pilulis Cynorrhodi, aut potius Cuscute pares: quibus ob fæcitatem hiantibus terna *semina* inveniuntur, cellulis distincta ut in congeneribus. Ramuli à medio ad summum virescunt tenerioresque sunt, & *folia* mollia ex cinereo virentia. Tota planta acri lacte turget.

Maior mense floret, & æstate perficitur.

Tithymali verrucosi species est, à præcedente tamen, ut mihi videtur, distincta.

In floribus descriptione vel Autoris vel Typographi errore pro quaternis foliis quinque positum est.

Temper.

44. *Tithymalus*

44. *Tithymalus folio longo glauco, caule rubro, capsulis verrucosis, elatior, Siculus.*

Elatior & major est multò Tithymalo verrucoso vulgari, *foliis* longis, dimidium plus unciam latis, in mucronem acutum sensim desinentibus, in caule crebris, alternatim positis, colore glauco. *Caulis* cubitales & altiores, teretes, rubentes minores seu graciliores multò quàm Tithym. Characiæ Mospeliensis, *foliis* minùs crebris obtusi, nec ut in illo abscedentibus & vestigia sui relinquentibus. Propè summum caulem ramuli aliquot è foliorum sinubus exeunt, in quibus ut & fastigio caulium coma qualis in aliis sui generis. Flores eorundemque pediculos & acetabula describere negleximus; in sicca autem non possunt discerni. Fructus verrucosus est.

Locus.

Propè Messanam invenimus.

CAP. VI.

De Euphorbio.

Euphorbium unde dictum sit nos docet Plinius *lib. 25. cap. 7. Invenit* (inquit) *Rex suba quam appellavit Euphorbiam medici sui nomino & fratris Musæ, à quo Divus Augustus conservatus fuit.* Lege, monente Jo. Bodæo, frater is fuit Musæ.

* 3. 27. 70.
neg. 5.

Dioscorides Euphorbium Libycam arborem esse scribit Ferulæ specie; Plinius *foliis* Acanthinis spectari ait: * Galenus spinosam arborem dixit; quod (inquit Stapelius) experientia comprobatur. Verum quam pro Euphorbio proponit Dodonæus herba potius esse videtur quàm arbor.

Bodæus à Stapel Dodonæum tenellam plantam describere ait Euphorbii nomine, Lobelium adultam Cerei spinosi titulo, vidisse se tenellam bis in Horto medico Lugduno-Batavo; adultam semel ibidem.

At neque Euphorbium *Dod.* neque Cereus spinosus *Lob.* five diversæ sint plantæ, five una & eadem, vera & genuina Euphorbiæ plantæ sunt: Ea enim est quam describunt Horti Malabarici Auctores sub titulo *Sebadida-calli*. Quæ quoniam notis præcipuis succo lacteo acris, & vasculo seminali tricocco cum Tithymalo convenit ei merito subjungitur; quamvis flore, si rectè describatur, pentapetalo ab eodem differat.

Ut olim, ita nunc dierum Euphorbium è mediterraneis Africa à mari remotissimis delatum est.

Falsum est quod de fructu refert Leo Africanus, & Jul. Scaliger, exire eos è radice cucumerum specie, sed oblongos adeò, ut binos interdum pedes expleant, viginti aut viginti quinque numero, qui ubi maturuerint ferro punctim aperiuntur.

1. *Euphorbium vulgò sed falsò creditum.* Euphorbium Ger. Park. C. B. Euphorbii tenella planta Bod. à Stapel.

Bod.

Huic *folia* longa, crassa, virentia sunt, in rotunda ac tereti nonnihil plana figura angulosa: cucumerem referrent si non anguli & eminentiores partes albicantibus spinis plurimis duplici fere ordine obsiderentur. Effluit ex his vulneratis liquor vehementer acris & mordax, facillè concrefcens. *Folia* exsiccata ex cinericeo albicant.

Vires.

Euphorbium est succus concretus acerrimus, non tamen plantæ descriptæ sed paulò inferiùs describendæ titulo *Sebadida-calli*. Genera Euphorbii duo sunt. 1. Sarcocollæ modo pellucidum, flavum, Pisi magnitudine, in guttas æquales densatum, modicè cavernosum. 2. In utriculis quibus excipitur in massam densatur candicantem, aut vitri colore. *Schrod.* è *Dioscor.* Dos. à. gr. ij. ad x.

Eligendum est purum, translucidum, candidum aut flavum & acre, quod levi linguae contactu os accensum diu detinet, Annotinum, nimirum per ætatem perfectionem suscipere creditur, acrimoniâ cum tempore mitiore redditâ. Recens improbandum, seu virium violentiâ suspectum.

Insignem quidè vim obtinet serum ac aquas ex toto corpore purgandi. Verum enimverò non sine violentia ac molestia, quam præter substantiæ proprietatem malignam, vi inflammandi exierit. *Schrod.*

Monet C. Hofmannus non tutum esse Euphorbii usum interiorem ne in visceribus refrigeratis. Monet autem, 1. Nè detur ulli calido & sicco, præsertim in morbo tali. 2. Nè tenuerit pulverisetur; contra enim quàm in Colocythide faciendum esse.

Euphorbii usum egregium in carie ossium & vulneribus vide apud *Fabric. Hildanum* & *Wysemanum* nostrum. Sed cavendum est nè inspergatur ulceribus faucibus, narium, palati ac linguae, aut iis locis ubi tendines aut nervi parent & denudantur, ne mordicando & vellicando symptomata periculosa excitet. *D. Tancr. Robinson.*

2. *Cereus Peruanus spinosus fructu rubro, nucis magnitudine* C. B. *Cereus spinosus* Ger. *Cereus spinosus Americanus* Park. Euphorbii adulta planta sive Cerei effigie Lobelii Bod. à Stapel.

Lob.

Hæstas surrigit quaternas & quinas, novendecim & viginti cubitorum, virgatis & ad normam directis striis canulatis: in externis extantibus striarum angulis obtusis exierunt stellulæ, corneis stilis radiatim è suo centro quoquoqueversum minacibus, uno duntaxat prominulo horum, æque directo longius tota quandam effigiaturam Echino-melocacti præfert & concolorem superficiem, sed brachium æquabili ductu aquante; Columellæ aut Cerei funalis prælongi instar. Ejus è medio & striarum

arum dorſis, anſatim, anguſtiore cervice, cucumeris ventre, ſurriguntur brachia terna, quaſi folia teretia, craſſa, eundem commenſum proportionis & figuram fortita. Intus torulus ligneus prædurus, carpi craſſitie, obductus eſt calloſâ carne & ſucco Aloes: gummeo enim turget perquam amaro lentore. Flores in faſtigio ſummo promit, referente qui attulit, Digitalis purpureæ. Fructus hilari purpura miniata rubet, Ficûs ſerè effigie, guſtu non inſipido.

Bodæus ut diximus, hanc plantam à præcedente non aliter diſſerre ſcribit quàm ut juvenem ab adulta.

3. *Euphorbium verum Antiquorum, Schadida-Calli Hort. Malab.*

Frutex eſt altitudine duorum hominum, naſcens in arenofis, radice craſſâ, rectâ in terram deſcendente, fibras hinc inde emittente, intus lignoſâ, cortice exterius fulco, intus candido & lacteo tectâ. *Stipes* qui ex radice ſimplex exoritur, diverſis nodis diſtinctus, ac inter nodos in tres oras anguſtas eminentes, quæ planis lateribus terminantur extenuatus; in oris angulis extuberat, inter angulos ſinuatus, & in angulis ſpinis rigidis, acutis & rectis fulcis & nitentibus, quæ binæ & binæ, ac cuſpidibus à ſe mutuo averſis prodeunt, munitus, cortice craſſo, exterius viridi-fulco, etiam cùm eſt vetuſtior, veſtitus: intus ſub cortice pulpâ humidâ & albicante; nullo ligno; ex qua, ut & è ſuo cortice incifo lac copioſum emanat. *Folia* in oris in extuberantibus angulis, ſupra ex ſpinis ſurrecta prodeunt, & quidem rara in ſingulis angulis unum numero in uno parvo, craſſo plano, viridi ac lacteo pediculo, ſuntque minuta, rotunda, craſſa, lactea, nullis ſtriata venis, oris verſus ſpinas nonnihil inflexa. *Flores* in oris prodeunt maximè ex ſinibus cavis inter angulos extuberantes ſeu ſpinarum ordines intermediis ex parte eorum profundiori, terni ſimul in uno pediculo parvo, ſerè ſemidigitali rotundo, viridi, lacteo, craſſo, ex ſinibus rectâ exſurgente, qui duos minores pedunculos laterales tranſverſim verſus oppoſitas partes emitit; eſtque medius ſlos pedunculo communi inſiſdens, reliqui duo pedunculis lateralibus: conſtant autem foliis quinque curtis, craſſis, ſolidis, rigidis, planis in ſuperiore parte, medio corculo rotundo-plano, pilolo, exterius ex viridi flavo circumpoſitis; ſuntque etiam lactei & viridi-diluti ſeu ex viridi ſubſtavi coloris odoris nullius; habentque in medio ſtamina quatuor, quinque aut ſex, ſurrecta, bifurcata, ſuperne rubra, quæ ex corculo inordinatè prodeunt, ſuntque etiam lactei. Floribus prodeuntibus folia decidunt. Fructus qui ex ſorum corculo medio pedunculo ſurrecto, craſſiolo, ſemidigitali, rotundo & viridi prodeunt, ſunt plani, ac tribus eminentibus rotundiolis ungulis conſtantes, lactei ac colore viridi, dein ex parte parum rubefcentes, ſaporis quoque adſtringentis, continentque in unoquoque angulo, tanquam propriâ capſulâ ſemen, quod rotundum eſt ac cinereum, intus albicans.

Tota planta lactiſlua eſt lacte acri & linguam adurente: ſemel in anno floret, Januario aut Februario maximè.

Jo. Commelinus qui in Horti Malabarici Partem ſecundam commentatus eſt, hanc plantam verum eſſe Euphorbium ſe exinde ſcire ſcribit, quòd ſibi fruſtum hujus cum gummi ex Barbaria fuerit allatum, & deinde invenerit complures capſulas ſeminales, flores & fruſta plantæ in ſuccis coriaceis inter Euphorbium.

Videtur autem Malabaribus modus colligendi gummi eſſe incognitus, & lacteus ſuccus Medicis tantum eſſe in uſu.

Non eſt ergo cur C. Hofmannus fabuloſum putet, quòd Cordus 4. Hiſt. 108. tribuat huic plantæ fructum in trifido folliculo, ternis utriculis conjunctum, Lathyridi ſimilem.

4. *Eſula Indica Bontii.*

Bont.

Præcedenti plantæ affinis & ſimilis eſſe videtur. In tantam (inquit) altitudinem aſſurgit ut ingentes arbores ſcandat, craſſitudine ſæpe brachiali & amplius: plena eſt ſpinofis extuberantibus, quæ tamen utpote molles puncturas non inferunt, foliolis hinc inde excreſcentibus quæ admodum ſimilia ſunt foliis Sedi majoris vulgaris. *Caule* eſt trigono, quo vulnerato ſuccus lacteus qualis eſt Eſula deſultim exit; ut niſi tibi caveas facilè veſtem, & quod pejus eſt, faciem & oculos commaculet, quibus propter vim cauſticam admodum inimicus eſt.

Ex hoc ſucco conficimus extractum utile ad Cachexiam, hydropem, paralyſin & reliquos ſtupi-*Vires.* dos & frigidos affectus, qui levi pharmaco non moventur.

Ab hac planta neque formâ, neque figurâ, neque creſcendi modo diſſert ea, quæ lachrymam iſtam flavam à ſe emittit, quæ Officinis noſtris *Gutta Gemmæ* corruptè dicitur, Indis *Lonan Cambodia* vocatur; quòd in Cambodia vicinâ Chinæ regno Provincia proveniat, ubi etiam copia Aloes hepaticæ exprimitur. Succus hic præparatus longè tutius quàm crudus ſumitur; nam eo modo vomitivam ſuam & infeſtam ventriculo facultatem maxima ex parte deponit. Modus autem præparandi talis eſt. R. Gutt. Cambodiæ lbj. contundatur groſſo modo: contuſa inf. in vitrea phiala capaci, in aceto acerrimo deſtillato, ut materiam ſuperet tres digitos circiter, expone dein Solaribus radiis qui propter fervorem nobis in multis ignis Chymici ulum præſtant: poſt octo aut decem dies rurſus arcuſſimè coletur, & rurſus ſ. a. inſpiſſetur in extracti debitam conſiſtentiam. Hujus extracti gr. 12. ad 20. exhibentur in forma catapotiorum ſolida, vel vino diluta, & ſic materiam peccantem educunt copioſè & ſine moleſtia per alvum ſolummodo: Hoc extractum ego longè præteritum Scammonio in his calidis & humidis regionibus.

De viribus Schadida-calli apud Horti Malab. Auſtores hæc habes.

Ex radice addito pauxillo Aſiæ ſætidæ vulgò Emplaſtrum, præparatur, quod ventri puerorum pro lumbricis commodè ſuperimponitur. Cortex radicis contritus & ſumptus cum aqua purgativus eſt. Lignum ejus contritum & decoctum cum aqua juvat in doloribus podagræ, ſi ejus ſumus ſeu vapor excipiat in parte affecta.

CAP.

CAP. VII.

De Ruta.

Ruta, *Ῥίγανος*, haud dubiè Græcæ originis est, siquidem *Ῥῆ* apud Athenarum legitur, & Nicandri Theriacorum interpres & Iolas Græcorum scriptor antiquissimus & cujus nomen vel olim tantum audiebatur, in Peloponnesiacis suis, scribunt, quam tota Græcia *Ῥίγανον* vocant in Peloponneso *Ῥῆτῶ* appellari: & Helychius *Ῥῆτῶ* τὸ τέμπερα, & *Ῥίγανον* ἁλὸν interpretatur. Varro denique l. 4. de L.L. *Quæ in hortis nascuntur alia peregrinis vocabulis, ut Græcis, Ocimum, Menta, Ruta, quam nunc Ῥίγανον appellant, &c.*

Est autem *Ῥῆ* à *Ῥῆος* *servo*, quia (ut Dioscorides docet) valetudinem conservat. *Voss. Etymolog.* Φασὶ δὲ ὅτι τὸ *Ῥίγανον* ἀπὸ τῆς δυνάμεως ἀναμάσσει *Ῥίγανον* γὰρ ἐνεῖναι διὰ δυνάμεως τὸ σπέρμα, ὃ ἔχει πλεονέκτην ἐν τοῖς κρύοις. *Autunt facultate sua. Ῥίγανον dictum, quod siccitate sua & calore condenset & coagulet semen. Hinc iterum gerentibus inimicum est. Plutarch.*

Rute characteristicae sunt, Vasculum seminale in quaterna loculamenta partitum, quæ superiore parte aliquouq; disjuncta sunt & in angulos elata; folia in plures lobos seu segmenta divisa, glabra, glauca, odore vehementi.

1. *Ruta sativa vel hortensis* J. B. *hortensis latifolia* C. B. *hortensis major* Park. *hortensis* Ger. *Garden Rue.*

Cord.

Frutex est [potius Suffrutex] caudice cubitali aut bicubitali, crassitudine digitali, colore cinereo, in multos ramos divisus: Ex his veris initio multos emittit longos, teretes, egregiè virides & flexiles furculos; in quorum summitate Veris exitu & Æstate in æquali ordine flores sunt, Leucoio similes, minores tamen, quatuor & interdum quinque, luteis & Cochlearis modo concavis foliis constantes, sursum spectante eorum concavitate: in medio flore quadripartitum & nonnunquam quinquepartitum est capitulum, colore viride, exiguum quandam apicem habens: Stamina ab ima ejus parte exeunt lutea, octo aut decem, in latitudinem resupinata: ex his medius numerus supra foliorum concavitatem extenditur; reliqua autem quatuor foliorum spatiis interposita sunt. Semen in mediis capitulis fert parvum, in rotundo modicè oblongum, colore nigrum. Folia omnibus ramulis adnascuntur, in longis pediculis incerto ordine disposita, parva, in plures & inæquales partes secta, virentia, [potius subcerulea] mollia & pingua; ex his maxima pars semunciam longitudine non excedit, latitudine paulò minore. Radice nititur ex uno principio multifidâ, numerosâ, capillamentis fibratâ, colore flavâ. Viret tota hyeme, non flaccescentibus foliis, antequam novo Vere alia enascantur, quo tempore etiam furculi qui semen protulerunt in summitate exarescunt. Coma ejus acrem, aromaticum, interimque gravem spirat odorem; eadem sapore amaro, fervido & tenui palatum excalefacit, maxime viridia adhuc florum capitula.

2. *Ruta hortensis altera* C. B. *hortensis minor* Park.

Parkinsoni sententiâ à sylvestri majore mox describenda non differt specie, sed culturâ tantum. Virgis humilioribus minoribusque affurgit quam præcedens: foliis est minoribus & obscurius virentibus. Rariùs apud nos floret, odore est minùs gravi, & sapore non adeò amaro. Ita eam describit Parkinsonus; paulò aliter Cordus, Rutæ latifoliæ per omnia respondet, præterquam quòd multo minoribus confert omnibus partibus: folia siquidem Fumariæ modo in exiles partes divisa habet; non tamen in tantam latitudinem diffunditur. Semen habet oblongum, nigrumque, gustu vehementer acre. Parkinsono descripta non alia esse videtur quam Ruta sylvestris major in hortos translata & culta. Si detur Rutæ species inter vulgarem sativam & sylvestrem majorem media, tum foliorum tum capitulorum respectu, nobis certè incognita est.

3. *Ruta sylvestris major* J. B. C. B. Park. *montana* Ger. *Wild Rue.*

Hæc hortensem majorem omnibus partibus refert verum minor & humilior est multo; folia quoque in angustiora longioraque segmenta divisa habet, colore obscurius viridi, nec adeò castio; odore est graviore magisque viroso, sapore quoque acriore. Flores excipientia capitula multò sunt quam in sylvestri altera majora, nec ut illius quadrangulo ut vult J. Bauhinus, cui contrariatur Parkinsonus & ipsa etiam experientia, nam & hujus capitula quadrangula sunt quamvis minùs manifestè quam illius.

Loc.

In collibus petrosis circa Monspelium & Nemausum provenit. Observavimus etiam in Hetruria non longè ab oppido Massâ.

De Ruta minore sylvestri Park. & Dod. non habeo quid dicam: consulat Lector Dodonæum.

4. *Ruta sylvestris minor* C. B. J. B. *sylv. minima* Ger. *Peganium Narbonensium* Lob. *Ruta montana* Park.

Clus.

Herba est multis foliis per terram stratis, multifidis, tenuissimèque divisis, ex pallida viriditate candicantibus, gravissimi acerrimique odoris: ab radice, quæ longa est, candida, lignosa, & minimi interdum digiti crassitudine, binos aut ternos aliquando fert caules, in ternos aut quaternos ramulos sese

sele superiore parte dividentes, qui florem sustinent hortenfi similem, minorem tamen, & ex luteo pallefcentem, deinde *capita* quadrangula, multò quàm præcedentis minoræ, in quibus *semen* continetur exile, nigrum, acre. Frigoris valde impatiens est.

In agris sterilibus non circa Monspelium tantum, sed per totam Narbonensem Galliam invenitur. Siccis petrosisque & Sole adultis locis (inquit Clusius) sponte nascitur, tum in Hispaniis, &c. Floret Junio & Julio: Semen Augusto maturum est.

Tota planta gravissimi odoris est, tantæque acrimoniæ ut per triplices chirothecas ad legentis manus penetrare non semel expertus sum: & si quis quæ eam decerpit manu faciem demulceat, ilico vehementem inflammationem excitat, quemadmodum rectissime scripsit Dioscorides. *Clus.*

Ruta (inquit J. Bauhinus) ut experientia testis est, ferculis abdicatur, nec culinæ servit, propter injucundum quem habet odorem, & saporem quem obtinet ferventem, quo homines graviter afficit. Quia tamen omni veneno resistit, ideo peculiaris fit pauperum Theriaca. Est enim tantarum virium, ut eas neminem satis describere posse arbitratrur Tragus.

Ruta omnis digerit & incidit viscidos & crassos humores, flatus discutit, à peste aliisque affectibus malignis præservat, visum acuit, somnia venerea arcet & lasciviam reprimat, pleuritidi medetur, imbecillitatem ventriculi corrigit, colicam discutit, morsum canis rabidi curat, menses & urinam movet.

Extrinfecus ejus usus est in ichibus serpentum, carbunculis, febrium paroxysmis arcentis (inunct. dorso.) cephalalgia ex crapula, hemicrania, in febribus malignis (pro epithemate pulsum cum sale & aceto) in dolore capitis, febrium ardentium ac malignorum, (similiter pedum plantis adhibita.)

Ob tria autem præcipuè celebratur Ruta, 1. Ob castitatem præservandam, & libidinem reprimendam, secundum illud Scholæ Salernitanæ, *Ruta facit castum*. Cur autem *Ruta viris coitum minuet mulieribus auget*, ratio est quod viri calido sunt temperamento, mulieres frigido. Interim tamen an revera res ita se habeat merito ambigitur.

2. Ob visum acuendum: quod & Schola Salernitana docet,

*Nobilis est Ruta quia lumina reddit acuta:
Auxilio Rutæ vir lippe videbit acutè.*

Et alibi,

*Feniculum, Verbena, Rosa, Chelidonia, Ruta,
Ex his fiet aqua quæ lumina reddit acuta.*

3. Ad pestem aliisque morbos malignos & contagiosos præservandos & curandos. Vel vino indita, juxta illud ejusdem Scholæ Salern.

Salvia cum Ruta faciunt tibi pocula tuta.

Vel alio quovis modo usurpata.

Rutæ præparationes quasdam è J. Bauhini historia proponemus.

1. Ruta conserva hoc modo fit. R. Comarum Rutæ recentis & foliorum ʒj. Sacchari albissimi ʒiij. Comæ cum foliis in mortario lapideo tundantur cum pistillo ligneo. Deinde iis optimè tuls Saccharum in pulverem tritum adjicitur, Rursus omnia simul tantisper tunduntur, donec in unum corpus redigantur, & deinde pyxide vitrea insolentur per mensem.

De hoc fume jejunus contra pestem ʒß.

2. Acetum ita conficies. R. comas cum foliis; Pone super linteum 24 horas, ut aliquo modo flaccescant: postmodum cæscinde, phialam imple, superaffunde Vini acetum optimum, obtura & infola; Post duos menses cola & serva ad usum.

3. Ut Oleum conficias, R. Rutæ recentis incisæ & confusæ ʒiij. Olei veteris lib. i. Macera ad Solem aut in loco aliquo calido diebus quindecim, deinde in duplici vase coquito, & abjecta Ruta priori recentem injicito, & iterum quindecim diebus macerato, postea simili modo coquito, & tertio demum idem repete, & colato.

Si vel Oleum Rutæ, vel defectu illius expressum ex recenti Ruta succum capias, & instilles aliquot guttulas in aquam Graminis, Rutæ, Scordii, &c. & pueris propinaveris, feruntur certo experimento lumbrici ad unum omnes emori. *Sim. Paullus.*

Ad Epilepsiam, R. succi Rutæ ʒj. Mel. Scyllit. ʒß. M. Est præsens remedium Epilepticis. *Valeriolæ.*

Sylvius Prax. L. 1. C. 46. S. 80. inter medicamenta antiepileptica, quæ ibi ordine recenset, primum locum tribuit Rutæ: tam hortenfi quàm sylvestri, quarum utraque Sale volatili acri & mordicante, adeoque convenienti spiritus acidus correctorio turget. *D. Soame.*

Dolæus etiam L. 2. C. 1. S. 19. consulit ut in Epilepsia Ruta digitis teratur & naso indatur quomodo applicandum Polium montanum; aliæque salia volatilia naribus admoveantur, quæ inserviunt abbreviando paroxysmo. *Idem.*

Et Fabric. Hildanus Observ. Centur. IV. Succum Rutæ in Epilepsia sibi in frequenti usu fuisse scribit, ejusque efficaciam & successum se non raro invenisse.

D. Bowle Syrupum è succo Rutæ paratum in omnibus capitis & nervorum affectibus summopere commendat in Observationibus ad nos transmissis.

In mensium difficultate Anton. Mizaldus Rutam cum vino Hyssopi coctam & hautam commendat. *D. Soame* è Dolæi L. 1. C. 14. S. 14.

Ad matricis suffocationem, R. Fol. Rutæ minutim incis. cum albo & luteo ovi agitentur & coquantur in fartagine in formam *Aumelette*, & calidè supra umbilicum applicentur. Experimentum erat cujusdam qui etiam ovarum testas imponebat.

Calculo

Calculo arenulisque pellendis efficacissimam deprehendi dec. Rutæ Sylvestris quam lapideam vulgo vocant. Achilles Gasserus Obl. 70. D. Soame.

- * 5. *Ruta sylvestris flore magno albo* C. B. *Harmala* Ger. *Ruta quæ dici solet Harmala* J. B. *Ruta sylvestris Syriaca, sive Harmala* Park.

Fruticosa hæc est planta, multos ab una radice emittens cauliculos, pluribus ramis donatos, pedales, ex viridi nigricantes: in quibus folia oblonga, densa sive pingua & carnosa, saturè virentia, multifida, Anthoræ foliis non valdè dissimilia, gustu lento, gummoso, amaro, aliquantulum tamen mordaci: flores in summis ramis candidi, pentapetali, multis in medio fibris luteis præditi, deinde capitula hortenſis Rutæ capitibus majora, molliora tamen quàm illa & triangula, semine referta inæquali, anguloso, ex rufo nigrescenti. Radix dura est, minimi interdum digiti crassitudinem æquans, fibrosa, colore ex luteo palleſcente. Tota autem planta graveolentis atque ingrati odoris est.

* Observ.
lib. 2. cap. 21.
Locus &
Tempus.

* Bellonius ait arenosis circa Alexandriam Ægypti locis nasci. Plurimam in Castella nova circa Madritium & Guadalaia collibus & lato solo provenire prodidit Clusius: florere Julio & Augusto, semen Septembri matureſcere. In frigidioribus regionibus vix aut rarè admodum ad florem pervenit; est enim frigoris valdè impatiens. Ruta aliquibus in locis excreſcit in magnitudinem & proceritatem arboris æmulam. Ipsi etenim vidimus baculum satis grande è stipite Rutæ factum. Et Josephus Rutæ cujusdam Macharunt in ipsa Regia plantatæ meminit quæ à nulla Ficu vel celsitudine, vel magnitudine vincebatur.

C A P. VIII.

De Plantagine.

Plantago à latitudine foliorum plantam pedis æmulantium dicta existimatur. Ἀργύλαον à linguae agnina similitudine.

Hujus notæ genericæ sunt flores staminosi in spicas congesti; flosculorum tubi in vascula feminalia elliptica (quæ per maturitatem horizontali sectione in medio diffiliunt) intumescences; femina intus bina puliciformia.

Hujus generis aliæ caulibus sunt nudis foliis vel latioribus & nervis insignibus Plantagines simpliciter dictæ, vel angustis, & in quibusdam speciebus dentatis aut laciniatis, Coronopi & Holosteï nomini- bus notæ: Aliæ caulibus sunt foliosis, foliis angustis, binis oppositis, florum spicis è foliorum alis egressis, ut Pphyllia.

§. I. Plantago simpliciter dicta.

- A. 1. *Plantago latifolia vulgaris* Park. *latifolia sinuata* C. B. *latifolia* Ger. *major folio glabro non laciniato usplurimum* J. B. *Great Plantain* or *Waybread*.

Radix ei digitali crassitudine, obliquè acta, brevis & velut abscissa, plurimas fibras albentes in terram demittit. Folia lata, ad margines interdum propè pediculos nonnihil laciniata aut velut dentata, aliàs equalia, brevi lanugine hirsuta, quæ in teneris & primò erupipientibus admodum conspicua in explicatis & vetustioribus vix apparet, adeò ut omninò glabra videantur, septem nervis averſa præcipuè parte conspicuis distincta, pediculis longis nixa, quo ab Arnoglossò differt. Caules ab eadem radice multi, teretes, hirsuti, breviores quàm illius, ad terram reflexi, verum spicæ florum multò longiores sunt, stamina breviora cum apicibus purpureis. Semina singulis flosculis succedunt bina.

Locus.

Ad vias ubique.

2. *Plantago latifolia minor* Ger. Tab. J. B. *latifolia glabra minor* C. B.

In omnibus excepta magnitudine præcedenti similis esse dicitur. Fortè strigosior in sterilibus nata planta Tabernamontano visa & descripta est.

- Plantago rosea* J. B. *rosea spicata* Ger. *latifolia rosea multififormis* Park. *latifolia rosea, flore expanso* C. B. *ejusdemq; latif. rosea, floribus quasi in spica dispositis.* *Rose Plantain.*

J. B.

Plurquam pollicari radice perennat, folia per terram spargens Plantaginis latifoliæ, pilosa & nervosa: inter quæ caules surrigit satis crassos, hirsutos, in quorum fastigio folia crebra, inferioribus dimidio minora, interiore orbita Alſines, admodum parva, virescentia, roſam deformant. Hæ foliolorum congeries aliquando in spicas longas pyramidales excurrunt. E foliolorum finibus ehaſcuntur flosculi & semina.

Plantago

Plantago incana latifolia Gareti Clus. *rosea flore expansa* J. B. *latifolia incana spicis variis* C. B.

Folia huic præcedentis, magis tamen incana, uti est & tota planta. Capita mirum in modum variant: nam quædam Rosæ Plantaginis capita æmulantur, alia spicæ instar sunt efformata, nonnulla ex media rosa brevem veluti spicam producunt, in quibusdam ex infima spicæ parte alia capitula dependent: alia aliter sunt efformata.

Videtur esse *Plantago incana* seu *Arnoglossus rosea*: & variè ludere in spicæ forma.

* 3. *Plantago maxima* Hispanica, quam Hispani *caulescentem* vocant Cornuti. *Plantago maxima tota glabra* C. B. *latifolia maxima* Park. *Plantago marina magna* J. B. Great Spanish Plantain.

C. B. prod.

Ex radice nigricante, fibrosa folia sex, septem, octo, glabra, carnosa, & nervosa, uncias sex longa, quatuor lata, pediculis parè palmariis, initio rubentibus donata, prodeunt: inter quæ pediculi nudi, tres, quatuor, quinque, bicubitalis, atrorubentes, rotundi, striati, spicam pedalem sustinentes exurgunt.

Circa Monspelium reperitur, in maritimis versus *Perauls*. D. Magnol.

Locus,

Non video qua in re, præterquam magnitudine & caulium altitudine, à Plantagine majore latifolia differat.

Reperitur quoque foliis tenuibus, lacinatis, glabris, pedaliibus, uncias sex latis; caule etiam superante, & ad spicæ exortum folia habente.

Cornutus pedalem foliis longitudinem assignat, latitudinem semipedalem, pediculum palmarem, colorem ex viridi obscure rubescentem.

Floret, inquit, apud nos sub exitum Septembris.

Tempus,

A. 4. *Plantago major* Paniculâ sparsâ J. B. *latifolia spicâ multiplici sparsâ* C. B. *latifolia spiralis*, Park. *Plant. paniculâ sparsâ* Ger. emac. *Grasse Plantain*.

Sola differentia [inter hanc & latifoliam vulgarem,] in paniculâ spicatam sparsâ, onustâ innumerâ herbaceorum flosculorum racematim coherentium foetura.

A. Th. Johnsono Gerardi emaculatore in insula *Thanes*, & à Th. Willifello in eadem insula circa *Reculver* inventa est.

Locus,

A. 5. *Plantago incana* Ger. *major incana* Park. *latifolia incana* C. B. *major hirsuta, media à nonnullis cognominata* J. B. Hoary Plantain or Lamb's-tongue.

Radix crassa & velut præmorsa plurimis fibris è capite exeuntibus terram apprehendit. Folia repupina & terræ accumbentia, pediculis brevioribus quàm *Plantago major*, septem nervis insignioribus prædita, densa & incana lanugine utrinque hirsuta, per margines æqualia. Caulis inter folia exeunt plures, pedales, teretes, hirsuti, nudi, minimè striati aut sulcati, in fastigio spicas sustinentes duos digitos longas, flosculis dense stipatis compositas, longâ & densâ comâ staminum pallidè purpurascens cum apicibus albis insignes. Vascula seminalia parva, subrotunda, singula semina bina Psyllis æmula sed minora continent. Flosculi summis vasculis insident, è quatuor foliolis acutis aridiusculis & velut membranaceis compositi.

In glareosis & ad vias passim.

Plantago Salmanticensis villosa seu *incana lanuginosa* Clus. quid differat à descripta non video, nisi quod maxima anni parte caule viduam & floris expertem esse scribat.

Locus.
Plantago Salmanticensis
Clus.

* 6. *Plantago exotica sinuosa* Park. *peregrina sinuosa* C. B. *umbilicata* J. B.

Lob. Park.

Radix ei Plantaginis vulgaris simillima, spithamam longa, creberrimè fibrata: è cuius nodulo sive basi, primo à satione anno, plantagineum, latum, unicum, admirabili naturæ opificio expansum folium prodiit, paulatim propagando in latum gyrum umbilicatum excrefcens, & Cochlidis instar per circuitum ascendens, in spiras duas tantum, aut semiternas convolutum, ac veluti ex pluribus conjunctis in unum contiguisque Plantaginis majoris foliis conflatum, spithamæ altitudinis aut pedalis ferè, cujus summum folium Plantaginis latifoliæ servat figuram, sinuosam tamen & rugosiorum. Folio hoc hyeme marcescente vere proximo plura folia exorta sunt arctè stipata, ac si plura folia in unum conjuncta essent, singula formam Plantagineam gerentia, verum rotundiora & per margines sinuata & rugosa; è quorum medio caulis exortus est cubitalem altitudinem superans, summa parte capitula spicata, crassa, brevia, paululum compressa gestans, in quibus semina.

Semine à Casp. Pilleterio ad Lobelium Monspelio misso succrevit Londini in horto f. Nismit Scoti, Chirurgi & Archibotanicæ Regi.

* A. 7. *Plantago quinque nervia* Ger. *quinque nervia major* Park. *lanceolata* J. B. *major angustifolia* C. B. Ribwort or Ribwort Plantain.

Radix huic qualis latifoliæ: Folia longa, angusta, acuta, nervis quinque insignioribus longitudinem percurrentibus, hirsuta, minus tamen quam *Arnoglossi* dicti, & obscurius viridia, obiter nonnunquam dentata, aliàs per margines æqualia. Caulis pedales, nudi, striati & angulosi, ab eadem radice plures, semipedales & dodrantales, in cacumine spicas gestant breviores & habitiores quàm latifolia

F f f

latifolia

latifolia vulgaris, è *floſculis* pariter denſè ſtipatis compoſitis. *Stamina* longa tenuia *apices* ſuſtinent majores, è luteo albos. *Spica* ab imo ſumum verſus ſenſim floret, unde & pauciora unà ſtamina apparent quàm in latifoliis; antequam floret nigricat ſecus quàm in illis, in quibus viſcit. *Semina* Phyllii majora & longiora quàm prædictis.

Locus.

In paſcuſ ubique invenitur.

Plantago anguſtifolia minor C. B. Park. *quinquenervia minor* Ger.

Parvitate ſola omnium partium à præcedente differt. Qu.annon loco natali debeat hęc diverſitas.

Plantago quinquenervia roſea Ger. emac. *anguſtifolia roſea & multiformis* Park. *anguſtif. major caulium ſummitate folioſa* J. B. C. B. item *anguſtifolia prolifera* C. B.

Claf.

Multa ex radice promit *folia* Plant. anguſtifoliæ foliis non diffimilia: inter quæ emergunt nudi pediculi ſeu potiùs *cauliculi*, ſummo ſaſtigio ſuſtinentes *capita* multis longiuſculis foliis (minoribus tamen & anguſtioribus quàm ea quæ ex radice nata) conſtantia: deinde interdum ex illis folioſis capitibus plures alii pediculi, quorum ſaſtigio innafcantur ſpicarum loco alia foliacea capitula: prodeunt tamen & alii ex radice pediculi foliacea duntaxat capitula ſuſtinentes.

Variant hujus capitula Roſas imitantia foliorum componentium anguſtià & latitudine; alia enim foliolis longioribus & anguſtioribus rariùs ſitis componuntur; alia latioribus & brevioribus denſiùs ſtipatis, concinnioribus & pulchrioribus Roſam efformantibus. Videtiſ descriptionem J. Bauhini.

Nos Roſeam quinquenerviam Gerardi & C. Bauhini, & anguſtifoſiam exoticam Cluſii pro una & eadem ſpecie habemus: utramque autem pro Plantaginis anguſtifoliæ varietate.

8. *Plantago quinquenervia cum globulis albis piloſis* J. B. *anguſtifolia paniculis* Lagopi C. B. Park.

J. B.

Ex radice oblonga, fibris oblongis capillata & ruſcente numeroſa per terram ſpargit *folia*, quinquenervia hiriſuta, cocuntibus pediculis in caput radices, ita ut propter tomentum coitus vix appareat. *Cauliculi* plurimi, aliquando ſupra viginti, alii erecti, alii ſupini, nudi, leviter hiriſuti, rotundi, altitudine impares, alii palmares & ſpichamæi, alii duas, trèſve uncias non ſuperantes *capitula* geſtant tomento albo villoſo iulos Salicis imitata [C. Bauhinus capitulis Lagopi ea comparat in quibus ad latera *floſculi* ruſcentes, parvi, tenuiſſimis pedicellis inſidentes conſpiciuntur, quibus *ſemen* minutiſſimum ſuccedit.]

Locus.

Circa Meſſanam, Monſpelium & Nemaufum hanc obſervavimus.

* 9. *Plantago anguſtifolia fruticans* C. B. Park. Cluſ. cur. poſt.

Park.

Folia huic quam Plantagini anguſtifoliæ lanceolata albidiora; *caules* elatiores & lignoſi, foliolis exiguis veſtiti: *ſpica* admodum breves, & quàm illius molliores.

Locus.

Nafcitur ad ripas fluminum in Hiſpanià, Boël.

10. *Plantago trinervia folio anguſtiſſimo* C. B. Park. *anguſtifolia Alpina* J. B.

J. B.

È radice craſſiuſcula, longa, [albicante C. B.] parùm fibrata; circa caput craſſeſcente, *folia* oriuntur ad lanceolata Plantaginis *folia* accedentia, ſed multò anguſtiora, & trientem circiter uncia lata, ſequipalmaria, quinquenervia [C. Bauhino trinervia] parùm hiriſuta, nigricantia, ſolidiuſcula. *Caules* plures exurgunt, ad radicem hiriſuti, [aliquando villoſi, glabri nonnunquam C. B.] foliis longitudine æquales *capitula* gerunt ſemuncialia, Plantagineis nigriora.

Locus.

Nos cum J. Bauhino hanc in monte *Thuri* invenimus. C. Bauhinus ſæpius ad vias, maximè ad rudera, ſuam notavit.

Plantago trinervia altera minima montana incana Col. *trinervia montana* C. B. Park.

A noſtra foliorum canitie præcipuè differt, in reliquis ſatis convenit, ut vix dubitem eandem eſſe. Lector ſi placet deſcriptiones invicem conferat.

11. *Plantaginella aurea Alopecuroides Braſiliana foliis gramineis* Breynii.

Breyn.

Radix ei exigua, mille fibris niveis comata: *Foliola* multa, graminea & anguſta Graminis Luzula minoris *J. B.* ſed omninò glabra, in orbem diffundens: ex quorum gremio *coliculi* quinquaginta vel plures proſiliunt, tenuiſſimi, plantæ exilitatem globulis oblongiuſculis lanuginofiſque *Plantaginis anguſtif. paniculis* Lagopi minoribus uberrimè compenſantes, ſinguli ſingulis coliculis triuncialibus vel brevioribus inſidentes, compoſiti ex pilis leniſſimis leucophæi coloris, inter quos *floſculi* flavi permixti, ſummà amoenitate, veluti punctula aurea, emicant, quod jucundiſſimum huic plantulæ in Braſilia vigenti aſpectum conciliat.

Vires.

* 6. *Simplic.*

Plantago (ut habet * Galenus) aquoſum quiddam frigidum obinet, & quiddam auſteri, quod terreum eſt, & ficcum, ut refrigeret ſimul ac ſiccet. Vulneraria eſt herba. Uſus præcip. in fluxionibus cujuſcunque generis, v. g. alvi, expuſitione ſanguinolenta, gonorrhœa, mictione involuntaria, mienſium profluviò, &c. Extrinſecus in mundandis conſolidandiſque vulneribus & ulceribus. *Schrod.*

R. Radicum

R. Radicum Symphyti majoris recentium uncias sex, foliorum Plantaginis manipulos duodecim. Horum succo expresso unâ cum radicibus prædictis sufficienti quantitate Sacchari exceptis, & in mortario lapideo aut ligneo contusis fiat Electuarium. Adversus vomitum aut exputionem sanguinis nullum certius & præsentius remedium. *D. Boyl. de Utilitate Philosoph. nat. part. 2. p. 150.*

Succus Plantaginis vel merus, vel cum succo Limonum mixtus insignis est diureticum. *D. Needham.* Ipse recordeo quendam ex impuro concubitu gonorrhœam cruentam sibi parâsse, post universarium ulum solâ Plantaginis essentia in decocto Sarsæ & Saffras dilutâ restitutionem in integrum esse consecutum, cum parum abesset quin nescio cujus partis deminutionem pati coactus fuisset. *S. Paul.*

Radix lora, recens ex terra extracta, tantillum cultro rasâ, auris meatui indita observatur instar incantamenti quandoque dolores dentium sistere. *Sim. Pauli.*

Heurnius videt in Hydropse intumescitibus cruribus plantaginem aquaticam humorem in vesicâs evocasse, quæ maximam vim aquarum profundeabant. *Idem.* Ad febrim chronicarum rigorem, R. succi Plantaginis q. l. bibatur cum aqua mellis. Est mirabile medicamentum, inquit *Bayrius.*

In hernia & umbilici eminentia cataplasma Joelis commendatur, quod conficitur ex Arnoglossâ & Mulco qui supra frutes Prunorum sylvestrium nascitur: simul in vino cocta & contusa instar cataplasmati imponantur.

Non diffiteor æquè feliciter consolidatam fuisse non solum puerorum, sed etiam natu majorum, imò honestissimarum matronarum umbilicalem herniam à Plantagine seu Arnoglossâ & mulco Quercino quàm ab illo qui Acaciam German. seu Prunum sylv. investit: sed ille, qui tener & friabilis albicat, & qui non trunco sed frondibus Quercus innascitur, qui *assu* est, nec terram sapit, nec redolet. *Simon Paulus.* Ex excerptis *D. Hulsii*, Hæc omnia. Mulerculæ Gallicæ toto gestationis tempore ad abortum præcavendum singulis ferè diebus sumunt sem. Plantaginis 3℔. in jusculo aut ovo, & non sine fructu. *River. prax. pag. 479.*

Quidam cum per mensem gonorrhœâ laborasset, in fluxum sanguinis è pene incidit; quapropter petiâ intinctâ in Aq. Rosarum & aceto applicatâ fuere; à quibus nihil fuit adjutus, tandem iussimus succum Plantaginis per Syringam immitti, Unguento Comitissæ renibus applicato, cessavitque fluxus. *D. Soame ex Observ. Hieremias Martis.*

Ego curo puellas impetigine laborantes butyro lotò in aqua violarum: post hoc butyrum misceo succo Plantaginis, & linitur facies. *D. Soame ex observationibus Marcelli Cumani ab Hieronymo Velschio editis. Observ. 21.*

§. 2. *Plantago Coronopus dicta.*

Coronopus, id est, Pes cornicis, dicitur à foliorum figura; quæ ita in orbem disponuntur ut eum quadantenus representent.

Differt à Plantagine foliis angustis, & in nonnullis speciebus dentatis seu laciniatis.

1. *Plantaginellæ affinis Bibinellæ Siciliæ herbula* Cæf. J. B. *Coronopus foliis acutis in margine dentatis nobis.* *Coron. Prochyta insulæ* Col. Park. *Coron. sylvestris hirsutior* C. B. *Plantago angustif. serrata* Clus. Park.

Cæf.

Minor est Lanceolâ & viridior: *Folium* medio quodam modo se habet inter Lariceolam & Plantaginem; parvis circumquaque apicibus ut Coronopo, frequentioribus. *Coliculus* fert palmaros, pleon femine ut Plantago. Herba assumitur inter olera.

Huic omnino eandem puto Plantaginem illam *alteram angustifoliam* Clus. cur. post. quæ circa Hipsalin crescit, cui à radice multa exeunt folia, valdè serrata & quodammodo aculeata: inter quæ dodrantales emergunt pediculi, sustinentes oblongam florum spicam instar Holostei ferè.

Coronopum Prochyta insulæ sic describit Columna. A vulgari differt foliis parum latoribus carnosioribus, hirsutis admodum, atque parum asperis, dentibus sequenti plantæ similioribus. Cætera non differt à vulgari.

Propè Messanam in lingua illa quæ portum efficit, & alibi in Sicilia invenimus.

Locus.

2. *Plantago Apula laciniata bulbosa* Col. *Apula bulbosa* Park. *pilosa bulbosa* C. B.

Radice (inquit Columna) nititur crassis admodum fibris composita, Ellebori crassioribus, longis, semipedalibus, nigrescentibus, coriosis, tenuibus capillamentis adherentibus terram undique amplexantibus, è crasso, rotundo veluti bulbo Avellanæ nucis magnitudine dependentibus: Ex quo folia multa in orbem in terra strata, Plantaginis quinquenervia familia, ambitu verò Coronopi vulgaris modo incisa, dentata magnis lobis, inter quos alii sunt intermedii, parvi admodum, Coronopo maritimo Prochyta insulæ rubis frequentissimo familia, pariter hirsuta, sed minus aspera. Thyrsos emittit ætate plures (septem invenimus) pedales, teretes, tenues, quorum tertia aut major pars in *spicam* teretem floribus Arnoglossæ modo refertam abit, *staminibus* pallentibus dependentibus.

Copiosa hæc incultis Apuliæ præsertim Cirinolæ, quibus pro Armentorum pascuis utuntur.

Locus.

- A. 3. *Coronopus vulgaris sive Cornu cervinum* Park. *Coronopus bortenfis* C. B. *Coronopus sive Cornu cervinum vulgo spica Plantaginæ* J. B. *Buckshoyn Plantain.* *Cornu cervinum* Ger.

7. B.

Utplurimum tenuis est *radix*, adultior tamen digiti crassitudine reperitur, alba, vix ullo excellenti sapore exceptâ adstrictione. *Folia* statim à radice crebra, longa, angusta, nervosa, in lacinas aliquot laterales, ceu cervini cornu ramos, unde nomen, divisa, sapore nonnihil adstringente. Inter hæc *caules* surguntur Plantaginis, rigidi, tenues, teretes, hirsuti, dodrantales & cubitales, thyrsulum Plantagineum sustinentes, *flores* & *semen* Plantaginis proferentem.

F f ff 2

In

In hortis colitur, nec aliter à sylvestri differre videtur, quàm magnitudine aliisque accidentibus à cultura ortis.

Qui sponte provenit folia per terram spargit numerosa in orbem, Coronopi vulgaris modo, divisi-
ris & lacinis crebrioribus, longioribus, rigidis pilis hirta, eoque nomine ferè incana: in umbilico ad
foliorum veluti radorum in centro concursum multa lanugo, mollis, candida. *Cauliculi* complures,
palmares & dodrantes, rigidi, asperi, hirti spicam gerunt Coronopi vulgaris spicæ similem. *Radix*
fingularis, fibrata, crassifuscula, mediocriter longa, lignosa matrice facta, C. Bauhino Coronopus
sylvestris hirsutus appellatur: non est tamen Coronopus Prochyta insulae *Columnæ*, ut nobis videtur.

Locus.

Nascitur (ut rectè Dodonæus) locis incultis, aridis, præsertim arenosis & glareosis, in Anglia fre-
quentissimè. Quoniam arenosa loca amat in maritimis ubique ferè reperitur.

* 4. *Coronopus minimus tenuifolius maritimus* Col. marit. tenuif. lævis C.B. *tenuifolius maritimus* Park.
Col.

Hanc plantulam invenit Columna in mœniis & locis contra *Cestrum* Ovi dictum Neapoli, *Folii*
in terram stratis, exiguis admodum, ut maritimi Abrotani foliorum lacinias latitudine suâ minimè
superarent, quatuor uncias longis, tribus utrinque barbulis dissectis, longis, incurvis, effigie lacinia-
tam nobis dictam Tragopogona referentibus, sed longè minoribus: *radice* vulgari simili sed minore;
Thyrsum spicatis non dissimilibus, qui exficcati in terram procumbunt, eodem modo quo in conge-
neribus; sapore astringente. Tota planta lævis est, nec hirsuta.

Coronopus min.
Marit. hirsutus

Suspicio hanc plantulam non differre specie à Coronopo vulg. sed ratione loci tantum: observa-
vimus enim in maritimis & humidioribus locis provenientem foliis lævibus variare.

Ejusdem farinae est & *Coronopus maritimus minimus hirsutus* C.B. Park. cui *folia* in tenues lacinias
Scabiosæ minoris five Steebes foliorum instar divisa, parvitate sola à Coronopo sylv. vulgari diversa.

A. 5. *Plantago marina* Ger. *marina vulgaris* Park. *Coronopus maritima nostras* J.B. *maritima ma-*
ior C.B. *Sea-Plantain*.

Radix brevis, nigricans [at Parkinsono longa, albicans] crassa, fibris aliquot donata. *Folia* quàm
in Coronopode vulgari crassiora sunt longè, & succulentiora, strictiora, interdum parè juncea, ple-
runq. ad margines aequalia, nec ullis dentibus donata, interdum tamen uno vel altero; quadrantalia
acetiam palmaria, sapore salso: *flor* purpureus, spicatus vulgati, ut & *semen*.

Locus.

In maritimis & salis palustribus ubique ferè per Angliam reperitur, ubi luxuriat valdè, foliis præ-
longis, obiter dentatis; spicis etiam longis. In Cornubia & Episcopatu Dunelmensi etiam procul
à mari copiosè provenit, ubi foliis est angustioribus & brevioribus, nullis denticulis, spicis etiam brevi-
oribus, ut minus attentis facile possit imponere pro diversa specie.

Holosteum à mollitie foliorum & capitum per antiphrafin dictum volunt, ut fel dulce *Plin. lib. 27.*
cap. 10.

6. *Holosteum Plantagini simile* J. B. *Salmanticense primum* Clus. *hirsutum albicans majus* C.B. *Sal-*
manticum Ger. Park.

J. B.

Radix huic longa, crassa, nigricans, lignosa, plurium capitum: *folia* per terram sparsa, tota albi-
da, hirsuta & tomentosa palmaria quædam, quædam multò minor, non totam semunciam lata,
quinque nervis per longum distincta, gustu adstringente; exficcata convolvuntur & in acumen de-
finunt: *caules* spithamei aut breviores, [reperiuntur etiam cubitales] similiter hirsuti, *thyrsus* gerunt
longum aliquot unciarum, interdum unius, Plantagini & Cornu cervino *floribus* & seminibus similes.

Locus.

Circa Monspelium in aridis olivetis & ad vias. Clusius aridis collibus Salmanticae vicinis observavit,
ubi flores proferebat Maio. Monspeli floret Aprili & Maio, & nonnunquam Autumno. Frigo-
ris impatiens est.

* 7. *Holosteum Salmanticense minus* Clus. *Crescit isdem in locis, foliis Psylli foliorum latitudinem non*
excedentibus, longioribus tamen & minus incanis, in cæteris prorsus simile est precedenti. Di-
versæne sint species Holosteum majus & minus Clusii asserere non auctum. J.B.

Holosteum Alpin. exot. non multum differre videtur à Salmanticensi Clus. folia longè ferè affir-
mat Alpinus & icon quam exhibet demonstrat.

8. *Holosteum strictissimo folio majus* C. B. *Holost. angustifolium majus sive Serpentina major* Park.
Coronopus Ger. *Coronopus Serpentina* J. B.

J. B.

Insignis crassitudinis & longitudinis est *radix*, in capita aliquot subinde divisa, ex qua foliorum
seges magna pullulat, longitudine Coronopi esculenti, sed latitudine trientem aut quadrantem non
adequantum: *Caules* inter ea plures, palmares & altiores, nudi, enodes, thyrsi Coronopi insignes.

Locus.

Provenit in montibus Gallo-provinciae, Arvernæ, & passim in Italia, autore Lobelio.

Coronopus Massiliensis Lobelii Serpentinae fortè varietas J. B. *Coron. sive Serpentina minor* Ger.
Holost. Massiliense C. B.

Lob.

Densissimo sparsoq. foliorum stipatu luxuriat, Sedi minimi faxei montani vel Pinastris ritu, positu
& rigiditate; innumera etiam sobole cauliculorum dodrantalium *semen* pusillum Plantaginis aut Ser-
pentinae vulgaris spicis includentium. *Radix* longiuscula, lignosa, crassior, gustu nonnihil calida aro-
matica.

Collibus

Collibus & cautibus Massiliæ vicinis ad Maris allisiones inter Tragacantham passim luxuriat. Locus.
Mihi sanè videtur (inquit J. Bauhinus) iconem Lobelii esse Iusum Coronopi Serpentinae, & non respondere descriptioni Lobelii quæ videtur convenire nostro Coronopo maritimo Rainaudeti.

Titulus Lobelii, nimirum *Coronopi & Sedi montani media planta Massiliensium* optimè convenit Coronopo maritimo Rainaudeti J. B. qui quidem in arenosis ad mare propè Massiliam copiosè provenit, non tamen icon, quæ (ut rectè J. Bauhinus) videtur esse Coronopi serpentina: icon Serpentinae omnium minimæ Lob. melius convenit Coronopo illi maritimo Rainaudeti dicto J. B. at folia cauliculis perperam appicta sunt.

Ego equidem duas duntaxat dari Coronopi strictissimo folio species suspicor, nimirum Coronopum serpentinum J. B. dictum, & Coronopum minimum maritimum Rainaudeti ejusdem.

* 9. *Coronopus serpentina omnium minima* J. B.

Radice est crassa: caulibus verò & floribus Coronopi serpentinae, sed foliis latioribus. A J. Bauhino mensè Junio Burmii Rhætorum collecta est. Eadem videtur præcedentibus.

Dubitar J. Bauhinus an tres plantæ quas figuris exhibet Lobelius ab invicem sint distinguendæ, vel non potius varietates. Hæ sunt, 1. Serpentina Adv. Coronopus sylvestris sive Serpentina Matthioli Obs.

2. Coronopi & Sedi montani media planta Massiliensium Ad. quoad iconem.

3. Serpentina omnium minima Obs.

10. *Coronopus maritimus* Rainaudeti J. B.

J. B.

Huic radix sesquipalmaris, crassa, fusca, sicca, insipida, è qua innumera oriuntur radiatorum foliorum stellæ, tali verò ferè dispositione, quam in Phyllo Dalechampi videmus vel Erica Matib. confertiorum, repandorum, semuncia breviorum, angustiorum quàm Serpentinae Matth. Radiorum umbilicus totus villosus, Lupini latitudine, è quo coliculus exit uncialis, nudus, hirsutus, rhyssulo ferè totus obfusus.

In arenosis ad mare propè Massiliam invenimus.

Locus.

* 11. *Coronopus Siculus fruticosus platyphyllos* Bocconi.

Boc.

Nihil differt ab aliis Coronopi speciebus hic nisi quòd crassa radice, atque in summo multipliciter brachiata quasi frutescat. Ei folia sunt hirsuta, lata, brevina, paululum in ambitu divisa, quæ densò cespite plantam coronant.

In plaga maritima Braxæto dicta propè Pachynum promontorium videre licet.

Locus.

An differat specie à præcedente dubito.

* 12. *Coronopus maritimus roseus* Bocconi.

Boc.

Spicas fert foliaceas, depressas; Florem herbaceam (ut in Plantagine rosæa majore & media) ex densa frequentique foliorum dilutè viridium structura compositum: Folia subtus glabra, in lacinias aliquot per latera incisa exhibet, hortensis Coronopi foliis per terram stratis paria. Radix illi est crassa, altè in terram depacta.

Lusus naturæ esse videtur, ut hoc genus alia.

* 13. *Holosteum sive Leontopodium Creticum* C. B. Park. Ger. *Leontopodium Cretense* Clus.

C. B. prod.

Ex radice rufescenti & quasi squamata, paulatim gracilescente & in fibras divisa folia viginti, etiam plura, palmaria, angusta, nervis tribus per longitudinem discurrentibus distincta, & hirsute subaspera prodeunt: inter quæ pedicelli plures, molli, rufescente lanugine pubescentes, duarum triumve unciarum conspiciuntur, quibus singulis capitulum crassiusculum, rufescens infidet: flosculi albicantes, umbilico nigricante præditi, quandam foraminum speciem præbent: at in senescente & arescente planta pediculi crassiores & rigidi facti unà cum capitulo, terram versùs ad radicis caput adeò curvantur, ut pedem leoninum quodammodo referant. Semen parvum, Phyllo simile, autore Bello.

Holosteum Creticum alterum C. B. Leontopodium Creticum aliud Clus. biff. Parkinsonus præcedenti eandem facit. Nobis nondum constat an eadem sit necne, in Parkinsoni tamen sententiam magis propendemus.

Ø. 3. *Plantago caulifera Psyllium dicta.*

Psyllium à figura seminum Pulices referentium, magnitudine etiam parium dicta est.

1. *Psyllium vulgare* Park. majus erectum C. B. J. B. *Psyllium sive Pulcaris herba* Ger. *Helewortz*.

Radice alitur simpliciter, alba, fibris tenuibus capillata. Caulis ab eadem radice exoritur nunc simplex, nunc multiplex, teres, hirsutus, erectus, solidus, ab imo ad summum usque ramosus, pedalis aut altior, foliis vestitus ad intervalla ex adverso binis, angustis, acutis, pilosis, Hyslopi aut Draconis herba foliis figurâ suâ non multum dissimilibus, verum angustioribus, nervosis & plantagineis, obiter nonnunquam dentatis. Summi caules & ramuli ad tactum pingues & vilicidi sunt. E foliorum alis pediculi exeunt oblongi, tenues, spicas gestantes breves è pluribus flosculis compolitas. Flosculi autem in quatuor segmenta acuta totidem folia simulantia divisi, colore pallido; stamina oblonga, apicibus suis insignia,

signa, ut in Plantagine, exserunt. *Floſculi* cujuſque tubus turgescens in vasculum feminale degenerat, *ſemina* intus bina, compressa, splendentia, puliciformia, unde herbae nomen, continens, quod per maturitatem in medio horizontaliter rumpitur.

Sapor plantae amarus; odor nullus manifestus.

Locus.

Circa Monspelium in agris copiose provenit.

2. *Psyllium Dioſcoridis vel Indicum crenatis foliis* C. B. *Indicum foliis crenatis* Park.

In Prodrômo descriptum, à precedente non aliter differt quàm foliis crenatis aut Coronopi foliorum instar nonnihil lacinatis. Hunc describit Paulus Boccone sub titulo Psyllii foliis lacinatis.

3. *Psyllium majus supinum* C. B. J. B. *majus semper virens* Park. *semper virens* Lobelii Ger.

Lob.

Iisdem in tractibus, sed marginibus & squalidis olivetorum incultis collibus sarmentosis lignosisque, prolixâ foliorum & furculorum caudatâ comosâque foeturâ densissima implexa fruticat, & reptando caespitem ornat latiore aspectu, sed hirsutiae ex viridi albicante: *Semine* haud dissimili, sed majore fuscâque sive Castaneae corticis colore: *Radice* lignosâ dura, fibrarum procurſu prolixa.

Circa Monspelium & in Italia frequens habetur.

Locus.

Vires.

Evacuat bilem flavam, mucilaginéque sua acrimoniam humorum obtundere aptum est. Hinc commendatur maximopere in Dysenteria & corrosione intestinorum.

Semen Psyllii hoc peculiare præ cæteris purgantibus habet, quod qualitate refrigerandi sit præditum. Verum enimverò non tamen extra reprehensionem positum est, quam incurrit ratione virulentiae suae. *Schrod.*

Dubitat C. Hofmannus an sit venenatum necne: Interim inquit valde me movent Aegyptii, de quibus scribit Alpinus 4. Medic. 1. uti illos Psyllio in febribus ardentibus.

Nimius usus stomachum offendit & animi deliquium inducit, una cum mortis periculo.

Ad Ophthalmiae dolorem, & mucilag. sem. Psyllii & Cydoniorum in aq. ros. & plantag. factæ ana ʒj. album. ovi bene conquassat. tantundem Camphoræ gr.v. mista in oculis instillentur à causa calidâ affectos *Cheſneau*. Ex collectaneis *D. Hulſe*.

Experientiâ scio in excoaricatione palati vel uvulae & linguae ex materiâ calida adusta Aq. Portulacæ vel Psyllii conferre. Ex Psyllii tamen semine præstaret fortassis lentum illum & viscidum humorem elicere Mucilaginem Officinis dictam. Excerptit ex Observationibus Marcelli Cumani ab Hieron. Velschio editis, & ad me transmiſit *D. Barnhamus Soame*.

Dolores capitis maximos ex causa calidâ subortos, quos alia remedia non mitigabant, felici successu curabat Sebastianus medicus Argentinenſis applicito fronti epithemate ex sem. Psyllii cum Aq. Rosarum infus. extractâ mucilaginé & pauculo aceto mixtâ. Idem *D. Soame* ex Observ. Hieron. Reusneri.

CAP. IX.

De Coride.

Coris cærulea maritima C. B. *cærulea Monspelica* Ger. *Monspelienſium* Park. *Monspessulana purpurea* J. B.

Clus.

MUltis fruticat ramulis, palmaribus ut plurimum, interdum dodrantalibus, firmis, rotundis, purpurascentibus, qui densis foliis stipantur Erica [majoris ſci.] crassiusculis, succulentis, amariuscule, serie quadam interdum dispositis, aliquando autem inordinatis & inconditis. Spicæ aut capitula extremis ramulis inhaerent, ex innumeris calyculis in quinque mucrones divisis, & totidem maculis nigris in singulas divisiones impressis, constantia; è quibus flos emicat non inodorus, purpureus aut ex purpura cæruleus, elegantissimi & quasi immarcescibilis coloris, quatuor foliolis bifidis constans, quorum duo superiora reliquis majora sunt. Semen deinde in calyculis nonnihil pungentibus continetur, rotundum, nigricans. Radix crassa est pro plantæ proportionem, palmaris longitudinis, foris rubra, ut quâ interdum linei panni etiam infici possunt. Nullum ego (inquit J. Bauhinus) in ulla parte plantæ sive odorem, sive saporem manifestum sentio.

Tempus & Locus.

Floret Maio mense nonnunquam etiam Martio, ficcis quibusdam circa Salmanticam & Monspelium locis; maritimis item Valentiae & Galliae Narbonensis, ubi tota major, crassior & succulentior.

HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS OCTAVUS,

QUI EST,

De Herbis flore papilionaceo, seu leguminosis.



FLORES papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expansis quadantenus referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ, nec situ inter se convenientia, numero quattuor, verum ad ungues juncta; unde tetrapetali propriè dicti non sunt, sed monopetali tetrapetaloides: Sed ut aliàs diximus, nos in hoc opere flores monopetalos profundè & ad ungues ferè in lacinias petala æmulantes divisos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus. Quod si quis hoc nolit, ad monopetalos flore difformi facile transferuntur hæ plantæ. Florum petala, seu mavis lacinie quatuor sunt, ex quibus unum erigitur reliquisque ferè latius & majus est, *clypeus* seu *vesillum* nonnullis dictum, alterum ei inferiùs opponitur carinatum, tum stamina, tum filiquæ rudimentum protegens & occultans, bina lateralia sibi invicem similia sunt.

Nos clarioris doctrinæ gratia librum hunc in tres sectiones dividemus. *Prima* erit de Leguminibus seu Herbis flore papilionaceo scandentibus.

Secunda de leguminibus & Leguminosis non scandentibus, seu erectis seu provolutis, non trifoliatis.

Tertia de Leguminibus non scandentibus trifoliatis. Quibus subjungemus filiquosâs quasdam anomalas filiqua bivalvi, tum floribus tum filiquis ad Papilionaceas accedentes.

SECTIO PRIMA.

De Leguminibus & leguminosis seu Papilionaceis scandentibus.

Herbæ flore papilionaceo scandentes sunt vel

Volubiles, quæ perticis aut plantis vicinis se circumvolvendo à dextra sinistram versùs, in altum enituntur, suntque trifoliæ, semine reniformi; *PHASEOLUS plurimarum specierum.*
Capreolatæ, quæ capreolis aut claviculis intortis plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se sustentant: suntque vel foliis

Glancis glabris, è pinnis paucioribus & majoribus in hoc genere compositis, caule

Equali, h. e. nec compresso, nec membranulis aucto, foliis

Simplicibus, seu integris, ex adverso binis, triangulis; *APHACA.*

Pinnatis, pinnis paucis, in hoc genere maximis, duabus præcipuè ad *folia* exortum caulem amplexantibus, caulibus majoribus & fistulosis; *PISUM.*

Membranulis secundum longitudinem excurrentibus aucto, compresso, anguloso, foliis

Simplicibus, seu integris & non pinnatis, nisi pro pinnis accipiantur quæ in summis foliis sunt auriculæ aut lobi; *OCHEUS* five *Ervilia* Dod.

Pinnatis,

Unico tantum pinnarum pari, filiquis

Secundùm longitudinem aversâ parte duabus membranulis extantibus alatis; LATHYRUS sativus.

Planis & æqualibus, nullis in dorso extantibus membranulis, radicibus

Tuberosis;

§ *Tuberosis*; CHAMÆDALANUS *Leguminosa*; Terræ glandes.
 § *Fibrosis*; LATHYRUS *Sylvestris*.

Pluribus pinnarum conjugationibus; CIRCULULA.

Viridioribus & plerumque hirsutis, è minoribus & pluribus pinnis compositi s, semine

§ *Tumidiore, globoso*, filiquis pro plantæ modo longioribus; VICIA *plurimarum specierum*.
 § *Compresso*, & pro plantæ modo grandi, filiquis brevibus; LENS.

Faba Sylvestris & *Græcorum* seu *Veterum* vulgo dicta, cum capreolis scandat, ob filiquarum conformitatem *Vicia* speciebus potius quàm *Faba* accensenda est, quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate *Fabam* potius quàm *Viciam* imitetur.

CAP. I.

De Phaseolis.

Phaseoli nomen acceperunt ab effigie & longitudine filiquarum aut fructûs, qui lintrem lembumque naviculam, Phaseolum dictum expriment, hinc etiam *ῥαυξ* dicuntur. Phaseolum autem à Phaseolo diversum esse monet Galenus: Phaseolum enim inquit Lathyrum esse vel illius speciem.

Phaseolorum notæ sunt caulibus scandere, trifolios esse, semina habere reniformia, filiquas simplices.

His ob convenientiam in reliquis notis nonnullas non Trifolias subjicimus.

1. *Smilax hortensis* J. B. Sm. hort. sive *Phaseolus major* C. B. *Phaseolus albus* Ger. *Phaseolus vulgaris* Park. **Common Kidney-beans.**

Convolvulorum more perlicas & pergulas proximas conscendit, *sarmentis* à sinistra dextram versus circumvolutis. *Folia* ad intervalla exeunt in communi pediculo oblongo terna Trifoliorum more, è lata basi in acutum mucronem desinentia hederaceis ferè similia, per margines æqualia, glabra, obscure viridia. E foliorum alis exeunt *flosculi* duo trétre, interdum plures ad sex usque simul in eodem communi pediculo seu furculo brevifurculo, purpurascetes, albi vel pallidi, in quibus petalum superius non reflectitur retrorsum, sed concavum est, & ad latera striatum; lateralialia duo ampla sunt & concava. Ad basin uniuscujusque floris præter calicem duo folia concava triangula, nullis pediculis donata, ad florum nondum expansorum tutelam apponuntur. Floribus succedunt *filiquæ* palmum & sesquipalmum longæ, angustæ, compressæ, crassæ & carnosæ, cum teneræ adhuc sunt edules, sex, septem aut plura semina continentes, renis figurâ, sinum in medio impressum habentia levore eximio, colore mirum in modum vario, albo, cinereo, luteo, glauco, rubente, cæruleo, amethystino, albo nigris venis & lituris distincto, &c.

Tempus.

Æstare & Autumno floret, frigoris impatiens est, & pruinis faciliè corrumpitur.

2. *Phaseolus niger* J. B. *Phaseolus Ethiopicus*, *lobis flavescens*, *fructu nigro* C. B. *Phaseolus peregrinus* L. Clus.

Clus.

Sarmentis, foliis, floribus cum vulgari Phaseolo convenit. Pediculi seu furculi floriferi Clusio oblongi esse dicuntur, *floresque* binos, ternos, quaternos, senos, interdum etiam octonos, ex adverso ut plurimum nascentes sustinere: quibus succedunt totidem, oblongi, teretes *lobi*, initio virides, deinde maturitate flavescetes, in quibus bina, terna, quina, sena, vel etiam octona *grana* vulgarium quidem formam referentia, sed tantillo minora, & coloris quando matura nigri.

Phaseolum hunc in hortulo nostro aluimus aliquot annos, & à vulgari specie distinctum existimamus, cum aliquoties satis fructus seu seminis colore non variavit.

3. *Phaseolus flore coccineo* Park. Ger. emac. **The Scarlet Kidney-bean.**

Hic in multis à Phaseolo vulgari primo in loco descripto differt. Ille enim seminum valvas seu lobos è terra exserit foliorum formâ: hic autem minimè. Deinde hujus *flores* majores sunt & ex alis foliorum exeunt plurimi simul in furculo seu pediculo communi prælongo, velut racematim; cum illius longè pauciores sint in furculo triplo breviores: color florum in hoc coccineus pulcherrimus, in illo albus aut purpureus, minùs venustus aut spectabilis. Hujus porro *filiquæ* eminentius plurimis seu tuberculis asperæ sunt, illius læves; breviores quoque sunt & crassiores hujus quàm illius. *Semina* in utroque ejusdem propemodum figuræ sunt, verum in hoc majora & crassiora purpurea, nigris ductibus & lituris, varia. Quin & folia huic minora & acutiora rugosioraque esse videntur quàm vulgari Phaseolo; flores autem ampliores. Duobus denique concavis ad basin floris foliis caret hæc species.

Phaseolus puniceo flore Jac. Cornuti esse videtur. Ob florum pulchritudinem & durabilitatem potius quàm ob fructum in hortis colitur: nec dedignantur Matronæ nostræ fertis suis & corollis eos intexere.

4. Pha-

4. *Phaseolus vulgaris Italicus humilis*, seu minor albus cum orbita nigricante J. B. *Smilax siliquâ fuscam rigente* : vel *Phaseolus parvus Italicus* C. B. Item, *Phaseolus niveus minor circa hilum nigra maculâ insignitus* J. B. *Phas. peregrinus*, minore fructu albo, nigra maculâ insignito C. B. i. e. *peregrinus* 4. Clus. *Phaseolus erectus* Park. *peregrinus fructu minore albo* Ger. emac.

Matth.

Hoc genus passim in campis seritur mense Maio, & quandoque post messem, sine pedamento per se subsistens, & in latum sese expandens, foliis hederaceis, majoribus tamen & mollioribus, venosis, ternis ex uno pediculo prodeuntibus. Flores emittit candidos, Pisi majores, è quibus palmaria cormicula prodeunt, teretia, & in acutum desinentia, primo quidem exortu viridia, & per maturitatem albicantia. In his semina plura continentur reniformia, alba, præter umbilicum, qui tantum in iis nigricat.

Clusius Phaseolo suo peregrino quarto brevem firmumque caulem tribuit, pedalem longitudinem raro excedentem, in brevissimos ramos divisum : folia breviori pediculo inhaerentia : pediculos ex alis prodeunt longos, crassiusculos, firmos, binos flores magna ex parte sustinentes : fructum niveum, circa hilum maculâ nigra insignitum.

Cum Clusius binos tantum in uno pediculo flores habere hunc dicat : Matthioli autem in icone plures eidem appingat, colligit J. B. Phaseolum Clusianum à Matthiolino diversum esse. Verum cum descriptiones conveniant, ego mallem dicere Matthioli iconem falsam esse, aut Clusium fortè errasse in numero filiquarum eidem furculo inhaerentium, quam species temere multiplicare. An Matthioli icon falsa sit necne Itali facile determinabunt, apud quos Phaseolus isthic in agris magno proventu seritur. Nos plenos facos Romæ in foro venales vidimus, & totos agros eo confitos in vicinia urbis, ut & Florentiæ, non satis tamen curiosi fuimus in eo observando.

Variant (si C. Bauhino fides) hoc genus Phaseoli. Sunt majores & minores, sunt albi, subnigri : illi maculâ nigra, hi albâ notati : est & minor albidus cum orbita rubente aut nigricante. At unus erat generis quos nos in Italia vidimus, nimirum candidi cum macula circa hilum nigra, ex quibus Itali juscula conficiunt.

Memorat insuper J. Bauhinus duos congeneres descripto Phaseolos ; primum vocat Phaseolum parvum album cum orbita minima rubente & parvo hilo albo ; alterum Phaseolum minimum album cum orbita magna rubente, & hilo in medio albo : quales nobis nondum videre contigit.

Quin & Morisonus duas seminum species è Tingi Africa urbe sibi missas narrat maculâ circa hilum nigra notatas majorem & minorem : altera alterius magnitudine duplâ.

5. *Phaseoli tumidi minores nivei* J. B. *Phaseolus peregrinus* 2. Clus. *Phaseolus peregrinus hortensi affinis fructu tumidiore, minore niveo* C. B. *peregrinus* 2. Clusii Park.

J. B.

Magnitudine vulgaris Phaseolis minores sunt, nec ut illi sinuati circa umbilicum, interim pulvinati magis & tumidiores omni ex parte proportionem suam. Colore nivei sunt & splendicantes, ac si ex ebore tornata essent. Planta autem ipsa totâ formâ & nascendi modo à vulgari haud differt, at non opus sit eam pluribus describere.

E Guatimala novi Orbis provincia delatus esse dicitur.

6. *Phaseolus tumidus minimus niveus siliquâ brevi*, Virginianus. *The Virgin, or Virginia-pease or Kidney-bean.*

Præcedenti persimilis est, nec scio an specie diversa : siliquâ brevi latiusculâ, fructu Pisi majoris magnitudinem vix excedente, non tamen perfectè sphaericâ, sed in longitudinem productiore.

- * 7. *Phaseolus latâ siliquâ, fructu exiguo nigro, umbilico candido* J. B. *Brazilianus alter, fructu nigro, Pisi magnitudine* C. B. *Phas. Brazilianus alter* Clus. ad Monard. *Brazilianus alter Pisi magnitudine* Park.

Clus.

Est hoc genus vulgari simillimum flore purpureo : at siliquæ scabræ sunt, breviores & latiores quàm nostri vulgaris : Fructus est exiguus, Pisi vulgaris magnitudine, totus niger, nisi quâ parte siliquæ adhaeret, quæ candida est.

Brazilianis frequentem esse audit Clusius.

- * 8. *Smilax bortenensis sive Phaseolus Anagyridis similis ferè colore rubescente*, J. B. *Phas. peregrinus Anagyridis fructui similis, colore rubescente* C. B. *Ph. peregrinus* 3. Clus. *tertius Clusii* Park. *bortenensis rubra* Ger.

Sarmenta habet oblonga ex singulari caule statim secundum radicem ipsam prodeuntia, & in multos ramos divisa : purpurascunt ea juxta alas, ad quas etiam adnascuntur terna folia, nimis ampla quàm vulgaris, & dilutiore colore virentia, longo pediculo inhaerentia, qui ex parte qua folia sustinet, contrariâque quâ sarmentis inhaeret ex atro purpurascit. Flores in oblongis petiolis plerumque bini, magni, Pisi formâ, foris ex candido pallentes, interiore verò parte ex purpura cœrulei. His succedunt totidem prælongi lobi, teretes & quasi cylindracei, in quibus fructus reliquis Phaseolis minor, Anagyridis legitimæ fructui parve similis, rubescens coloris.

Semine ex Hispaniâ missò Clusio natus est.

* 9. *Pha-*

* 9. *Phaseoli Africani parvi, nonnihil albicantes* J. B.

De Phaseolorum more scandit. *Folia* terna, minora strictione quàm in vulgaribus obtinet, paulò duabus uncis longiora, non totam semunciam lata, nervosa, glabra, crassa. *Flores* ex obsoleta quadam fuligine in luridum pallorem languescunt, vix dehiscetes. *Siliquæ* sesquipalmum longæ, vulgaribus angustiores, vix culmum latæ grana claudunt nonnihil candicantia, dimidio minora Phaseolis nostratibus, circa germen fusca.

Ex Africa & insula D. Thomæ semen delatum est.

- * 10. *Phaseolus Laburni fructu ex nigro subvirescente, sive Ægyptius flore luteo* J. B. *Phaseolus peregrinus, Anagyridis fructui similis ex nigro subvirescens* C. B. *peregrinus* §. Clus. quintus Clusii Park. *pergr. fructu minore frutescens* Ger. emac.

Clus.

* *Palustris.*

Sarmenta tenuia habet Phaseolo peregrino tertio Clusii familia: *folia* aliorum Phaseolorum vulgarium longè minora, & trifolii * mœniantis foliorum perquam similia, ex atro virentia, circa pediculus purpurascentia. *Flores* in spicæ modum congesti, magni, Pisi vulgaris formâ & magnitudine ferè, coloris flavi, in oblongo crassiusculoque pediculo ad foliorum exortum prodeunte nascuntur. Lobos breves angustosque esse intelligebam ab his qui conspexerant, & terna aut quaterna grana continere, parva, Laburni granis non minora, utroque tamen mucrone plerumque obtusiore, pulli coloris seu potius ex nigro subvirescentis.

11. *Phaseolus peregrinus Purkircherianus* 1. Clus. *Phaseol. lato, striato sive radiato semine* J. B. *Pb. peregrinus bortenfi affinis, semine lato, albo, multis nigris venis striato* C. B. *peregrinus primus* Clusii Park. *niger* Ger.

Clus.

Caules huic & sarmenta reliquorum similia; *folia* vulgaris foliis similia sed atriora: è quorum alis breves ramuli prodeunt, multis floribus, vulgaris haud absimilibus, minoribus tamen, albis, ut in modum congestis onusti: quibus succedunt oblongæ *siliquæ* seu lobi, vulgaribus multò latiores, continentes ternos aut quaternos fructus planos, communibus Phaseolis latiores, albos, sed multis nigris maculis sive venis ab hilo in latitudinem ductis elegantissimè depictos.

In frigidioribus regionibus ob defectum Solis radiorum fructum non facilè ad maturitatem perducit.

Hujusmodi Phaseolum habemus à J. Bauhino Tom. II. p. 267. icone eleganter expressum, qui potius niger dicendus est cum albis striis seu venis, quàm albus cum nigris.

- * 12. *Phaseolus peregrinus* 6. Clus. *peregrinus angustifolius, an idem cum Smilace bortenfi minore?* C. B. Ger. emac. *peregrinus* 6. Clusii Park.

Folius angustioribus à Smilace minore differt. Fructu est vulgaris Phaseoli fructu minore & planiore subrubri coloris.

- * 13. *Phaseolus peregrinus* 7. Clus. *peregrinus angustifolius alter, fructu ex albo & nigro vario* C. B. *peregr.* 7. Clusii Park.

Sarmenta huic Purkircheriani similia, non tamen adeò luxuriant aut altè assurgunt: *Folia* quàm Phaseoli vulgaris multò angustiora, præcedentis non valde dissimilia. *Flores* in uncialibus pediculis parvi, ut in modum congesti, albi initio, sed ubi senescunt pallefcentes; *Siliquæ* planæ latæque sunt, Purkircheriani lobis ferè pares, breviores tamen, per maturitatem fulvescentes, semen continentes planum, illius granis minus, sed similibus coloribus albo & nigro varium, nunc in longitudinem extensis nigris striis, nunc confuso ordine sparsis maculis nigris majoribus aut minoribus per univèrsam Phaseoli corpus, nonnunquam integro fructu nigro, vel exiguis maculis albis consperso aut dimidia duntaxat ex parte.

Exigua nobis esse videtur inter hunc & Purkircherianum differentia.

- * 14. *Phaseolus peregrinus* 8. Clus. *peregrinus foliis minoribus, fructu exalbido, nonnunquam variegato* C. B. *peregr.* 8. Clusii Park.

Folia ei Purkircheriani foliis similia, sed paulò minora: *Flores* etiam illius floribus similes, ut in instar nascentes; quibus & planæ, ut in præcedente, succedunt *vaginæ*, duo, tria aut quatuor grana continentes, superioribus magnitudine respondentia, non adeò candicantia, sed coloris interdum exalbescens aliquando nigricantibus maculis secundum longitudinem vel confuse notata, interdum toto etiam pane fructu nigricante.

Præcedenti adeò similis est ut nobis non videatur specie distincta.

15. *Phaseolus peregrinus* 9. Clus. *peregrinus Purkircheriano similis, fructu lato, albo, striato* C. B. *peregr.* 9. Clusii Park.

Fructus Purkircheriano major, sed totus albus, nisi quidam radii sparsi varium quodammodo effecissent t. Sarmentis, foliis, floribus & vaginis eidem similes erat. Quid ergò vetat quin eundem speciem dicamus?

* 16.

- * 16. *Phaseolus peregrinus* 10. Clus. *peregrinus lobo & fructu nigro* C. B. *peregr.* 10. *Clusii* Park.

Sarmenta huic ut in aliis: *folia* octavi generis *Clusii* similia, secundum articulationes quibus connexa sunt purpurascens: *Flores* in ramulo digitali superiorum similes, uva quoque instar congesti, sed quorum galea obsoletè purpurascit, bina lateralìa folia coloris sunt floridioris: His succedunt planæ, latæ, fuscæ & nigricantes *vaginae*, *semina* continentes plana Purkitcherianis minora, per maturitatem prorsus nigra.

- * 17. *Phaseolus peregrinus* 11. Clus. *peregr. fructu variegato* C. B. *peregr.* 11. *Clusii* Park.

Cætera præcedenti similis *flores* habet octavi floribus pares, albos, *vaginae* septimi & octavi generis lobis similes; in quibus *semina* tria vel quatuor, plana, dilutâ rubedine prædita, quæ nigris venis seu radiolis secundum longitudinem distincta sunt, nonnunquam magnis vel exiguis maculis nigris confusè aspersa, interdum etiam utrinque prorsus, vel altera duntaxat ex parte nigra, emicantibus sparsim parvis rubentibus maculis, ut ex marmore aliquo *marbled* tornata videantur.

- * *Phaseolus peregrinus* 12. Clus. *peregr. 12. Clusii* Park. *Phas. lati, coloris regularum, cum stris per medium nigris* J. B. *Ph. peregr. fructu subrubente, nigris stris variegato alter* C. B.

Præcedenti per omnia ferè similis est: sed *flores* ejus Decimi floribus valdè similes sunt, paulò tamen dilutiùs purpurascunt: *fructus* autem magis diluta rubedine præditus, regularumque colorem quodammodo refert, quem rarè per longitudinem nigræ striæ varium faciunt, aliquando autem plurimæ totum pæne atrum reddunt.

- * 18. *Phaseolus peregrinus* 13. Clus. *Ph. Ethiopicus lobis nigris venis aspersis, fructu atro splendente* C. B.

Decimo cætera non dissimilis est, *Lobis* tamen longioribus & quasi cylindraceis, non fuscis aut nigricantibus ut illius, sed per maturitatem nigris duntaxat venis confusè sparsis insignitis, octo, novem, aut plura interdum continentibus *semina*, renis quidem formam exprimentia, sed longiora, tumidiora, atrî omnino & splendentis coloris. Floret paulò maturiùs superioribus, eam ob causam *semen* faciliùs ad maturitatem pervenit.

- * 19. *Phaseolus peregrinus* 15. Clus. *Phas. Ethiopicus lobo saturo purpureo, fructu atro* C. B. *Clus.*

Hujus sarmenta purpurascunt: terna illa longo pediculo in hærentia *folia*, pro parvis appendicibus, quæ in aliis generibus, bina interdum foliola adjuncta habent: *flos* etiam magis satur [quàm decimi quarti] & prorsus Amethystinus: *lobi* præterea, initio quidem virides, paulatim purpureum colorem contrahunt, maturitate tandem purpureum saturum & ferè nigrum. *Fructus* in ipsis comprehensus initio purpurascens, deinde atrî omnino coloris.

- * 20. *Phaseolus peregrinus* 16. Clus. *Ph. Guinensis fructu fusco spadiceo* C. B.

Clus.

Hujus lobum non conspexit Clusius, sed tantum *fructum*, qui semuncialem magnitudinem non superabat, satis densus & crassus, coloris fusci cum spadiceo commixti: Satus crevit ad palmarem altitudinem, *cauliculo* satis firmo & rotundo, binasque aut ternas foliorum alas protulit, in quibus ut reliquis Phaseolis terna *folia*, sed valdè crassa & pingua, Trifolii Asphaltitis foliorum magnitudinem non excedentia.

- * 21. *Phaseolus Zurratenfis siliquâ hirsutâ, Couhage dicta. Phaseolus siliquâ hirsuta* Park. *Phaseolus pruritus excitans hirsutæ siliquarum* Ger. *emac. An Macuna Brasiliensium* Marggrav?

Hujus *siliquæ* ex India Orientali ad nos delatæ, varæ magnitudinis, aliæ breviores & rotundiores Phaseoli vulgaris lobis, aliæ etiam multò iis longiores, brevi & densâ hirsutæ villosa oblitæ sunt, quæ cuti affricta pruriginem quandam molestam Urticarum instar excitat, brevi sine ulteriore nocumento evanescens; *siliquæ* hæc confertim & quasi racematim nascuntur, & semina continent fusca, punctata [Parkinsoni nigra, splendentia] Fabæ equinæ magnitudine, hilum habentia album in parte laterali, non verò in umbilico aliorum Phaseolorum more. Terræ commissa in horto D. Caroli Hatton plantas produxere.

Hujus plantæ siliquæ duodecim duobus Cerevisiæ sextariis infunde, & infusum propina, ad $\frac{1}{2}$ Vires. sextarii singulis matutinis; certissimum est Hydropis remedium. Communicavit D. Samuel Hufbands eques auratus, qui in insula Barbados aliquot annos vixit, ejusque sæpe in servis suis Æthiopicis experimentum fecit.

- * 22. *Plantæ*

* 22. *Planta leguminosa Brasiliana Phaseoli facie, flore purpureo maximo* Breynii.

Breyn.

Sarmentorum longissimorum beneficio arbores & frutices proximis, sese iis circumvolvens, scandit. Ramuli ejus juniores, per intervalla unciarum duarum triumve, *Foliis* tribus oblongis ex uno pediculo, uncialibus vel fescuncialibus ad summum, Terebinthi foliorum instar duriusculis & admodum venosis, ornantur. Ex foliorum appendicum sinu petioli exeunt singulares, *Florem* gerentes unicum, valde speciosum, Lathyri Narbonensis facie, sed vel quadruplo majorem, gravioréque purpurâ coloratum, cujus basin calyculus, foliolis duobus membranaceis, rigidiusculis constructus ambit; & huic alius adhuc calyculus subest, qui medio petioli appositus, & quâ formam priori similis.

Locus.

Oritur in saltibus & dumetis Brasiliae.

* 23. *Phaseolus minimus fructu rubro, siliquis longissimis erectis* Morif.

Morif.

Phaseolus hic minimus *siliquis* fert longas, tenues, palmares & sesquipalmares, petiolis curtis in-nixas & per consequens erectas, continentes in se *semina* dena aut duodena, reniformia rubra minima, magnitudine Phaseoli minoris Italici.

* 24. *Phaseolus minimus fructu viridi, exiguo, ovato* Morif.

Morif.

Caulis constat pedali aut sesquipedali: *folia* etiam edit terna subviridia, minora, tenuiora, singulis distinctis petiolis innitentia, majorum Phaseolorum more. Petiolis curtis junguntur *flores* parvi, ex luteo virides: quibus filicentibus succedunt *siliquæ* tenues, teretes, tres uncias longæ, recentes adhuc virides, intumescentes ubi apparent semina, in quibus singulis continentur *semina* ovata viridia, decem aut duodecim, nunc plura, nunc pauciora, Pisi minoris magnitudine, sed figurâ ovatâ seu oblongâ.

25. *Phaseolus Leblab Alpini* J. B. *Phaseolus Aegyptiacus nigro semine* C. B. *Item Aegypt. semine ruffo* ejusdem.

Arbor est sarmentosa (inquit Alpinus) quæ crescit ad Vitis magnitudinem, sarmentisque Vitis modo extenditur. *Foliis* figurâque similis est omnino vulgari Phaseolo. *Flores* fert bis anno, Vere & Autumno, Phaseolorum floribus aliquatenus similes, à quibus *siliquæ* longæ, instarq; Fabarum latissimæ cernuntur, quæ *semina* Phaseolis planè familia continent, quorum alia niger, alia sub-rubra cernuntur.

Locus.

Hæc arbor vivit annos 100. & amplius, perpetuôque viret, Aegyptiis frequens in cibo, nostrisque non minùs suavis. Hoc (inquit Clusius) creditu difficile est iis qui Phaseolorum & leguminum naturam norunt.

Vellingsius notis in *Alpini lib. de Plant. Aegypt. Leblab* hunc in modum describit. *Folia* obscurius virefcentia ramulis insident ad nigrum tendente purpurâ coloratis: Nec dissimilis *florum* tinctura, qui copiosi, ac spiceo veluti congesti, non circa summum tantum caudicem, sed ipsam juxta foliorum exortus virgulâ suâ prodeunt: alibi candido colore lactescente nascuntur, cætera vix ab aliis Phaseolis specie mutantur. *Semina* in siliquis rectè notavit Prosper Alpinus, alia nigricantia, sub-rubra alia sed maculis ferè nigris infusata, hilisque candentibus insigniuntur.

Descriptio hæc in omnibus, excepto semine, cum ea quam Honorius Belli elaboravit ad intuitum plantæ sibi ex semine Aegypti transmissa enata, adeò exactè convenit, ut nemini dubium esse possit, eandem specie plantam fuisse quam uterque descripsit.

Quin & ex Vellingiana descriptione constare arbitror, utramq; Clusii Leblab, [ut & Belli] ejusdem specie plantæ semina fuisse. Non enim aliter differunt quàm colore, qui in altera niger erat, hilo admodum longo albo eminenti; in altera rufus [J. Bauhino spadiceus, maculis nigris ut Bellus, saturè rubentibus ut J. Bauhinus, aspersus] hilo pariter eminente candido.

Descriptio Alpini in siliquarum longitudine à Clusiana recedit. Fortè ex brevioribus fuit quam Clusius à Paludano recepit.

26. *Phaseolus Brasiliensis foliis molli lanugine obfritis, fructu magno* C. B. *Phas. Brasiliensis multis, spadicens, magnus, cum magno hilo nigro plurimum ambiente* J. B. *An Macouna Brasiliensis* Marggr? *Brasiliensis* Ger. *Brasiliensis magnus* Park.

J. B.

Castanææ magnitudine est, orbiculatus, unciali plus minùs latitudine, pulvinatus, cortice testis rugoso, spadiceo, dilutiore saturatioreve, circa hilum verò dilutiore & ferè albicante; cujus orbitam ferè totam ambit hilum pullum, culmum latum, sulco medio secundum longitudinem exaratum, in principio punctum impressum habens.

Planta Clusio è semine nata *foliis* Phaseolo vulgari ferè similis erat, nisi quòd minora erant & aversa parte hirsuta, præsertim teneriora folia, & extremi caules tenui mollique lanugine fulvescente obfiti.

Habetur & hujus varietas cinerea aut ex cinereo nigricans.

Due species.

An planta Clusio descripta eadem sit J. Bauhino descriptæ dubito. Certè nos fructum habemus ei qui à J. Bauhino describitur non dico simillimum sed eundem prorsus; alium etiam cinereum, hilo non eminente, adeò politum ac splendens ac si torno elaboratus esset.

Singulare est & insigne in hoc fructu quòd hilus totum ferè in circulum ambit; quod miror à Clusio tam secco pede præteritum, si quem nos & J. Bauhinus intelligimus describat. Marggravius Brasilianorum Macunam his verbis describit:

Caulis

Caule sarmentoso, satis crasso, lento, altas ascendit arbores, & implicat se ramis; in quolibet pediculo tres aut quatuor digitos longo tria ubique *folia* sibi invicem apponuntur, phaeolorum more, tres aut quatuor digitos longa, nervo & venis obliquis prædita, superius saturatè viridia, inferius albicantia, & subtilissima lanugine ad tactum sericum æquantia. In pediculo tres, quatuorve digitos longo, qui superius in plures breviores dividitur, proveniunt *flores* quatuordecim aut sedecim, juxta se, calycibus insistentes instar filiquarum Pisi. Figura floris est quasi duæ filiquæ Pisi apertæ, una alteri insertæ essent: nam quinque foliis constat *flos* quilibet, quorum quatuor duos digitos singula longa, quinta unum digitum; sine odore, coloris flavi: in medio stamen fistulosum pallidum, superius multipliciter divisum in fila, quorum quodlibet apicem habet fuscum. Flores sequuntur *filiquæ*, spithamam longæ aut etiam longiores, tres dig. circiter latæ, exterius rugosæ, utpote setis pungentibus rufis præditæ, quæ non solum adherent & pungunt, sed etiam pustulas ardentes excitant, quæ vix octiduo sanantur, & insignem excitant pruritum. Siliquæ maturæ exterius nigrescunt, & aperient se arque diffiliunt: interior earum superficies est instar matris perlarum, alba, splendida & quasi polita: in qualibet continentur utplurimum tres phaeoli orbiculares, compressi, coloris luridi, cum semilunari macula nigra in uno latere, majores verticillo. Floret plerunque mense Junio & Julio.

Si hæc planta rectè à Marggravio descripta sit flore pentapetalo à reliquarum Papilionacearum seu leguminosarum norma recedit.

Siliquarum setæ pruritum excitandi facultate cum Phaeoli Zurratenfis, *Couhage* dicti filiquarum villis conveniunt. Differre videtur specie à Phaeolo Brasiliæ nobis è J. Bauhino descripto, & forte Zurratenfi idem est.

* 27. *Phaseolus Brasiliensis* Jaroba indigenis dictus Marggr.

Altissimas arbores ascendit *caule* lento tereti, qui hinc inde in longis pediculis tria folia apposita habet Phaeoli modo, sunt autem planè familia folis *Macuna*. Fructus autem similis fructui * *Cute*, * *Higuero* *Ovied.*

Ubiq; provenit, sed præcipuè hortensibus locis sata atque excolta.

Ufus est radicum ad mentas secundas.

Ufus.

28. *Phaseolus Indicus ruber* Bontii. *Pisum Indicum minus coccineum* C. B. *Pisum Americanum coccineum*, aliis *Abrus* J. B. *Arachis Indicus sive Africanus* Park.

Clus.

Hujus semina sata Clusio, aliisque, Vicie aut Lentis modo prodibant, duobus duntaxat crassiusculis foliis initio, ipso videlicet semine bifariam se dividente, & in folia formante, ut in aliis nonnullis leguminibus accidere solet: inter ista verò folia nascebatur *cauliculus*, sustinens aliorum foliorum alas, quæ ex multis foliolis, contrario situ semper nascentibus constabant denis, duodenis aut pluribus, nullo impari alam finiente, instar Vicie sylvestris aut Lenticulæ: valde caduca est planta quæ nisi fulciatur procumbit, Pisorum instar: inter foliorum alas, quæ sarmenta aut caules amplectebantur, satis firmi & oblongiusculi exoriebantur pediculi, sustinentes alternis decem aut duodecim *flores*, [Phaeoli florum figurâ fortè, aut Vicie seu Lentis, nam nihil certi de illis traditur] Isthis pediculis inhærebant (floribus sc. delapsis) decem, duodecim aut plures pediculi, breviusculi satis crassi & rugosi, è quorum singulis graciliore breviorèque adhuc petiolo dependebat *filiqua*, rugosa, spadicei foris coloris, unciam aut paullo ampliùs longa, semiunciam lata, illaque aliquantulum plana, mucrone instar hamuli curvo, interna parte albi, in qua continèbantur quaterna aut quina *semina* durissima, orbicularis ferè vel ovalis figuræ, prorsus rubra, & nitentia instar Coralli expoliti, quum probè matura sunt, summa autem parte, quâ siliquæ inhæserant omnino atra, & præ lavore splendentia.

Alpinus lib. de *Plant. Egypt.* arborem appellat, at valdè improprie Clusii sententiâ, & etiam nostrâ, cum volubilem, *Leblab* modo serpentem, altius se attolentem, latiusque expandentem, esse scribat, & ridicè se convolventem pingat.

Est hic fructus insigniter durus, qui satus & post triennium è terra erutus adeò incorruptus repertus est, ac si pridie duntaxat terræ commissus fuisset. *Clus.* J. Bauhinus tota nigra habuit, aliique quæ colore spadiceo sunt, nigrâ tamen maculâ notata, quærirque an naturale ipis hoc sit, an accidat per vetustatem: Nos naturale potiùs esse putamus; nam satis vetusta habemus, quæ colorem adhuc retinent. *Veslingius* notis in *Alpin. Plant. Egypt.* se tota coccineo colore decora non vidisse scribit, sed quâ parte folliculo necdebantur splendido semper atrore maculata. *Folia* eodem observante, virgulis suis æquatis insident ordinibus, omniâque cœlestis caloris promuin condum mirâ conversione prosequuntur; siquidem ut nocte media terram, [adductis proximè ad se invicem singularum conjugationum foliorum pronis seu infernis superficiebus] sic meridie culminante sole, *Ægyptiosum*, [adductis ad se supinis eorundem partibus] & sublati alarum extremis cœlum spectant.

Alpinus ex Arabia in Ægyptum delata scribit hæc Pifa: Proveniunt tamen tum in Africa, tum in America.

Hoc Pisum rectius in puellarum cultum quàm corporis alimentum vel medicamentum cedit (inquit Piso) nec memini unquam in Brasilia hæc sicut cætera legumina advenis vel indigenis, etiam si probè elixa accepta fuisse, quòd ea pravi nutrimenti & difficillimæ concoctionis esse deprehenderent.

29. *Pisum Americanum* alius, magnum, bicolor, coccineum & nigrum simul, sive *Phaseolus* bicolor Anacocks dictus J. B. *Phaseolus peregrinus* ex rubro & nigro distinctus C. B. *Phaseolus Aegyptius* Ger. Park.

J. B.

Fructus hic durus, qui dentibus frangi non potest, resistens etiam malleo: injectus in aquam subsedit instar lapidis, colore miniato sicuti Abrus, eleganti atque splendente, verum media fere parte, [in alius vix tertia] niger est, compressus, nec exquisitæ rotunditatis, sed in oblongum vergens, eâ præsertim parte ubi umbilicus est. Hic diversarum magnitudinum est ac formæ; magnus, qui Lupini semine duplo fere major; mediocris cum eodem æqualis fere, & parvus eodem minor. Est eis omnibus velut umbilicus sublongus, qua parte adhærebat siliquas ut existimamus. Apertis cum difficultate medulla est durissima, ex albo flavescens: saporem notabilem non profert.

Fructus hosce vidimus, qualis stirps eos producat nescimus; putamus ex *Phaseolorum* genere esse.

- * 30. *Flos Clitoridis Ternatensis* Breynii.

Breyn.

Lepidissimum sui spectaculum oculis offert anadendras etiam hæc per se infirma, sed tortilibus virescentibus ramis proxima adminicula quæ arripere potest conscendens planta, quam folia multa alterno situ ambiunt, Glycyrrhizæ sylv. Herbariorum quodammodo æmula, minora tamen, pulchritudine viridia, ac bina tantum vel terna, ac totidem ex adverso uni costæ in hærentia, uno impari extremam alam occupante. E quorum appendicibus pedicellus tener & parvus circa mediocritatem, ubi nonnihil reflexus, foliolis duobus tenuissimis cinctus exsurgit, *Florem* sustinens admodum magnum, hiantem ac speciosum, quasi papilionaceum, cujus tamen inferius labellum superiori folio videtur adnatum. Hic Flos ex magno calyce subviridi, membranaceo, in quinque laciniis desinente, & foliola duo rotunda ac membranacea circa basin habente, prorumpens, tam saturæ profundo cæruleo est colore, ut etiam multos ficcus post annos, aquam in qua maceratur, brevi temporis spatio, colore adeo ferme cæruleo tingat veluti *Anil* quod ex Indiis in Europam transfertur. Floribus labentibus succedunt (ut fertur) *siliquæ* longæ & tenues, seminibus formam *Phaseolorum* parvorum exprimentibus reſerta.

Flores coctos Ternatensibus cibo esse aiunt.

- 31. *Phaseolus quadrangulus* Bontii.

Bont.

Mirum hoc leguminis genus foliorum magnitudine & fructus infusæ figuræ cæteris præminet: licet crescendi modo & qualitate iisdem similis sit. Ex uno eodemque caule tria folia sibi conjuncta emergunt, atque ex eadem quasi centro pediculus provenit, ex quo *Phaseolus* quadrangularis dependet, Pisus rotundis repletus, qui ubi maturuerit dehiscit & fit edulis.

C A P. II.

De Piso.

Pisum à *Pisum* tundere dictum existimatur. Frangere legumina Veteribus solenne fuit: Aliis à Pisa quæ inter Ossam & Olympum, in qua copiosissime nascitur. *Gassend.* Verum non memini usquam legisse de alia Pisa quam quæ sita erat ad Alpheim amnem in Elide Peloponnesi: Aliis demum *ἀνὰ τὸ πᾶν*, quod humi procumbat.

Notæ Pisi genericæ sunt folia glabra, glauca, pinnis amplissimis caulem adeo arcuè amplectentia, ut ab iis transadigi videatur, è paucioribus & majoribus in hoc genere lobis composita, caulibus quam congeneribus major & fistulosior.

Pisi Descriptio generalis.

J. B.

Generali quadam notione Pisa circumscribemus, quorum differentias peret studiosus Lector ex Synonymis. In genere ergo hoc legumen, sicuti alia, brevis durationis, tenui est radice, fibrosa: caules fistulosi, dum adhuc teneri sunt, fragiles, longi, alienæ opis indigi, & nisi palis sustententur procidui. Folia genicula adverso situ ita complectuntur, ut ab eo transadigi videantur, quanquam in annatis furculis eorundem sit pinnata dispositio, eo quod furculi superest in capreolos tortiles, quibus proxima quæq; arripit, abeunte. Flores ad genicula è foliorum sinibus exeunt duo tresve simul in eodem furculo seu pediculo communi, formâ ad Genistæ flores accedentes, sed colore albo, vel purpureo, vel ex albo virescente, vel variegato. Siliquæ succedunt binæ fere, teretiuncula, penfiles, bifloræ, & carnosâ pulpâ, minus tamen multo quam in Faba, in quibus reclusis ad commissuram annectuntur Pisa, aliâs majora, aliâs minora; nunc rotunda, nunc quadrata, aut alias inæquali superficie, interdum alba, flava, rubra, fusca, subcærulea aut virescentia. Color totius plantæ glaucus aut ex viridi canescens.

1. *Pisum vulgare, parvum, album, arvense* J. B. *sylvestre primum* Park. *arvense flore candido, fructu rotundo albo* C. B. **Common white field-pease.** *Pisum minus* Ger.

Flores huic albi, duo tréfe simul in eodem communi pediculo; quibus totidem succedunt *siliquæ*, minores quàm hortenſium, *ſemina* continentés parva, rotunda, alba.

Hoc genus vulgò in agris ſeritur; & ad juſcula hyberno tempore expetitur.

2. *Pisum arvenſe flore roſeo, fructu fuſco, aut ex cinereo nigricante.* An *Pisum minus fructu ſubnigro* Matth? **Gray Peaſe.**

Hujus *ſlos* roſeo aut purpureo eſt colore [*folio* erecto ſeu clypeiformi pallidiore, lateralibus, quæ quaſi umbonis locum obtinent, ſaturatioribus] *Fructus* fuſcus aut ſubniger, Piſo albo vulgari aliquanto major, per maturitatem non adeò exactè rotundus, ſed valleculis depreſſis inæqualis & interdum nonnihil anguloſus.

Seritur in agris.

3. *Tertium genus arvenſe, quod in Catalogo Plant. Angl. Pisum flore roſeo, fructu variegato Anglice* **Shagble-Peaſe** denominamus. An *Piſa minora rubra variegata* J. B.

A præcedente fructûs tantùm colore differt, qui ex cinereo & rubente colore variegatus eſt.

- * 4. *Piſa minora ex purpureo variegata, Viciæ ſimilia* J. B.

J. B.

Parva hæc ſunt, nec Viciis multò majora, in quibus tamen puncta quadam ex cinericeo purpurea conſpiciuntur, ut in Viciis vulgaribus, à quibus ideo non ità facilè diſtingui poſſunt. Herba verò, caulis & *siliquæ* multùm à Viciis vulgaribus differunt, quia anguſtiores, rotundiores, nec hirsutæ.

- * 5. *Piſa parva, viridia* J. B.

C. B.

Piſa viridia, minora, rotunda, ejuſdem valdè magnitudinis cum Piſis ex purpureo variegatis, ni minorâ, quaternâ vel quina in una ſiliquâ, coloris ex albo virentis, unicoloria demptâ eâ parte qua ſiliquæ herent, quæ pars nigricat. In foliis diſcrimen non animadverto.

- * 6. *Pisum ſylveſtre nigrum maculatum Baticum* Park. *Pisum maculatum Boelii* Ger. emac. App.

Flores è luteo pallido viſcunt: *Semina* fuſca ſeu obſcurè cinerea, maculis nigerrimis velut hoſtericeis punctata. Annua eſt planta.

7. *Pisum erectius comoſum* J. B. *umbellatum* C. B. Ger. **Roſe-peaſe.**

Erectius eſt vulgari Piſo, *caule* firmiore, craſſiore, potiſſimùm parte ſuperiore, ſtriato, inani, ſua vi aſſurgit; ex intervallis foliorum alâs, coſtâ mediâ cui annectuntur in tortiles capreolos abeunte, producens, ſed nullo flore, nullo fructu, præterquam in ſummo caulis ſtigio, quod floribus albis, numerolis, in orbem poſitis denſe ſtipatur, quos *siliquæ* vulgato ſativo eadem, radiata ſerie comantes excipiunt, geminæ aut tergemina, eidem pediculo appendæ; *Piſa* continentés alba, ſativis vulgatis minora paullo, orbiculata, ad arvenſia accedentia, permixtis pinnatis foliis quàm in reliquo caule minoribus. *Radix* fibroſa ut in cæteris.

8. *Piſa ſine tunicis durioribus in ſiliquâ magna alba* J. B. *Piſa ſine cortice duriore* C. B. *Piſa leptoloba quæ ſimul cum ſolliculis comeduntur* Cam. hort. *Pisum excorticatum* Ger.

In magnam altitudinem excreſcit: *Siliquæ* magnæ, albæ, ſine duriore tunica, totæ mandi poſſunt. In cæteris vulgari Piſo correfpondet.

Huic fortè idem eſt

9. *Pisum ſiliquâ carnoſâ incurvâ ſeu ſalcata, eduli.* **The Siclike Peaſe.**

Flos huic albus eſt: *Siliquæ* latæ craſſæ & carnoſæ, incurvæ, quæ Phaſeolorum modo coctæ ætateque maturare, edules ſunt. *Folia* maculis albis quàm in aliis generibus laticioribus infecta ſunt. Piſa rotunda, alba, hortenſibus albis præcociſus minora.

In horto noſtro aliquot annos aluimus. Fructuum autem aviculæ yaldè avidæ ſunt, ut ab earum rapinis eas ægrè poſſis defendere.

10. *Pisum flore rubente, ſtriato, pro coccineo miſſo.* **The Scarlet Peaſe.**

Ex Piſis majoribus eſt, *siliquis* longis, teretibus, rectis, multa intus *ſemina* continentibus, ad octonâ, albicantia aut flaventia, rotunda.

11. *Pisum majus quadratum* C. B. *majus* Ger. *The Houncival Pease.*

Dod.

Caules habet longos, fistulosos, fragiles, ex candore virescentes, ramosos, humi sparsos, nisi propè appositis adminiculis sustineantur. *Folium* frequens amplum & longum, ex multis rotundis, laxis ac candidis, uni costæ adnatis, & ex adverso fitis compositum, extrema parte in capreolos ac claviculas definit, quibus juxta assistentibus adminiculis sese implicat. *Flos* candidus circa umbilicum purpuream notam habet: *siliquæ* longæ sunt, teretes, cylindri figuræ, in quibus grana continentur Ochris, id est, Pisus minoribus majora, quæ exsiccata angulosa sunt, inæqualisque angulos habent, colore aliàs candido, aliàs fordido. Radices subsunt parvæ.

12. *Pisa majora alba* J. B. *The white Peasing.*

J. B.

Pisa alba maxima, Pisis vulgaribus sunt similia, flore albo. *Semina* quidem alba, non ita angulosa ut illa [*Pisa* magna rubra variegata J. B.] majora quam sunt *Pisa* comosa, nec ita rotunda.

13. *Pisa magna rubra variegata* J. B. *Pisum bortenfe majus* C. B. *Pisum majus* Matth.

J. B.

Hominem magnitudine multum excedit. *Florem* fert purpureum in medio, & in latiori parte roseum. *Siliquæ* magnæ, succulentæ: *Pisa* intus valde magna, non rotunda ut minora, sed angulosa, vel potius compressa pulchri coloris variegati ex albedine & rubedine, cortice crasso ubi coquantur, à Germanis magni fiunt in cibo.

14. *Pisa Virginiana* C. B.

Hoc *Pisum* ex nobis hætenus cognitum longè maximum & altissimum est, ad hastæ ferè altitudinem assurgens, flore præcedentis simili. Fructus magnus, per maturitatem compressus nonnihil & angulosus, superficie valleculis inæquali, colore cinereo, cum hilo nigro: *Siliquæ* magnæ, teretes, longæ, octo, novem aut decem interdum *Pisa* continent.

Sapore & bonitate (ut rectè scribit C. Bauhinus ex Descr. Virgin.) *Pisa* nostratiae longè superant, potuisset addere & magnitudine.

* 15. *Pisi pulchra species folio anguloso* J. B.

Hujus *viriculæ* multò quam vulgaris teneriores, delicatiorisque apparent: Ad foliorum origines *foliola* bina lata, Aphaces Dod. folia quodammodo æmulantia, obtusiora, imà utrinque parte angulosa, & quasi ferrata. In pediculis verò, qui in capreolos definunt, quaterna tantum folia hærent, geminà oppositione, *Pisi* vulgaris minora, plerumque etiam denticulata. *Flores* singulares tenuibus pediculis hærent quam in *Piso* vulgari multò minores, rubelli in ficca planta, quibus singulis singulæ succedunt *siliquæ*.

* 16. *Pisum sylvestre* Clus. *sylvestre perenne* C. B. Ger. *sylv. alterum* Ger.

Nec farmentis nec foliis à vulgari *Piso*, quod in arvis feritur multum differt: numerosa enim & oblonga ab eadem radice profert *farmenta*, angulosa, striata, fractu contumacia: *folia* deinde uncialia, membranacea, viridiæque, bina semper, modò hinc, modò illinc ipsa farmenta amplectentia, è quorum medio ala extenditur quatuor aut sex foliorum, contrario semper situ nascentium, quæ in capreolos, quibus sese vicinis plantis implicat, definit. Summa farmenta in multos deinde ramos dividuntur, qui ex foliorum alis oblongas tenuisque virgulas promunt, in quibus multi exigui candicantesque flores spicæ instar congestis nascuntur, Ciceris sylv. Matth. hofculis perfimiles; quibus excussis succedunt *lobi* *Pisi* vulgaris vaginis paulò graciliores, continentes grana Clymeni Matth. granis finilia, fusca, ingrati saporis. *Radix* lignosa, nigricans, minimi digiti crassitudinem interdum æquat, & tenuibus fibris donata est, perennis & singulis annis nova farmenta, longè sub terram sese condentia proferens, antequam germinet.

Variis Pannoniæ in locis invenit Clusius & circa Viennam sylvestris montibus. Floret Junio, semen Julio maturum est.

Locus &
TempusA. 17. *Pisum marimum* Ger. pag. 1250. *spontanæum maritimum Anglicum* Park. item *Pisum aliud maritimum Britannicum* ejusdem. *English Sea-Pease.*

Caulibus est angulosis [triangulis] crebris geniculis interceptis, humi procumbentibus, ramosis; binis ad singulos articulos & ramulorum exortus appositis *foliis*, è quorum medio (ut cum Clusio loquar) ala extenditur quinis aut senis pinnularum viridium, subrotundarum paribus, mediæ costæ adnexis composita, extremâ ala in capreolos abeunte. *Flores* propè summos ramulos octo aut decem simul juncti in eodem furculo seu pediculo communi, è foliorum sinu egresso, ut in reliquis Leguminibus, dilutè rubri, cumque omnino aperti sunt in medio pallidè cærulei, quos sequuntur totidem *siliquæ*, breviores & minores quam in *Piso* vulgari, octo aut decem interdum *semina* continentes, hilo albo ad dimidiam ferè partem semicirculi in modum cinctæ, per maturitatem olivacei fere coloris, aut paulo obscurioris, *Piso* albo vulgari minora, non tamen rotunda, sed nonnihil angulosa & inæqualia, sapore amaro, uti est & tota Planta.

Radix

Radix inter filices & lapillos in maris litore aggestos ad ulnæ altitudinem se infinuat, donec ad arenam usque penetret, ibidemque longè latèque vagatur fibris tenuibus longissimis, quibus immensum se propagat, locum idoneum nacta. Superficies quotannis emoritur, radice superflite. Semine fata etiam in hortis haud difficulter provenit, & feliciter adolefcit, ut ipse expertus sum, quicquid repugnat Parkinsonus.

Refert *Gesnerus* lib. de *Aquatilibus* 4. p. 256, ex Epistolis *D. Caii*, & post eum *Joan. Stow* in Chronico suo, litoris *Aldeburgici* & *Orfordiensis* accolæ, tenuioris conditionis homines in magna annonæ caritate, quæ contigit Anno 1555. pisces hisce se suosque sustentasse. Quæ [verba sunt *Gesneri*] faxis infidentia (mirabile dictu) nullâ terrâ circumfusa Autumnali tempore sponte nata sunt, adeo magnâ copiâ, ut sufficerent vel millibus hominum.

Quod *Pisa* hæc miraculo quodam ad sublevandam inedia tunc primùm enata sint mihi vix persuaserint, quod solito copiosior fuerit eo anno illorum proventus non abnuerim. Proculdubio enim tam hic, quàm alibi, consimilibus in locis multis antea sæculis extiterunt, quamvis in usum non fuerint recepta: Et certè nisi urgente fame & in melioris alimenti inopia, ob amarorem nemo illis libenter vesceretur, cum etiamnum ab hominibus sint neglecta, quamvis locus eorum nunc satis notus sit, & ubertim quotannis proveniant: quin & ab Avibus ipsis plerumque intacta manent, quamvis in nudis filicum & lapillorum cumulis marini æstus impetu aggestis eorum vitui exposta sint.

Camdenus autem noster aliæque à scopo nimium aberrant, cum *Pisa* hæc seminibus è naufragiorum reliquiis in litus fortè fortuna vi tempestatis aut æstu maris ejectis tunc temporis orta suspicantur; cum sint radicibus prælongis, perpetuis, fructu minore, amariore, & ut verbo absolvam, totâ facie à *Pisifatis* cuiuscunque generis diverfa.

J. Bauhinus *Pisi* sylvestris titulo hanc speciem intelligere videtur, quamvis eam cum *Piso* sylvestri Pannonico perperam confundat. Folia rectè Capparium foliis similia, modo leviter acuminata, obliquis venis striata esse scribit, reliqua etiam descriptio bene convenit.

In crepidine seu aggere illo è lapillis & filicibus æstus marini impetu coacervatis composito, qui ab *Aldeburgo* Suffolciæ oppido in longum ad *Orfordiam* ferè usque procurrit, portumque *Orfordiensem* ab Oceano dividit, copiosè provenit; invenimus etiam non longè ab *Hastings* Suffexiæ portu, & alibi in maris litore laxo, sed rariùs.

Pisa cuiuscunque generis flatulenta sunt, ideòque *Turnerus* omnibus quotquot ventriculum habent aut lienem flatibus obnoxium nimium earum usum quacunque ratione preparatorum fugiendum suadet, nisi addatur *Anisum*, aut *Cyminum*, aut *Mentha*, aut aliud aliquid æquorum.

Pisa alba & *hortensia*, viridia adhuc, antequam plenam maturitatem adepta sunt, in aqua cocta, & deinde butyro condita æstivo tempore delicatissimum nostratibus habentur ferculum, & nobilium mensis præcocia & verna inferuntur; nec valde flatulenta sunt. *Dodonæus* medium quodammodo locum obtinere ait inter ea quæ boni ac pravi sunt succi; multum ac parùm nutriunt; facile ac difficilè concoquantur; tardè & citò descendunt; flatulenta sunt & flatibus expertia:

Eadem sicca tempore Quadragesimali iulculis incoquantur, & ex iisdem pulres fiunt, vulgo & etiam ditioribus acceptæ. Verum sicca nobis multò flatulentiora videntur quàm viridia & recentia, palato & ventriculo delicatiorum minùs grata.

Scholæ Salernitanæ *Pisa*

Sunt inflativa cum pellibus atque nociva;
Pellibus ablatis sunt bona Pisa satis.

Pisa nigricantia cum *Avena* mixta à nostratibus pro equorum pabulo usurpantur; in frequentissimo etiam usu sunt ad porcos saginandos. *Dodonæus* totâ substantiâ quandam cum *Fabis* similitudinem habere scribit, duobus ab eisdem differre, tum quòd non æquè ac *Fabæ* sunt flatulentæ, tum etiam quòd detergendi facultatem non habent, ideòque segnius quàm illæ per alvum secedunt.

Pisa viridia cruda comesta in Scorbuto à piscium & carniū salitorum esu contracto inter navigandum, summopere commendantur.

Mart. Rulandus, referente *J. Bauhino*, in *Balnear.* Lib. 1. Class. 3. c. 1. ad Scabiem, lepram, ulcera, & omnia cutis vitia balneo utitur sæpius experto ex *Pisif* cum foliis *Quercus* in aqua fluviali decoctis.

C A P. III.

De Lathyro.

Λαθύριον ἢ λαθύριον dicitur, quòd *Venerem* maximè excitet, à λα particula augmentiva, & θύριον, quod significat ἀπερδιναντὸς, ὀρευναντὸς. *J. Bod.* à *Strapel*. At nobis non aridet illud etymon.

Lathyri notæ genericæ sunt caules membranulis secundum longitudinem extantibus aucti, compressi & angulosi. Folia ex unica tantum pinnarum mediæ costæ annexarum conjugatione composita.

HISTORIA PLANTARUM.

1. *Lathyri majoris species flore rubente & albido minore dumetorum, sive Germanicum* J.B. *Lathyrus sylvestris* Dod. *Lathyrus angustifolius* Clus. ex sententia J.B. *Lathyrus* syl. major C. B. *Latb. sylv. Dodonæi* Park.

f. B.

Lathyro huic longissima sunt flagella, ad cubitos aliquot porrecta, angulosa & membranulis aucta, in varios ramos divisa: Folia ex pediculis palmo longioribus, longa, venosa & acuta, bina juncta, pediculo inter utrumque in capreolos abeunte, proxima fulcra amplexantes. Flores longis harent pediculis, Pisorum amuli, rubentes, minores quam Narbonensis Lathyri. Siliquæ rubræ, angustæ, parè rotundæ, grana continent minora quam Viciæ sativæ, nigricantia rugosa nonnihil & maculosa. Hilus mediam partem feminis occupat: Sapor leguminosus. Radix subest perennis, longa, digito crassior, singulis annis germinans. Eadem est (ni fallor) quam reperi colore partim albo ac nonnihil ex lateo pallido.

Locus.

In dumetis & sepibus variis Germaniæ in locis reperit J. Bauhinus, quæ apud ipsum vide. Nos propè maximum Carthusianorum cœnobium: quin & in Angliæ Sufflexia, ni multum fallor, propè pagum rusticum Poynings dictum: item in Comitatu Cantabrigienfi propè *Castle-Campes* vicum ad fepes juxta viam publicam quæ Bartloviam ducit, observante D. Dale.

Aveshujus femina perquirunt, & filiquas perforant ut ea devorent.

- A. 2. *Lathyrus major latifolius* Ger. emac. *major perennis* Park. *latifolius* C. B. *major latifolia, flore majore purpureo speciosior* J. B. *Clymenum* Matth. *Pease everlast-ing.*

f. B.

Lathyro præcedente omnibus partibus speciosior est, membranceis alis venosis secundum caules prolixos aptis: Folia bina, nervosa, rigidiora, in obtusum mucronem desinentia, unciam circiter lata, pediculo membraneo in cirros facessente adnectuntur. Flores singulari appendice, dodrantali interdum, nituntur, multi juncti, magni, purpurei, & colore grati [addit Parkinsonus & odore] quos sequuntur siliquæ, uncias tres longæ aut etiam majores, vix semunciam latæ, nonnihil compressæ, semina parva, quam Viciæ minora, rotunda, nigricantia continentes, & ut vult Gerardus, faporis amari.

Locus.

In sylvis apud nos invenitur, sed rariùs. Occurrit etiam in agro Monspelianno.

3. *Lathyrus major Narbonensis angustifolius* J. B. *Lathyrus angustifolius* Park.

Foliorum angustiam præcipuè differt à præcedente, imò hac notâ solâ, ut affirmat Camerarius. J. Bauhinus folia quaterna ad originem pediculi foliati observavit, quorum duo majora & alia duo minora; quæ tamen in ramulo quem habemus sicco non cernuntur. Possent proculdubio & aliæ differentiæ observari si quis plantas diligenter inter se conferre voluerit, nam tanta est in foliis differentia, ut vel sola sufficiat ad diversitatem specificam, ut vocant, arguendam.

Morisonus Lathyrum sylvestrem majorem C. B. hujus synonymum facit, quàm rectè ipse viderit. Fortè tamen hic fuerit quem Clusius in Francofurtensi agro observatum *Lathyrum sylvestrem angustifolium* appellat; quem tamen nos cum J. Bauhino ad primam speciem retulimus.

Locus.

Circa Monspeliū variis in locis observavimus. V. Botan. Monsp.

- A. 4. *Lathyrus luteus sylvestris dumetorum* J. B. *sylvestris flore luteo* Park. Ger. emac. *sylv. luteus foliis Viciæ* C. B. *Care everlasting. Common pellow bastard- Detch.*

f. B.

Ex radice repente, vivaci, angulosis fistulosisque flagellis latè se propagat, infirmis tamen & humi provolutis ni sustineatur, bicubitalibus & altioribus. Folia quædam calamos pinnatis alis amplectuntur, alia extremis adnatorum insident, bina opposita, ut Lathyro siliquâ hirsutâ, vel Cicerculæ, breviora; inter quæ tortiles capreoli enascuntur. Flores cæteris Lathyris fimiles, ex longis pediculis, parvi, lutei. Siliquæ succedunt glabræ, quæ maturæ nigra, striatæ, interdum nonnihil incurvæ; Semina parva sex vel septem, parè rotunda, lucida, non variegata, sublutea.

Locus.

In dumetis & sepibus passim luxuriat, non rarò etiam in pratis & pascuis.

- * 5. *Lathyrus luteus latifolius* Botan. Monf. *Lathyri species lutea* J. B. An *Latb. arvensis annuus luteus, siliquis hirsutis* Moris?

f. B.

Folia habet bina, oblonga, ex quorum medio capreolus in aliquot partes supernè divisus prosilit: Flosculus luteus à præcedente diversus, cui flores sunt simul in uno pediculo juncti. Folia etiam sunt minora, & tota planta multo major ramulosiorque, quatenus hucusque observare potuit J. Bauhinus.

In horto Frid. Meier J. Bauhino visâ est. Pediculi flores ochroleucos sustinentes in Morisoni planta longi sunt, sesquipedales aliquando, vulgò palmares: siliquæ longæ, asperæ.

Locus.

In satis circa Salenovam non longe à Monspelio & alibi Aprilis & Maio mensibus cum flore occurrit.

6. *Chamabalanus leguminosa* J. B. *Lathyrus arvensis repens tuberosus* C. B. *Lath. arvensis* f. *repens* Terræ glandes Park. *Terræ glandes* Dod. Lob. Ger. *Peate Cartijnur*.

f. B.

Ex radicis argumento Chamabalanon, quasi terrestrem glandem dicas, denominarunt; siquidem ex filis tenuibus, longissimis pendulae subsunt glandes, crassiusculae, oblongae, pulpa candida, dulci, nonnisi alta fossione inveniendae; unde infirmi emergunt *coliculi*, sed longi, cubitales vel majores, ramosi, humi procumbentes; in quibus observare est bina fere folia, ex adverso sita, Viciae similia, unciam circiter longa, obtusiore mucrone, reliquo pediculo in capreolos abeunte. Flores leguminosi, Pisi, plures congesti privato inhaerent furculo, purpurei & odorati, *siliquis* relinquentes parvas, oblongas, compressas, *semina* claudentes quatuor aut quinque, rotunda, compressa.

Non eget prolixa descriptione haec planta, siquidem radicibus suis tuberosis, elculentis, ab aliis Lathyris abunde distinguitur.

In agris inter segetes frequentissimè reperitur in regionibus transmarinis. Observavimus in Bra- *Locus*; bantia & circa Genevam: In Anglia, quod sciam, spontanea non occurrit.

- * 7. *Lathyrus arvensis* ♂, seu supra infraque terram *siliquis* gerens Morif.

Morif.

Parvula haec Lathyri species *cauliculos* pedales per terram stratos producit: ad quorum singula genicula bina exeunt *foliola*, angusta, mucronata, atque ex alis inter cauliculos & folia protruduntur capreoli curti, & petioli breves itidem, sustinentes flores dilute rubicundos, papilionaceos, quibus succedunt *siliquae* unciales, duplici membranacea ala in prona parte cinctae, Lathyrj fativi in modum; inque singulis continentur bina, aut ad summum terna *semina* rotunda. Radice constat satis numerosa, fibrillis juncta: atque insuper *siliquis* intra terram gerit, continentibus in se *semina*, siliquarum floribus succedentium supra terram paria, Arachidnae Theophrasti instar.

Semina Chalepo accepta à D. Roberto Huntington: Provenit in Asia Syriaque sponte. Floret apud *Locus* & nos Augusto & Septembri; Octobri maturantur semina. *Tempus*.

Huic affinis & fortasse eadem est,

Araco similis planta ex Hisp. missa Bod. à Stapel.

Intra supraque terram *siliquam* fert parvam, sed magnitudine & formâ æqualem, in qua semen rotundum, unicum, colore foris obsoleto five nigricante, intus ex luteo albicante. *Cauliculos* statim è radice emittit plures quincunciales aut paullo majores, tenues, humi procumbentes. *Foliola* è caulium geniculis exeunt glabra, angusta, parva, in mucronem desinentia Araco five Ciceræ Dod. non dissimilia, sed minora, bina uni insistentia, inter quæ medius hæret capreolus. Flores purpurei.

Seminibus in singulis siliquis singulis à præcedente differt.

- * 8. *Lathyrus Baticus flore luteo* Park. *Lathyrus æstivus flore luteo* Ger. emac. App.

Mor. Park.

Caules proferit ternos aut quaternos, ulnam excedentes, binis alis membranaceis auctos aliorum more: quin & bina *foliola* breviter, latiuscula, ad exortum pediculi folia sustinentis bina angusta, longa, qui deinde in capreolos abit. Flores fert luteos, venis purpureis distinctos: quibus succedunt *siliquae* longae, plures simul junctae, *semina* continentibus rotunda, alpera & velut reticulata, sena aut plura. Adde ex Gerardo emac. *Folia* bina minutissima, hinc inde unum, cauli apposita ad exortum pediculorum foliorum, quæ angustissima sunt, tres uncias longa: Flores parvos esse; *siliquas* glabras, teretiusculas, biunciales: *semina* arenae colore obscuriore.

- * 9. *Lathyrus arvensis siliquis Pisi minoris* Morif.

Morif.

Haec parvula & annua Lathyrj species convenit in reliquis cum antedictis; solâ siliquâ curtâ cylindracea ad instar Pisi minoris ab illis differt & distingui potest.

- * 10. *Lathyrus angustifolius leptomacrobolus, semine rotundo, flore rubello* Morif.

Morif.

Folia gerit angusta, longa & quasi graminea; *Caules* exserit pedales & sesquipedales, procumbentes, è quorum sinibus oriuntur pediculi triunciales, sustinentes flores minores, papilionaceos, elegantè rubellos, obsoleti veluti coloris, nunc singulos, nunc binos; quorum singulis succedit *siliqua* tenuis, rotunda, longa, triuncialis, sequentis siliquâ tum longior, tum crassior: in singulis continentur *semina* novena, dena, rotunda, parvula, Viciae sylvestris more. Radice constat tenui, gracili, quotannis pereunte.

Provenit inter segetes copiosè circa Blasas: floret Junio, & semina maturantur Augusto.

Locus & *Tempus*,

- * 11. *Lathyrus angustifolius, leptomacrobolus, semine anguloso, flore caeruleo* Morif.

Morif.

Folia edit quàm præcedentis angustiora, graminea pariter, sed omnino tenuiora. *Florem* fert parvum, papilionaceum, caeruleum, præcedentis minorem: cui succedit *siliqua* angulosa, brevior & tenuior quàm præcedentis, continens septena, octona, minuta pariter, angulosa, & quasi triquetra semina.

Florst

Locus. Floret promiscuè cum precedenti mense Julio inter segetes cundo Blæsis ad villam Domini de la Noue.

- A. 12. *Lathyrus siliquâ hirsutâ* J. B. *Rough-codded Chickling.* An *Lath. angustif. fil.* hirsutâ C. B?

J. B.

Radice est singulari, tenui, annuâ: angulosi *caules* cubito longiores sunt: *folia* bina Lathyri flore rubro albiv: at *florum* purpurascantium pediculi longi sunt, sesquipalmares aliquando, licet & vix palmares interdum existant, in quorum fastigiis plures dispositi *flores*, qui delapsi *siliquas* relinquunt, breviores & latiores quam in majore Germanico, sesquiunciam ferè longas, non totam semunciam latas, hirsutas, asperas, *semina* comprehendentes majoris Germanici feminibus similia, minora, ruffa, vel nigricantia, rotunda, superficie crispa.

Locus. Circa agrorum limites in *Hockley*, *Ralegh* & alibi sponte nascentem invenimus in *Essexia*: nec non in transmarinis propè *Genevam* inter segetes.

13. *Lathyrus sativus flore fructuque albo* C. B. *Lathyrus anguloso semine* J. B. *Cicerula sive Lathyrus sativus flore albo* Park. *angustifolius flore albo* Ger. emac. *Whimmed Chickling.*

J. B.

Angulosi, prolisxi satis *caulibus* præditus, in ramos multos divisus. *Folia* pediculo hærent latiusculo, duabus ad exortum appendicibus caulem amplectentibus: sunt ea verò gemina, oblonga, acuminata, glabra, striata, inter quæ profilienis pediculi reliquum in tortiles abit *claviculas*, quibus proxima apprehendit. Ex pinnatarum appendicum finu pediculi exeunt singulares, *florem* gerentes unicuni, majusculum, album; quem excipit *siliqua* lata, compressa, duabus membranulis extantibus aversâ parte secundum longitudinem alata, semina claudens angulosâ, candida: *Radix* fibrosa, gracilis.

Locus.

Circa *Genevam* in agris copiosè feritur; & etiam in *Germania*.

14. *Lathyrus sativus flore purpureo* C. B. *angustifolius flore purpureo* Ger. emac. *Lath. flore rubro* J. B. *Cicerula flore purp.* Park.

Dod.

Flores habet ex rubra purpura in puniceum inclinantes: grana angulosâ, obsoleta nigròque proxima. C. B. cætero precedenti similis.

Hic est, ni fallor, *Lathyrus æstivus Bæticus* flore cæruleo Boelii Ger. emac. App.

- * 15. *Lathyrus angustifolius semine maculoso* C. B. *Lathyrus quadam, quibusdam Ægyptia Aracus* J. B. *Lath. Ægyptiacus* Ger. emac. *Cicerula Bætica & Ægyptiaca Clusii* Park.

J. B.

Lathyro albo similis est, infirmus, clavicularum ope bacillis juxta depactis sese implicans; *caulibus* angulosi, quibus membranulæ secundum longitudinem adnatæ: *foliis* culmum latis, acuminatis, crassiusculo pediculo adnexis, binis, striatis, inter quæ capreoli oriuntur: ad basin autem pediculi duæ veluti alæ, & *flores* ex longo petiolo inflexo singulares insident Pisi floribus æquales, supremo folio lato sursum expanso, foris carneo, intus cæruleo, exceptâ infimâ ora rubente, colore prædito, alis duabus foris coccineis, maculâ cæruleâ medium pingente, intus cæruleis exceptâ angustâ purpurascente orbitâ, carina ex herbaceo albicat. *Siliquæ* latæ, sesquunciam longæ, compressæ nonnihil, insigni sulco fimbriato altius exarata, *semina* continent bina vel terna, magnitudine Lathyri albi angulosi, ac ferè quadrata, à crassiori latere ad oppositum devexa, & in angustum compressa, coloris fuscî, minutissimis maculis anthracinis confersa, gustu Pisorum dulcescente, & dentium attritu substantiâ qualis Pisorum æquabili.

Locus.

Reperitur non in *Ægypto* tantum sed & *Hispania*.

- * 16. *Lathyrus folio tenuiore floribus rubris* J. B. *angustissimo sive capillaceo folio* C. B. prod. An *Lath. major angustissimo folio* Park? *angustifolius brachyplatolobus flore rubello* Moris.

J. B.

Hæc aliàs est cubitalis, aliàs vix palmaris, *radice* tenui, fibrosâ: *Coliculi* crebri, per quos *folia* tenuissima, longa, Caryophylli holostei vel graminis. *Flores* rubri pro plantæ proportionem magni, similes Lathyro flore rubro, cui forte eadem est, foliis tantum ludens. *Siliquæ* latæ sunt, *semina* continentes tria quatuorve, Orobis existimati magnitudine, penè rotunda, asperata, fuscis maculis obrita, hilo lineis fuscis picto.

Locus.

Qua itur *Montepelio Frontignanum* invenit J. Baubinus ficcis & sylvestribus locis Aprilis mense florentem. Hujus descriptionem Parkinsonianam vide in fine hujus capituli inter Lathyros Parkinson.

17. *Lathyrus flore coccineo.* An *Cicerula flore rubente* Park? *Lath. Bæticus miniatus* Boelii?

Hic inter segetes nobis inventus circa *Genevam*, atque etiam circa *Liburnum portum* in Italia, *cauliculis* assurgit semipedalibus, erectioribus ferè quàm aliorum, *foliis* vestitis in oblongo pediculo binis op. o'itis, angustis, acutis, unciali aut sesquunciali longitudine: Ad exortum pediculi bina appenduntur foliola, pro plantæ magnitudine majora latioraque quàm aliis plerisque Lathyris. *Flores* e foliorum sinibus exeunt in pediculis uncialibus aut longioribus, tenuibus singulares, coccinei. *Siliquas* non observavimus.

Lathyrus Bæticus miniatus Boelii descriptionem accuratam vide inter Lathyros Parkinsonianos, à Johnsono elaboratam, & à nobis Latinam factam ex Appendice ad Gerardum emaculatum, huc translata.

Præter

Præter hunc & alium adhuc observavimus Lathyrum flore coccineo, foliis gramineis, ad radices montis Vesuvii propè Neapolin, in Italia: An

18. *Lathyrus angustifolius humilior Ervum Monspeliensum C. B.?*

Fortè inquit D. Magnol intelligit C. B. Lathyri speciem quam in sterilibus circa Boutonetum & in aliis sterilibus satorum marginibus habemus humilem cum foliis gramineis, venosis, & floribus phœniceis.

19. *Lathyrus Tingitanus flore amplo ruberrimo.*

Caules ex eadem radice exeunt plures, bicubitales & longiores humi procumbentes nisi adsint plantæ aut fulcimenta quæ arripiant & scendant; compressi, appendicibus duabus membranaceis secundum longitudinem productis donati. *Folia* ut in reliquis congeneribus ad singula genicula singula, è binis pinnulis ad mediam costam annexis composita, Lathyrî perennis dumetorum magnitudine & figurâ: costa cui adnectuntur pinnulæ in capreolos exit. Tum caules tum folia glauca sunt, ut in plerisque congeneribus. Ex alis foliorum exeunt furculi palmares & longiores, duos plerunque, interdum tres flores amplos, pulcherrimos saturo rubore & velut sanguineo tinctos sustinentes, quibus succedunt *siliquæ* tres digitos longæ, latiusculæ compressæ, laves, sex vel etiam octo *semina* continentes compressa, oblonga, pulla, obscurioribus lineis varia. *Siliquæ* ubi semina sunt protuberant paulum, ut in Orobo. Planta est annua & semine renovanda.

Semen hujus plantæ cum aliis rarioribus D. Alexander Balam primus, quod sciam, à Tingi Africæ urbe in Angliam intulit.

C A P. IV.

Lathyrî Parkinsoniani, quorum nonnulli Johnsono etiam descripti sunt in Appendice ad Gerardumemaculatum.

1. *Lathyrus annuus major Baticus. Park.*

Park.

Duos trêse *cauliculos* producit, bicubitales, compressos, membranulis secundum longitudinem excurrentibus utrinque veluti alatos: ad quorum genicula in pediculo* oblongo, in capreolos deficiente *folia* bina adversa, modicè lata & oblonga, & ad pediculi exortum duo minora, cauli apposita. *Flores* in pediculis oblongis quadratis singulares, saturatione purpurâ tincti quàm Lathyrî majoris perennis flores, verum minores; quibus succedunt *siliquæ* longæ, pallidæ, Lathyrî prædicti similes, uti sunt & semina.

Radix neque altè in terram descendit, neque in crassitudinem excrescit, sed quotannis emoritur.

2. *Lathyrus major siliquâ brevi Park.*

A Lathyro annuo *siliquis* Orobi nascendi modo parum differt; Floris duntaxat petalum exterius seu erectum albicat, interiora seu lateralia purpurascunt: quæ sequuntur *siliquæ* breves sunt & crassæ, *semina* continentes parva, rotunda, nigricantia.

3. *Lathyrus minor siliqua brevi Park.*

Hic à præcedente parvitate sua præcipuè differt, & quod *siliquæ* ejus subasperæ sunt. Alium adhuc minorem habemus *siliquâ* longiore & angustiore.

4. *Lathyrus major angustissimo folio Park. An Lathyrus major angustissimo folio C. B. prod?*

Caulis hujus tenuis est & infirmus; *folia* longa gramineis angustiora, bina & interdum terna simul. *Flores* in singulis pediculis singuli, cœrulo-purpurei, & interdum rubentes. *Semina* parva nigricantia *siliquis* parvis extremitatibus incurvis contenta.

Hunc eundem esse existimat Lathyro majori angustissimo folio C. Bauhino in Prodomo descripto: cujus descriptionem superius positam vide.

5. *Lathyrus palustris Lusitanicus Park. palust. Lusitanicus Boelii Ger. emac. App.*

Hic initio parum admodum à prima specie differt. *Flores* plerunque bini in eodem pediculo; petalo exteriori splendente purpurâ tincto, mediis pallidioribus: *Siliquæ* graciliores quàm primæ speciei, & longitudine pares, colore pallidi, *semina* intus continentes septem aut octo, parva, ante maturitatem incana & nigris maculis notata, per siccitatem nigricantia. *Caules*, *folia*, *siliquæ* earumque pediculi nonnihil pilosa sunt & hirsuta.

6. *Lathyrus*

6. *Lathyrus minor angustissimo folio* Park.

Hic præcedente omnibus sui partibus minor est, infirmior & tenerior : *Folia* tenuitate, angustia & longitudine Feniculaceis paria : *Flores* pallidè rubent. *Siliquæ* & *semina* præcedentis familia.

7. *Lathyrus æstivus flore miniato* Ger. emac. App. *Cicerula flore rubente* Park. *Lathyrus Baticus miniatus* Boelii.

Cicerulæ five potius *Lathyrus Ægyptiaco Clus.* in omnibus ferè similis est, nisi quòd folia huic angustiora & longiora sint ; *flores* colore Aurantii mali fordidiore ; quos excipiunt *siliquæ* breves, teretes, *feminibus* fulcis, angulosis repleta.

Omnes hæc *Lathyræ* species Parkinsono enatae sunt ex feminibus à Gulielmo Boelio ex Hispania delatis, exceptâ duntaxat antepenultimâ cujus semina ipse invenit Anisi feminibus mixta, dum ea repurgaret.

Ultimam speciem sic describit Johnsonus in Appendice ad Gerardum suum emaculatum :

Caulibus & *foliis* *Lathyræ* latiore folio *Lob.* similis est, sed multò minor, bicubitalem longitudinem non attingens : *foliola* pariter obtinet exigua, acuminata, *caulibus* adnascencia bina ad exortum pediculi semuncialis compressi, folia sustinentis bina, tres uncias longa, & in capreolos desinentis. *Flores* minii colore minus splendido tincti, linguli in singulis pediculis, brevibus, glabris : *Siliquæ* Pisi vulg. arvensis fimiles sed minores, fescunciales, semina quatuor, quinque, vel sex, angulosa, colore sabuli aut obscurè luteo, Pisorum magnitudine & sapore, continentes.

Præter descriptas alias adhuc duas species nobis ignotas, nec scio an à quoquam descriptas memorat & C. Bauhinus in Pinace, nimirum

1. *Lathyrum angustissimo folio*, Americanum variegatum, quem Orobi Americani nomine in horto suo crevisse refert.

2. *Lathyrum peregrinum foliis Viciæ*, flore subcæruleo, pallidè purpurascente: eundem fortè cum *Cicerula* nostra Messanenfi. Hic etiam Bauhino in horto suo crevit.

CAP. V.

De *Lathyro viciæformi*, seu *Viciæ Lathyræide*.1. *Lathyrus annuus siliquis Orobi* Ger. emac. *Baticus elegans siliquis Orobi* Park. *Refertur ob folia pinnata*, *Viciæ æmula*, *Viciæ Lathyræides* dicere tur.

Caulis fundit plurimos, prælongos, infirmos, humi stratos, nisi in propinquo sit quod viticulis suis arripiant, angulosos, alis membranaceis utrinque extantibus. *Folia* quæ primò emergunt & in caule inferiora simplicia sunt, angusta, oblonga, acuta, & omnino qualia *Cicerulæ* Messanenfi nobis descriptæ ; superiora alata, duabus tribusve pinnarum conjugationibus, quæ tamen non semper sibi mutuo ex adverso respondent ; media costa ut in reliquis hujus generis in capreolos exit. E foliorum alis emicant *flores*, pediculis palmaribus & longioribus, nunc singulares, nunc bini in eodem pediculo, mediæ magnitudinis, bicolores, folio erecto rubente, reliquis albis, quibus succedunt *siliquæ* oblongæ, compressæ, nodosæ seu protuberantes ubi semina sunt, velut Orobi, *semina* quinque aut sex continentes, pulla, variegata.

Locus.

Baticæ Hispaniæ Indigena est.

2. *Lathyrus* seu *Cicerula Messanenfi*. An *Lathyrus viciæoides*, vexillo rubro, labialibus petalis rostrum ambientibus cæruleis Morisoni?

Radix ei simplex, tenuis. *Caulis* compressi, membranacei, pedales & longiores, humi strati. *Folia* primò erumpentia minimè pinnata sunt, sed velut graminea aut Caryophyllea, foliis *Erviliæ* *Donnai* adeò similia, ut pro eadem planta habuerim, cum primò è terra exiret : quæ in superiore caulis parte folia pinnata sunt uno aut altero atque etiam tertio pinnarum pari ; folium deinde medium in capreolos facessit. E foliorum sinubus emergunt *flores* pediculis fescuncialibus. Color in folio erecto seu clypeo ruber intensior, inter coccineum & sanguineum medius, striatus, in reliquis purpureis diluor. Sequuntur *siliquæ* duas uncias longæ, latæ, cum nondum maturæ sunt, ductu in medio lato rubro secundum longitudinem insignes, per maturitatem albescentes, *semina* continentes tria quatuorve, fusca lineis tamen nigrioribus pulchrè variegata.

Locus.

In Sicilia insula circa Messanam urbem inveni.

Eandem hanc putamus *Cicerulæ* five *Lathyræ* Batice dumetorum *Park.* *Lath. Batice æstivo* dumetorum *Boelii* *Ger. emac.* ex cuius descriptione adde, *Caulis* membranulis secundum longitudinem extensis auctos : *Folia* duabus tribusve pinnulis hinc inde ad mediam costam annexis, non tamen semper ex adverso sitis constare, usque angustis, obscurius virentibus, extremo subrotundis. *Flores* in eodem pediculo plerumque binos.

Vide etiam hujusce descriptionem in Appendice ad Gerardum emaculatum, ubi nonnulla invenies à nobis omissa.

A. 3. *Lathyrus*

A. 3. *Lathyrus Viciaformis* seu *Vicia Lathroides nostras*.

Folia ex tribus aut quatuor pinnularum, medio nervo annexarum conjugationibus composita sunt; nervo in claviculas desinente. *Flores* communi pediculo prælongo è foliorum finibus exeunte tres vel quatuor aut quinque insident ampli, purpureo-cœrulei.

Hujus ramulum ad nos attulit *Tho. Willisellus* à se inventæ in prato quodam *Peckham-field* dicto; lo- *Locus.* co squalido & aquoso non longè à *Southwark* oppido.

Quod ad vires attinet *Lathyrus* cum congeneribus convenit.

Chamaelani leguminosæ radicibus seu Terræ glandibus per inopiam frugum pauperiores vescun- *Vires.* tur. Sapor illis subdulcis & astringens Glandis aut Castaneæ, acuti Castaneæ tardius conficiuntur difficilii, autore *Dodonæo*, quàm *Rapam* aut *Pastinacam*, sed alimenti tamen non minus quàm *Pastinacæ* subministrant, minus quàm illæ inflant, tardius descendunt. Crudæ difficilii concoquantur & argrius descendunt. Veneris incentivæ sunt: sanguinis, uteri, renum & ventris fluores compescunt. Nauseam fortasse nonnullis movent, ac vomitiones minime cient ut *Tragus* scripsit. Vereor (inquit *J. Bauhinus*) ne *Tragus*, qui putabat hanc plantam esse *Apion*, sibi etiam persuasit ejus radices & vomitiones ciere.

Ex hujus floribus, autore *Camerario* in horto, aquam destillant quidam, qui adedò rofaceam ementur, ut pro illa non rarò vendi soleat.

CAP. VI.

De Ochro sive Ervilia.

Ochrus sive Ervilia Dod. Ger. emac. *Och. sive Er. flore & fructu albo* Park. *Och. folio integro capreolos emittente* C. B. *Lathyr species quæ Ervilia* *syrv. Dodonæo* J. B.

J. B.

A Ngulosos aliarum *Lathyrorum* instar caules profert, cubitales & bicubitales, quibus, nullo intercedente pediculo, amplexicaulia adnascuntur *folia*, oblonga, priora simplicia, reliqua in capreolos abeuntia, non rarò non in hos tantum degenerantia, verum novam foliorum sobolem è lateribus aut mucrone, jucundo naturæ lusu, parientia. *Flores* è foliorum sinu prodeuntes singulares & pediculis brevibus hærentes, *exserti*, petalo erecto seu clypeo intus circa mediam partem nigris lineis striato. *Siliquæ* uncias duas longæ [nobis vix fescunciales] sémunciam aut tertiam uncie partem latæ, secundum longitudinem pinnatæ *Lathyr* fativi modo, in quibus quinque aut sex plus minus continentur pisæ, melina & obscura quadam flavedine, non exactè rotunda, sed ex mutuo compressu utrinque sessilia, linea quadam albicante media longitudine prædita, quæ nihil aliud est quam hilum quo pisum pediculo suo adhæret, magnitudine Pisi albi [nobis tantillo minora fuere] cum quo magna similitudo, idem quoque sapor. *Siliquæ* per maturitatem ferè stramineo aut xerampelino colore sunt.

Inter segetes propè *Liburnum* portum in Italia spontaneum observavimus.

Parkinsonus alterius speciei meminit, cujus flores ad purpuram rubentem inclinant: semina obscuriora sunt & nigricantia. *Locus.* *Alteraspecies.*

CAP. VII.

De Aphaca.

A Phaca quibusdam dicta videtur ab ἀφρα privativa & φακς Lente, quòd Lentem minimè referret: vel potius ab ἀ i. e. ὀψς & φακς lente, quod Lenti simillima sit.

Folis integris, triangulis, & ex adverso binis à Piso & *Lathyro* distinguitur.

Aphaca Park. Ger. emac. *Vicia quæ Pitine Anguillaræ, latâ siliquâ, flore luteo* J. B. *Vicia lutea foliis Corvolvuli minoris* C. B. *Bellottu Wetchling.*

J. B.

Ex radice tenui & annua plures profert caules dodrantes, cubitales & sesquicubitales, angulosos, ramosos, tenues, imbecilles, nec nisi capreolorum ope, quibus se proximis circumvolvunt, humo surgentes; *Folia* ex intervallis bina opposita cauliculis sine pediculo adnascuntur, triquetra, *Helxines* cissampeli, lævia, tenera, striata, sursum plerumque spectantia, & caulem veluti complexa; ex quorum alis subinde rami prodeunt, foliis itidem vestiti, necnon claviculæ tortiles, itidémque pediculi duabus uncis longiores, quibus singulis singuli insident flores lutei, *Lathyr* lutei floribus similes, quos *siliquæ* excipiunt unciales aut fescunciales, latiusculæ, modicè falcatæ, compressæ, in quibus sex septémve semina, Lentibus minorâ, non ita compressa, sed paullo rotundiora, quæ modò nigricant, modò rubescunt, modò variegata videntur.

Inter segetes frequens est.

Locus.

C A P.

CAP. VIII.

De Vicia.

Vicia aliis à vinciendo ut Varr. de R.R. cap. 31. quòd capreolos habet ut Vitis, quibus scandit, & alias plantas vincit. At nos cum Vossio in Etymolog. Viciam à Græcis esse censemus. Nam Asianis Βίκιον vocatur, teste Galeno, lib. 1. de aliment. facult. cap. penult. Notæ Viciæ characteristica quibus à reliquis leguminibus scandentibus distinguitur sunt folia minime cæsia seu glauca, sed viridiora & plerunque hirsuta, è minoribus & pluribus pinnis composita.

1. *Vicia sylvatica maxima, Piso sylvestri similis* J. B.

f. B.

Omnium Viciarum quotquot hætenus videre licuit maxima est, multorum cubitorum, foliis ad Viciæ sæpium folia accedentibus, multò majoribus, & Piso sylvestris respondentibus, fescuncialibus, unciam latis, modicè obtusis. Flores surculi cujusdam longissimi extremum occupant, numerosi, purpurascens, subsequeutibus siliquis pari cum Pisorum magnitudine, compressioribus, latis, glabris. Radix crassa, nodis intercepta, reptatrix, caulium complurium propagine fertilis, perennis.

Locus.

In sylvis in ascensu montis Salevæ, ab eo latere quod Genevam spectat: J. Bauhinus propè Tigurum & alibi in Germania invenit.

A. 2. *Vicia Ger. vulgaris sativa* Park. J. B. *sativa vulgaris semine nigro* C. B. *Common Tare* or *Detch.*

f. B.

Annua est planta; caulibus cubitalibus & procerioribus, angulosis, striatis, hirsutis, cavis. Foliorum conjugationes decem aut duodecim, costæ adhaerent, longæ, tandem in tortiles claviculas, quibus proxima arripit adminicula, definienti, uncialia aut paullo minorâ, angusta, per extremum lata, hirsuta; eadem interdum alternatim rachi alligantur. Ex uniuscujusque costæ siliqua aliquando enascitur unus, [interdum plures] pediculo brevi, quem siliqua excipit quadrantalîs & longior, unciam ferè lata, hirsuta, ubi semina sunt protuberans, semina claudens Pisis arvenfibus albis supparia, nigricantia, compressa.

Locus.

In agris feritur ubique per totam ferè Europam.

Ufus ejus est apud nostrates cum Pisis & Avena mixta pro equorum pabulo. Seritur interdum seorsim & viridis in herba demetitur pro jumentorum pabulo in graminis inopia, &

Vicia pastæ distendunt ubera vaccæ.

3. *Vicia albo semine* J. B. *Vicia sativa alba* C. B. Park. *An Vicia Indica fructu albo, Pisum Indicum* Gerardo Ger. emac. App?

f. B.

Mirifico foliorum lusu pæne imponat alicui, veluti Proteus aliquis, ut eadem non eadem putari possit: ex his enim alia ferè rotunda, alia longa & angusta: siliqua unicus, vel geminus, multa purpurâ pictus, brevi pediculo hærens: Siliquæ diversæ quoque à præcedente, seminibus copiosis (novem enim grana in una numeravi) gravida, albis penitus, aut subpurpureis, variis, aut virore pallentibus ad Pisorum viridium (quæ magnitudine quoque adæquant) figuram pallorémque accedentibus, à quibus tamen sejunguntur, quòd quæ siliquæ adnectuntur non, ut illa, nigricant.

Locus.

Vicia Indica
flore albo.

J. Bauhinus propè Bessfordiam reperit in agro, satam cum Pisis.

Vicia Indica fructu albo Ger. à vulgari Vicia sativa non alia in re differt quàm quòd elatior sit, & fructum seu granum producat majus, rotundius Piso albo vulgari colore, figurâ & magnitudine simile & æquale.

At neque Viciam majorem folio cordato, flore rubro, fructu albo Pisi minoris instar Morif. ab hac specie differre putamus.

* 4. *Vicia sylvestris quasi incana, flore albo* J. B. *sylvestris flore albo* Ger. emac. *sylv. alba* Park. *sylv. hirsuta, incana* C. B.

Clus.

Multos ex eadem radice, quæ perennis est, profert ramos, teretes, striatos, pedales, etiam cubitales interdum, quos ambiunt foliorum alæ, quemadmodum in Vicia vulgari sativa & sylvestri, sed densiore lanugine obductæ & quasi incanæ: capreolis, quibus vicino gramini se implicat, extremam alam occupantibus. Flores in supernis foliorum alis terni plerunque, Viciæ vulgaris floribus persimiles, candidi coloris, superiore tamen folio obsoleti coloris venis internè distincto, inferiore folio ejusdem coloris. Succedunt siliquæ seu vaginæ planæ, (quantum videlicet ex illarum rudimentis colligere licuit) Viciæ vulgaris siliquis similes. Radix fibrosa est, tuberculisque, ut Leguminum pleræq, radices vivaces, [imò & non vivaces, ut Fabæ] donata.

Locus.

Nascitur in arvis desertis apud Chyzreg oppidum in Pannonia situm; Maio mensè florens.

* 5. *Vicia maritima flore albo longo* Morif. hist.

Hujus caules pedales sunt & sesquipedales. Ex geniculis hinc inde, aliarum Viciarum ritu, alternatim proveniunt costæ mediæ, protrudentes capreolos aliquot versùs finem, atque costis singulis folia obtusa, quasi cordata, è regione sèna adnascuntur: Inter caulem & costam exiliunt flores albi, longi,

longi, quibus succedunt *siliquæ* unciales, subrotundæ, continentes *semina* quina, nunc plura, nunc pauciora.

6. *Vicia lutea flore sylvestris* J. B. *styl. lutea, siliquâ hirsutâ, nondum descripta* C. B.

ſ. B.

Ex una *radice* numerosi iidemque flexuosi exeunt *cauliculi*, angulosi, in alas alternatim divisi; quibus *folia* hærent *Viciæ* sativæ similia, dena, duodena, plus minus, quorum costa in tortilem claviculam terminatur. Alarum foliorumque commissuris *flores* singulares ex brevissimis pediculis pendent, speciosi satis, ex luteo pallidi, quibus *siliquæ* succedunt, vulgatæ *Viciæ* siliquis breviores, habitiores, crassiores, latiorisque, alba hirsutie pubescentes, in quibus *semina* quaterna aut quina, fusca, maculata, aliquantum angulosa, compressaque, sapore leguminoso.

Circa Liburnum & alibi in Italia inter segetes observavimus: J. Bauhinus circa Monspelium men- *Locus*
ſe Martio & Aprili. *Tempus.*

* 7. *Vicia styl. lutea cum galea fusca* J. B.

ſ. B.

In ficca inferiora labra lutea apparent. *Flores* majores quàm luteæ superius proximè descriptæ, bini ex brevibus pediculis juxta folium, ut in illa, *folia* verò diversâ, quinque tantum conjugationes supputavi, foliola breviora, latiora, ad foliola *Viciæ* sepium perennis accedentia, paulò rotundiora tamen. *Siliqua* etiam quamvis nondum matura nobis videbatur, attamen ad modò dictæ *Viciæ* siliquam eam suo tempore accessuram colligere haud difficile fuit.

Circa Bononiam ab Agerio collecta est.

Ex imperfecta hac descriptione à sicco ramulo sumpta nihil certi colligi potest. Morisonus pro prioris varietate habet. *Locus.*

* 8. *Vicia multifolia cum siliquis latis* J. B.

ſ. B.

Folia huic omnino similia erant *Viciæ* multifloræ: Foliorum ut in illa conjugationes plurimæ, ad duodecim supputavi; angusta autem sunt & in acutum desinunt; in iis magni pili: *flores* parvi, singulares, ex brevissimis pediculis, ficci lutei apparent: *siliquæ* singulares etiam, primò valdè hirsutæ, postea minus, sed tactu asperæ, uncia unâ & semis breviores, & unciam semis ferè lata; in iis grana quinque observavimus, cujus sint coloris vel magnitudinis dicere non possumus, quia immaturæ.

Ab eodem Agerio ficcam accepit. In satis intra & circa lucum Gramuntium Aprilis & Maio *Locus.*
mensibus invenit D. Magnol. Flos non luteus est, prout in ficca apparuit, sed pallidè albus.

9. *Vicia flore obsolete purpureo, siliquâ hirsutâ. An Aracus major Baticus* Boelii Ger. emac. app. Park.

Totâ facie ad *Viciam* sativam accedit, verùm *folia* summâ parte crenata sunt. *Flores* obsolete purpurei, umbone obscuriore seu saturatiore, ex alis foliorum singulis singuli, nullis pediculis; quibus succedunt *siliquæ* hirsutæ, breviores quàm *Pisii* vulgaris, non minùs tamen per maturitatem turgidæ & ferè teretes, duo aut duo $\frac{1}{2}$ uncias longæ, per maturitatem nigricantes: *Semina* qualia fuerint per oblivionem aut incuriam à nobis observatum non est.

In foliis plantæ nobis descriptæ non plures quinque pinnularum mediæ costæ adnexarum conjugationes numeravimus.

Hujus semen unde habuimus jam non recordamur.

Araci Batici *caules* cubitales & longiores: *folia* ex sex, septem aut pluribus foliolis acutis Lentis similibus mediæ costæ adnexis compolita: *Semina* in singulis siliquis quaterna circiter, rariùs rotunda, plerumque nonnihil compressa & interdum angulosa, nigricantia, magnitudine *Pisii* sylvestribus superaria, *Viciæ* sapore.

10. *Vicia sepium perennis* J. B. *maxima dumetorum* C. B. Ger. emac. Park. *Dusch. Deteh.*

ſ. B.

Ad sepes provenit, *caule* duorum triumve cubitorum longitudine, non admodum crasso: *foliis* non multùm à *Viciæ* vulgaris sativæ abludentibus, subinde tamen variantibus, in tarsum dispositis per conjugationes, quales aliquando in uno folio tredecim numeravi, quamvis soleant multò etiam paucioribus constare [in plantâ quàm præ manibus habemus non ultra septem numeramus.] Singularia *folia* seu pinnulæ à *Viciæ* sativæ eo potissimùm differunt, quòd qua parte costæ adnectuntur latiora sint, indeq. sensim attenuentur in mucronem [licet & quædam rotunda latis reperiantur] minùs hirsuta, sapore satuo, viscido. *Flores* unico pediculo rubenti hærent plures, ad sex usque, e calice purpureo exeuntes, unicolores, non bicolores, ut in *Viciæ* sativæ & sylvestri vulgatori, quamquam intentionem quandam & remissionem coloris in partibus floris est observare, siquidem *folia* ejus inferiora saturatiore purpurâ tinctâ sunt & pænè nigricant, superiora dilutiùs purpurascunt [in nostrate hanc coloris differentiam non est observare, sed omnia *folia* ejusdem sunt coloris, saturatiorebus lineis obscuriùs striata.] *Siliquarum* insigne discrimen, tam felicem scilicet florum ubertatem una duntaxat aut altera, [interdum tres] *siliquæ* excipiunt, minores multòque breviores, latiusculæ interim & compressæ, glabræ, non ut sativæ hirsutæ, per maturitatem nigre, præque nigredine pæne lucentes, *semina* claudentes *Pisii* sapore, medullâ luteâ, formâ variâ, modò longiora, interdum siliquæ deque aut altrinfecus compressa, non exactè rotunda, plusquam dimidio sui *siliquæ* adhærescentia, intercedente apophysi longissima, ut in *Lathyro* minore, minora quàm *Viciarum* sativarum, coloris albi punctulis discursantibus. *Radix* perennis, repratrix, Aristolochiæ clematis instar, tenuior tamen, & fibris multo minoribus, dulce quid [aliorum leguminum de more] recipiens.

In sepibus & dumetis Maio mensè florens ubique reperitur.

H h h h

Locus.

11. *Vicia*

11. *Vicia sylvestris* sive *Cracca major* Ger. *Aracis* seu *Cracca major* Park. *Vicia vulgaris sylvestris* semine parvo & nigro frugum J. B. *Vicia semine rotundo nigro* C. B. *Strangle Care* o? *Wild Catch*.

Radix ei nunc simplex, nunc ramosa, *caules* emittit plures, infirmos, humi procumbentes nisi quando capreolis suis vicinis stirpibus se alligant, dodrantes aut pedales. *Folia* ut in *Vicia sativa* hirsuta, angustiora tamen, nec in extremitate adeo obtusa, paucioribus etiam conjugationibus ad eandem costam adnatis [sex ad summum] composita. *Flores* ad singulas foliorum alas singuli, in latiore solo bini ternive, hilari purpurâ nitentes, non bicolores ut in *Sativa*, pediculis brevibus aut nullis hærentes. Succedunt *siliquæ* longæ, graciles, teretiusculæ, per maturitatem nigrae, *seminibus* parvis, rotundis, *viciæ sativæ* triplo ferè minoribus, copiosis (ad decem aut duodecim eximere memini) repletae. Color *feminum* non penitus niger (ut volunt Botanici) sed ex pallidè viridi & nigro varius.

Tempus
& Locus.

Vere floret & pertotam deinde æstatem. Ad sepes & in aggeribus, locis præsertim arenosis, sæpius provenit apud nos quàm in arvis & cultis: imo verò in paucis arenosis non rarò invenitur. Hinc & quia semen non perfectè nigrum est, aliquando dubitavimus, an hæc planta sit *Cracca major* Botanicoz necne, necdum planè nobis satisfactum est, putamus tamen eandem esse.

12. *Vicia angustifolia purpureo-violacea siliquâ latâ, glabrâ* Botan. Monsp.

Magn.

Folia multa habet, oblonga & angusta, obtusa, *florem* magnum, purpureo-violaceum, cui succedit *siliqua* fuscuncialis longitudinis, semuncialis latitudinis, glabra.

Hæc est (inquit) proculdubio quam invenit J. B. ut dicit cap. de *Vicia vulgaris sylv.* inter saxa mense Aprili, quâ itur Frontignanâ foliis angustissimis, flore pulchro purpureo: ego ad præcedentem potius retulerim *Viciam* illam J. B. quin si *siliquarum* latitudo obstaret hanc illi eandem dicerem.

13. *Vicia sylvestris flore fusco.*

Hanc in Sicilia invenimus ad pedem montis Ætnæ.

14. *Aracis minor Lusitanicus* Park. *Legumen pallidum Ulyssipponense Nonii Brandonii* Ger. emac. App.

Caulibus, foliis, *siliquis* *Aracis* majori Batice similes est, verum minor, minutisque aut potius non omnino pilosa: *Flores* pallide lutei: *Siliquæ* minores, glabræ: *Semina* minora.

- A. 15. *Vicia segetum cum siliquis plurimis hirsutis* C. B. *Vic. parva sive Cracca minor cum multis siliquis hirsutis* J. B. *Vic. sylvestris sive Cracca minima* Ger. emac. Small wild Care o? fine Care. *Aracis sive Cracca minor* Park.

J. B.

E *radice* exili & tenui quadrati, tenues & infirmi exeunt *cauliculi*, dodrantes & longiores, importuna alarum ubertate luxuriantes. *Folia* *Lentis* foliis paria, lævia, pinnata, rarò sibi mutuo respondentia, ad medium nervum adnexa, ad octo aut novem paria, qui in tortiles capreolos variè partiti facessens, segetem infesto complexu arripit & strangulat. E foliorum alis hinc inde enatis pediculis *stipulæ* insident racematim, septem aut octo interdum, eodem spectantes, pusilli, dilutè cœrulei, quos *siliquæ* excipiunt semunciales, hirsutæ, quarum singulis bina *grana* insunt, rotunda, nigricantia, *Rapistræ vulgaris* majora.

Locus.

Inter segetes nimis frequens.

- * 16. *Vicia pratensis verna seu præcox Soloniensis, semine cubico seu hexaedron referente* Morif. hist. Morif.

Florem fert exiguum, rubentem, papilionaceum, ex singulis geniculis ortum; atque singulis floribus singulæ succedunt *siliquæ*, curtae, tenues, pollicares: in quarum singulis continentur *semina* angulosa, minuta, terna aut quaterna, hexaedrum referentia.

Præcocitate & tenuitate partium, denique *seminibus* cubicis à cæteris *Viciis* nullo negotio distinguitur.

Locus.

Sub exitum hyemis in pratis neglectis & minimè herbidis, contra regiam *Chambort* in agro Soloniensi intra septa ejusdem nominis sitam viget.

- A. 17. *Viciæ sive Craccae minimæ species cum siliquis glabris* J. B. *An Vicia segetum singularibus siliquis glabris* C. B. Fine Care with smooth pods.

Præcedente minor est & tenerior, tota glabra, *foliis* longioribus & angustioribus, paucioribus ad medium costam, quæ in capreolos facessit. *Pediculo* tenuissimo, longo ex foliorum alis exeunte, innascitur *stipulis* unicis, sæpe vel duo, vel tres, majores quàm * præcedentis, pallidè cœrulei lineis purpureis saturatoribus striati; quibus succedunt *siliquæ* glabræ, nonnihil compressæ, *semina* tria quatuorve continentes.

* Viciæ cum
siliquis pluri-
mis hirsutis.

Locus.

Inter segetes, non rarò & in sylvis locis humidioribus oritur.

- * 18. *Viciæ*

* 18. *Vicia parvum* genus folio longo J. B.

J. B.

Cubitale, Monspelio allatum dedit ramum frater C. Bauhinus angulosum, foliis alatis, costâ in capreolos facessente; singularia folia fescuncialia & duarum unciarum, graminea, vix culmum lata, in acumen definentia. *Flosculi* longo furculo peculiari hærent, multi, oblongi. Sequuntur *siliquæ* Cracca minores, nonnihil longiores.

Circa Monspelium in plurimis ficcoribus satorum marginibus occurrit. Bot. Monsp.

Locus.

- A. 19. *Vicia multiflora* C. B. Ger. *sylvestris multiflora* sive *spicata* Park. *multiflora nemorensis perennis* seu *dumetorum* J. B. *Sylvestris spicata* C. B. *Tufted Vetches*.

Radices huic longæ, tenues. *Caules* cubitales aut bicubitales, ramosi, infirmi, ut hujus generis omnium, striati, brevi lanugine hirsuti. *Folia* componuntur è plurimis pinnularum conjugationibus ad mediam costam quæ in capreolos definit, annexis. Sunt autem pinnulæ longitudine digitali, angustæ, utrinque hirsutæ, obscure virides, mucronibus acutis. E foliorum sinibus exeunt spicæ prælongæ florum purpurascensium longiusculorum, deorsum dependentium, quibus succedunt *siliquæ* unciales, latiusculæ, deorsum dependentes, *semina* continentes subrotunda, per maturitatem nigra, Lentis magnitudine, tria aut quatuor in eadem filiqua.

In dumetis & sepibus, non raro etiam in pratis æstate floret. Floribus deorsum dependentibus cum Galega convenit, unde nonnullis Galega sylvestris dicitur. C. Bauhinus ex una specie ni multum fallimur duas, imo tres facit. Sunt enim ex sententia fratris Vicia ejus multiflora h. e. Galega sylvest. Dod. & Vicia sylv. spicata, i. e. sylvestris secunda Clus. una & eadem Viciæ species: nec diversa videtur Vicia Onobrychidis flore ejusdem C. Bauhini, ut & D. Magnol arbitratur.

- A. 20. *Vicia sylvestris multiflora maxima*. The great tufted Wood-Vetch, *Vicia perennis multiflora spicata* major Morif. hist.

Hæc præcedenti perfamilis est sed elatior & ramosior; foliis latioribus, pariter hirsutis; floribus subalbidis, aut dilutè admodum coerulescentibus, saturatioribus lineis cæruleis striatis.

In sylvis sed rarius invenitur. In sylva quadam propè Caerwent in Wallia primum observavi: D. Johnson copiosam invenit in sylvis propè pontem Greta in confiniis Comitatus Eboracensis & Dunelmensis Episcopatus. Locus.

21. *Vicia maritima multiflora alba* Messanenſis.

Hæc floris colore à sylvestri multiflora vulgari differt. Invenimus spontaneam in lingula illa Fretum Siculum & portum Messanenſem intercedente. Circa Neapolin eandem observavimus flore vario ex albo & cæruleo. Aliter etiam, ut putamus, differt, verum nos non satis curiosi fuimus in differentis observandis.

* 22. *Vicia perennis incana multiflora* Botan. Monsp.

Magn.

Viciæ multifloræ vulgaris magnitudinem assequitur, à qua differt quòd folia villo incana & quasi argentea sunt: flores similitur spicati, purpureo-violacei, sibi invicem propinquiore; & antequam expicati sunt spica recurva est.

In pratis circa Lateram Junio mense floret: Siliquas nondum viderat D. Magnol.

Locus.

* 23. *Vicia pulchrum* genus multifolium, sive Galegæ species quibusdam J. B.

J. B.

Costæ longæ in capreolum definenti alligantur folia interdum viginti, in acumen definentia, glabra: Florum idem positus ex longo pediculo, qui pauciores, ut animadvertere adhuc licuit, paullo majores singuli, quales ferè Viciæ sepium, purpurascens, nisi fallat sicca planta.

Agerius dedit nomine Galegæ alicujus ex monte Apennino.

Vicia Onobrychidis flore C. B.

C. B.

Caules habet pedales, teretes, striatos; quos foliorum alæ, ut in Vicia vulgari, sed breviores & angustiores, uni costæ ex adverso respondentibus ambiunt, capreolis extremum occupantibus. Ex foliorum alis superioribus pediculi semipalmates, nudi exurgunt, quorum summitatibus flores plures, oblongi, galericulati, Onobrychidi tertiæ Clus. formâ similes, infernè pallidi, supernè violacei coloris insident.

Floribus succedunt *siliquæ* planæ, deorsum reclinatæ, *semina* sena, septena numero continentes. Monspeſſuli provenit. Viciæ multifloræ eadem videtur D. Magnol & nobis.

24. *Faba sylvestris* Græcorum sive *Faba Veterum* Park. sylv. fructu rotundo atro C. B. *Aracus fabaceus* & *Faba Kairina*, cui *semina* minora J. B. *Faba sylvestris* Ger.

J. B.

Legumen plusquam cubitale, cujus caules satis crassi, angulosi, inanes, nonnihil hirsuti: Folia quaternaria vel sena [rarius] conjugationibus duabus digesta, costæ adherent longiusculæ, Fabæ vulgaris foliis familia, hirsuta, nigricantia, neque ullum est folium quod imparitatem faciat, pediculus enim sive *stypis* in capreolos abit, quibus proxima apprehendit: verum ubi cauli pediculus adnectitur, pinnae adnascuntur binæ, veluti in Pisis; atque ex eodem oriuntur loco flores purpurei, similes ferè floribus

H h h h 2

floribus Viciæ vel Aphacæ, ex singulis foliorum sinubus singuli, pediculis brevibus & ferè nullis, albidis, saturatioribus lineis purpureis striati, umbone è purpureo nigricante; quibus decidentibus superveniunt *siliquæ*, mediocriter longæ, magnæ, hirsutæ, latiusculæ, per maturitatem nigricantes, quibus *semina* continentur, Pisi ferè magnitudine, gravissimi & ingratiissimi saporis & odoris, nigra & Holoferici in modum splendentia, rotunda, sex aut septem numero.

Locus.

Planta est annua, ætate florens: provenit sponte in Apulia, campestribus locis, inque Gallia Narbonensi & Aquitania.

25. *Aracis fabaceus serratus* & *Cocco vico semine majore* J. B. *Faba Veterum foliis serratis* Boelii Ger. emac. App. F. *Veterum serratis foliis* Park.

Præcedenti similis est caule, flore (ut existimo) purpureo, Viciæ sepium, & siliquis, quæ, ut illi, latæ, uncias tres longæ, singulares, ex brevi pediculo hærentes, in circuitu hirsutæ. In foliis tres conjugationes, pulchrè dentatæ, præter alas binas. Folia in capreolos desinunt, ad quorum latus præter conjugationum foliolum unum solum adest, minus cæteris.

Cocco vico Bello dictum, J. Bauhino satum, plantam produxit, quæ florebat Maio, similis autem erat præcedenti Araco fab. verum *flores* bini, omnino purpurei, internè non striati: ternus ordo parvorum foliorum, quorum quædam familia sine serraturis, alia verò cum serraturis: Alæ in principio pediculorum cristatæ ut in descripto. Sapor non displicet. In siliquis latis numeravi septem grana: Sapor in virentibus leguminosus cum aliqua ingratitudine. Mense Junio siliquæ maturæ, latiores multò quàm in Faba Veterum vulg. Pisi autem duplo majora, minus nigra cum hilo albo.

Hoc genus cum serrato supra dicto idem esse puto; obstant siliquæ binæ ad singulas alas: verum, seu idem sit illi, siue diversum, ipsissimum est quod nos inter frutices circa Baias invenimus à vulgari veterum Faba multum diversum, ternis in singulis alis foliorum conjugationibus eorumque majorum, & circumferratorum. Floribus binis in singulis foliorum sinubus iisque non striatis, siliquis latioribus, seminibus majoribus.

C A P. IX.

De Lente.

Lens vel ex *lenis* factum est, vel ex *lentis*, quomodo Vett. dixisse in recto, ait Priscianus in VII. Ratio nominis esse creditur quia comest lenes & lentos faciat. *Invenio* (inquit Plinius lib. 17. cap. 12.) *apud Auctores æquanimitatem fieri vescentibus ea.*

Lens à reliquis viciis distinguitur, semine compresso & pro plantulæ modo grandi, siliquis latis, brevibus.

Cæterum Lens minutum & vile est legumen, unde proverbium *mira de Lente*, apud Græcos dici solitum, quoties res humilis & pusilla splendidis encomiis magnificè laudibus attolleretur cui Anglicum nostrum respondet *Great matter of a wooden Platter*.

Pauperum & tenuium cibus est, quæ fastiditur simul ac lautior fortuna contigit, unde Proverbi-um *Dirēs factus jam desit gaudere Lente*, in eos dictum, quibus ad uberiorem conditionem evectis fastidium sunt ea quæ prius inopes boni consulebant.

Vires.

Quod ad vires attinet, Lens ex Veterum autoritate oculorum aciem obtundit, ægrè concoquitur, stomacho incommoda est, eumque & intestina inflat: alvum autem sistit si cum cortice edatur inducit gravia insomnia, ad nervosâ, & pulmonem & caput incommoda est. Galeno corpus Lentium ficcat & ventrem sistit, Decoctum verò propellit. Quapropter prior aqua diffunditur cum cohibendi gratiâ sumuntur. Præcipua vis adstringendi est in cortice, detergendi in succo. Lens ergo decorticata illam adstringendi vehementiam & ea quæ ipsam consequuntur amittit; magis tamen nutrit quàm quæ cortice spoliata non est, verum succum crassum ac pravum gignit, tardèq; commeat, non tamen alvi fluxus deficiat uti ea cui cortex non est ademptus. Externè in cataplasmatibus ad multa adhiberi solebat à Veteribus. Vide Dioscoridem & Plinium.

1. *Lens* J. B. *minor* Ger. Park. *vulgaris* C. B. *Ventils*.

Planta est annua, *radice* tenui, alba, paucis fibris donata. *Caulis* ei satis crassus pro plantulæ modo, dodrantalis, hirsutus, angulosus, infirmus & procumbens nisi in propinquo sit quod scandat, à radice statim ramulosus. *Folia* è quorum sinubus ramuli exeunt alternatim posita, ut in reliquis ferè leguminibus, quinque aut sex pinnularum mediæ costæ adnexarum conjugationibus composita, costæ mediæ in claviculam exeunte. Singulæ autem pinnulæ oblongæ, angustæ, hirsutæ in acutos apices desinunt. Ex alis foliorum exeunt furculi tennes, oblongi, duos aut tres *flores* gestantes, parvos, albescentes; superius tamen folium, quod clypeum appellant, cæruleis intus, lineolis striatum est. Floresculi succedunt *siliquæ* breves, latæ, compressæ, glabræ, duo vel tria semina, quàm pro plantulæ modo majora, compressa, per maturitatem flavicantia continentem.

2. *Lens* major J. B. C. B. Ger. Park.

Lente vulgari omnibus partibus speciosior est & major, herba, foliis, flore albo, siliquis, ut & semine, quod Lentis vulgaris duo aut tria grana facile æquat.

* 3. *Lens Hungarica major perennis* Hort. Leyd.

Reliquæ omnes *Lentis* species singulis annis intereunt, hæc perennat.

* 4. *Lens maculata* Park.

* 5. *Vicia sylvestris cum Lentis filiqua* J.B.

Dodrantalem habet *caulem*, gracilem, angulosum, glabrum, ramosum : *folia* duarum triumve unciarum, tarfi effigie, singularia Cracæ minimæ foliis non majora, per extremum obtusa & veluti cordata : costæ extremum in tortiles cirros abit. Ex alæ finu enatus pediculus uncialis *florem* gerit unicum *Lentis* flori similem, quem excipit *filiqua* uncia longior, semunciam lata, glabra, compressa, duo aut tria claudens semina, orbiculata, *Lentis* majoris.

Locus.

Nemaufi collegit Cherlerus.

SECTIO SECUNDA.

De Herbis flore papilionaceo seu Leguminosis non Scandentibus.

HÆ vel sunt filiquis simplicibus, vel filiquis geminatis duplici alveolo duas seminum series continentibus. Prioris generis plantæ sunt vel filiquis articulatis, vel articulis carentibus isisque vel erectis, [apertis aut utriculis inclusis] vel propendentibus. Quocirca Sectionem hanc in quinque membra seu subsektionem dividemus.

Prima erit, De leguminosis filiquis erectis.
Secunda, De Legum. filiquis propendentibus.
Tertia, De Legum. filiquis utriculis inclusis.
Quarta, De Legum. filiquis articulatis.
Quinta, De Legum. cum filiquis geminatis.

SUBSECTIO PRIMA.

De plantis leguminosis non scandentibus filiquis simplicibus erectis : Lupino, Faba, Glycyrrhiza, Galega, Onobrychide, Orobo, &c.

Herbæ flore papilionaceo erectæ seu non scandentes sunt vel filiquis ad singulos flores

[Simplicibus, unico alveolo unicam semen aut unicam seminum seriem continentibus; suntque vel

{ *Monospermæ*, floribus in spicas è foliorum alis egressas dispositis, filiquis

{ *Rariis* & à se invicem remotius sitis,

{ *Echinatis* seu aculeatis; *ONOBRYCHIS vulgaris*, *Caput gallinaceum*.

{ *Lævibus*, orbiculatis seu peltatis; *Polygalo Gesneri affine*, *CAPUT GALLINACEUM*, J. B.

{ *In capitulum conglobatis*, asperis, *Glycyrrhizæ* facie; *GLYCYRRHIZA echinata*.

[*Polypermæ*, filiquis

{ *Articulis non interceptis*, calicibus

{ *Expansis*, filiquis visui expositis

{ *Erectis*, foliis

{ *Digitatis*, caule tereti, floribus in summis caulibus & ramulis in spicas digestis, semine amaro; *LUPINUS*.

{ *Pinnatis*, pinnis

Hhhh 3

Majoribus,

		<p><i>Majoribus</i>, conjugationibus paucioribus, floribus è foliorum alis exeuntibus, filiquis & seminibus maximis, caule anguloso inani; <i>FABA</i>.</p> <p><i>Minoribus & pluribus</i>, radice</p>
		<p><i>Dulci</i> repente lutea, caule procero, filiquis brevibus compressis; <i>GLYCRRHIZA</i>.</p> <p><i>Insipida</i>, saltem non dulci, floribus spicatis, filiquis</p>
		<p><i>Tenuioribus</i> seu strictioribus; <i>GALEGA</i>.</p> <p><i>Habitioribus</i>; <i>OROBUS Sylvaticus</i> filiquâ erectâ.</p>
	<i>Propendentibus</i> ,	
		<p><i>Nodosis</i>, torulis seminum protuberantibus velut articulatis; <i>OROBUS sativus</i>.</p> <p><i>Equalibus</i> seu planis,</p>
		<p><i>Longis & minoribus</i>,</p>
		<p><i>Teretioribus</i>, foliis</p>
		<p><i>Pinnatis</i>, aliâs cum, aliâs sine impari in extrema ala folio; <i>OROBUS Sylvaticus</i> filiqua propendente.</p> <p><i>Integris</i>, longis gramineis, caule erecto tereti; <i>CATANANCE</i>.</p>
		<p><i>Compressis</i>, floribus corollæ in modum confertis, seminibus compressis quadratis; <i>SECURIDACA</i>.</p>
		<p><i>Brevibus</i> tumidis & vesicarum instar inflatis; <i>CICER sativum</i>.</p>
		<p><i>Membranaceis</i> tumidis & vesicarum instar inflatis filiquas occultantibus; <i>LOTUS AF- FINIS</i>, <i>Anthyllis</i> leguminosa, <i>Trifolium halicacabum</i>.</p>
	<i>Articulatis</i> ; v. Tab. sequentem.	
	<i>Gemellis</i> seu duplicatis.	

CAP. I.

De Lupinis.

LUPINUS nonnulli à *lupus* dici existimant, rationemque hanc adferunt, quòd *lupinâ* quadam naturâ terram vorat. Nam (ut Plinius ait lib. 18. cap. 14.) Tellurem adeò amat, ut quamvis frutetoso solo conjectum inter folia vepresque, ad terram tamen radice perveniat. Sed rectius Isidorus Lib. 17. Orig. cap. 4. qui Græcum esse origine docet. Est enim *ἀνὰ τῆς γῆς*, quo respiciens Maro 1. Georg. ait *tristisque Lupini*.

Nempe quia, ut loco dicto Isidorus ait, *Vulturn gustantis amaritudine contristat*. Aquâ tamen si macerentur amarorem exuunt: unde Zeno Cittiæus rogatus unde fieret, quòd cum naturâ adeò teretricus esset, vinum si biberet, fieret suavior, sibi hoc cum Lupino commune esse respondit. Meminere Athenæus lib. 3. & Laertius in Zenone.

Ex Lupino macerato fiebant nummi, quorum in Comædiis usus erat. Plaut. Poen. Act. 3. Sc. 2.

A.G. *Agite, inspicite aurum est. Col. Profecto spectatores Comicum.*

Macerato hoc pingues fiunt auro in Barbaria boves.

Verum ad banc rem agendam Philippeum est.

Hinc Horat. Lib. 1. Epist. 7.

Nec tamen ignorat quid dissent æra lupinis.

Ubi, ut Turnebus à Mureto edoctus scripsit lib. 1. Advers. cap. 15. per *æra* intelliguntur nummi *ærei*, per *lupinus nummi* Comici è *Lupinis confecti*, ut omnino fallantur qui corrigunt, *quid dissent æra Lupinis*. Hac omnia è Clariss. Vossii Etymologico.

Lupini notè sunt folia digitata, caules teretes, flores in summis caulibus & ramulis in spicas digesti, filiquæ erectæ.

1. *Lupinus sativus* Ger. *sativus* flore albo C. B. *sativus albus* Park. *vulgaris, semine & flore albo, sativus* J. B. **White Lupines.**

Caulis huic cubitalis & sesquicubitalis, mediocriter crassus, teres, hirsutus, erectus, ramosus, medullâ farctus [quamvis alii concavum faciant] foliis nullo aut alterno ordine positis vestitus. *Folia* pediculis duas trève uncias longis innituntur, ex septem plerunque segmentis oblongis angustis, è pediculi

pediculi fastigio eodem puncto enatis, Pentaphyllorum in modum composita: (Folia huiusmodi *fungio* non ineptè digitata dicuntur) è glauco obscure virentia, ad margines aequalia, subtus hirsuta lanugine incana & quasi argentea ad margines præcipuè. Horum latera noctu contrahuntur, ipsaque insuper ad pediculum terram versùs reflexa dependent. Flores in summis caulibus & ramulis in spicas digesti, papilionacei, albi, pediculis brevibus. Floribus succedunt *siliquæ*, tres uncias longæ, hirsutæ, erectæ Fabacearum instar, pulposæ, compressæ, quinque vel sex *semina* majuscula, orbiculata & nonnihil angulosa, compressa, qua parte siliquæ adherent cavitatem quandam velut umbilicum exiguum habentia, foris alba, intus lutea, sapore amaro, continent. *Radix* subest dura, alba, multifida.

In Italia in agris feruntur: non modò ad alimentorum usum, sed (si Matthiolo credimus) ad *Locus*. agros impinguandos.

Lupinum alterum album Park. huc refero.

Seruntur in Hetruria (inquit Matt. & nos etiam id observavimus) non modò ad alimentorum usum *Vires*. sed ad agros impinguandos, & Plinius pinguescere hoc satù arva vineasque dixit, ita ut optimi fimi vicem repræstent.

Semen in aqua dulci calida maceratum amaritudinem deponit, & gustui gratum redditur ut citra aliam coctionem esitetur. Galenus elixum cum garo ac oxygano, vel etiam sine his sale mediocri conditum mandi scribit, & fieri tunc nutrimentum succi crassi, & tardè descendere. At ubi nativa etiamnum amaritudo manet extergendi digerendique vim obtinet, interficit lumbricos tum illitus tum addito melle linctus, tum in posca potus; quin & decoctum ejus idem præstat. Foris impositus ex emplasticorum genere est; unde & decoctum in fotu, & farina in caraplasmatibus vitilignes, achoras, pustulas, ploras, gangrenas, ulcera maligna juvat, partim extergendo, partim citra mordacitatem digerendo. Sunt qui farinam ischiadicis cum aceto illinunt. Elicit menses & foetum cum Myrrha & melle impositum, & alia multa præstat, quæ vide apud Dioscoridem, Galenum & Plinium.

Quod Theophrastus dixit viridem à nullo animali mandi propter amaritudinem, de fructu intelligendum est: nam hodie etiam pro boum pabulo feritur inter rapas. *J. B.*

2. *Lupinus cæruleus major villosus* C. B. *exoticus hirsutissimus* J. B. *cæruleus maximus* Park. *major flore cæruleo* Ger. emac. *Indicus Cornuti*. *The greatest blue Indian Lupine*.

Radice est lignosa, rufescente, fibrosa: *Caule* cubitali, rotundo, firmo, striato, molli lanugine obfuso, (nam in hoc longè major est hirsuties quàm in aliis Lupinis) in summitate in paucos ramulos diviso, [Cornuto multis ramulis brachiato] ramulis quandoque etiam subalaribus rudimenta floris futuri habentibus, qui rarò nostro cælo periciuntur. *Folia* septena aut octona, [Corn. novem aut undecim] molli lanugine obfusa & quàm in cæteris latiora, stellæ in modum disposita, pediculis villosis, tres quatuorve uncias longis, insident; quæ decidua sunt, maxime ubi *semen* perfici incipit. *Flores* magni sunt, eleganter cærulei & inodori, semper quini in ordine ceu verticillatim dispositi, ita ut quamplurimum quatuor, rariùs quinque ordines conspiciantur, & quo planta perfectior sit eo etiam magis à se invicem distinguuntur, & quintus ordo plerumque perit, dum inferiores semen perficere student. *Siliquæ* sequuntur hirsutæ, unciam latæ, duas longæ, sed paucæ, cum ex quinque ordinibus vix binæ singulo ordine proveniant (quod raritatem & peregrinam plantæ naturam ostendere videtur) quæ *semen* vulgaribus majus, compressum & rufescens, asperum, J. Bauhino totum luridum continent. [Cornuto Siliquæ trium ad summum seminum capaces sunt; semina non lavem, ut reliquæ, superficiem habent, sed pumicosâ asperitate rudem.]

Hæc planta tum à Clusio in Hist. describitur, tum à C. Bauhino in Prodro. cuius etiam descriptionem adhibuimus, & tamen (quod mirum) à Jac. Cornuto in Hist. Plant. Canad. pro non descripta habetur.

3. *Lupinus medius cæruleus*. An *Indicus medius cæruleus* Park?

Præcedenti similis est sed minor & humilior, pariter villosus. *Flores* etiam minores, colore itidem cæruleo ameno lucentes, cum maculâ in medio albicante, vetustate, antequam flos marcescit, in rubellum colorem mutatâ. *Siliquæ* villosæ, minores; *semina* etiam minora, valdè compressa, per maturitatem contracta cavitatem quandam utrinque obtinent, pulchrè variegata, minime ut superioris aspera, sed lævia ut in reliquis.

Londino semen habuimus, quod in hortulo nostro Cantabrigiæ satum plantam produxit, quæ *semen* maturum dedit.

4. *Lupinus cæruleus minor* Park. *flore cæruleo* Ger. *sylvestris flore cæruleo* C. B. *sylvestris purpureo flore*, *semine rotundo vario* J. B.

J. B.

Ex sylvestrium Lupinorum genere est, *caule* cubitali, robusto, recto, tereti, striato, solido, alis satis frequentibus concavo & ramoso. *Folia* Lupini sativi, nonnihil hirsuta, multò minora, in quinque, sex, vel septem radios longos, angustos fissa; pediculo inhaerent longo, sapore ingrato & odioso. *Flores* longa serie crebri, agminatim ascendentes, Cicerularum & Pisorum flores referunt, coloris purpurei [potius cærulei] quibus succedunt *siliquæ* rectæ, *semina* continent parva, stigmatibus variata, rotunda. *Radice* porro demittit satis profundè, non magnam tamen, glandulis ad fibras adnatis strumofam.

In Sicilia circa Messanam sponte & copiosè provenit: alibi etiam tum in Italia tum in Narbonensi Gallia, locis arenosis & inter segetes invenitur. *Locus*.

5. *Lupinus*

5. *Lupinus angustifolius cæruleus elatior*. An *Lupinus Gadenſis marinus flore cæruleo* Park? *Lupinus minor cæruleus Tingitanus* Morif?

Lupino ſylveſtri cæruleo ſimilis eſt, ſed erectior & elatior multò, ut qui ad cubitalem altitudinem aſurgat, ipſum etiam Lupinum ſativum proceritate æquans vel excedens: *Folia* ut in ſylveſtri minore anguſta, novena plerunque in eodem pediculo, extremis obtuſioribus quàm in aliis Lupinis, ut quaſi abſciſſa videantur. *Semina* Lupini ſylveſt. cærulei ſeminibus ſimilia, ſed colore nonnihil diverſa, maculis nimirum ex fulco flavicantibus varia.

Semen hujus *Lupini Gadenſis* titulo nobis communicatum eſt.

* 6. *Lupinus flore flavo Indicus* Bontii.

Bont.

Sapore eſt faſtidioſo & amaro. *Flores* ſert flavos, quibus *ſiliquæ* ſuccedunt Piſorum noſtrorum filiquis ſimiles. Pediculi ex ipſo caule ſatis longi & rectæ extenſi emergunt, qui deſinunt in quinque vel ſex *folia* oblonga, tenuia. *Flores* autem & filiquæ etiam cauli cum tenui pediculo adnascuntur.

Agreſtes ſunt, & in hortis (quod ſciam) non coluntur.

Vires.

Decoctum eorum alvum movet & urinas, ideòque magis inter medicamenta quàm alimenta locanda veniunt.

Folia & ſapor *Lupinum indicant*, at *ſpicæ pendulæ ad aliud genus pertinere arguunt*: *Lupinus eſt anomalus*.

7. *Lupinus flore luteo* Ger. Park. *Sylveſtris flore luteo* C. B. *luteo flore, ſemine compreſſo vario*, J. B. *The yellow Lupine*.

Hic prima ſpecie minor eſt & humilior, verùm & ramoſior, & in latitudinem magis diffuſus. *Folia* anguſtiora longioribus pediculis inſident, utrinque hirsuta, & in acutos mucrones deſinentia. *Flores* in ſummis caulibus & ramulis in ſpicas longas digeſti, è pluribus florum verticillis compoſitos, [ſex ſeptemve interdum] in ſingulis verticillis quinque plurimùm hoſculi, pediculis breviffimis nixi, flavi, odorati. Ad exortum pediculi uniſcujuſque floris antequam aperitur apponitur foliolum lanuginofum, concavum, quod explicato flore decidit [Hoc & aliis Lupini ſpeciebus commune eſt] *Flores* ejuſdem figuræ cum præcedentis, nec pro plantæ modo minores. *Floribus* ſuccedunt *ſiliquæ* ſurrectæ, hirsutæ, compreſſæ, ſcunciam aut duas uncias longæ, quatuor vel quinque ſemina compreſſa, colore ex albo flavicante & fulco varia continentes: Ramuli in hoc, ſed magis in præcedente, ſupra florum thyruſum, qui in ſummo caule eſt, aſurgunt & in altum emicant. *Folia* contrahunt ſe noctu inſtar primæ ſpeciei, non tamen dependent deorſum reflexi, ſed potiùs ſurſum eriguntur.

* 8. *Lupinus peregrinus minor, ſive anguſtiſſimo folio* C. B.

C. B. prod.

Ex *radicula* oblonga capillacea, *cauliculus* tenuis, palmaris, quàm minimùm hirsutus exurgit, circa quem *foliola* quina, ſena, ſeptena, brevia, anguſtiſſima, ſubhirsuta, quæ oblongis pedicellis inſident. *Flores* & ſemina nondum vidimus.

Ex horto Contareni *Lupini Africani minimi* nomine habuit C. Bauhinus.

* Ex diſſatis

D. Hermannii.

Fructus, annotante * D. Palmer, rotundus, orbiculatus & in lateribus crenatus. Ex eo farina in Officinis conficitur pro cataplaſmate.

* 9. *Lupinus cæruleus minor perennis Virginianus repens* Morif.

Morif.

Hic quoad caules, folia, flores, filiquas, ſeminâque cum ſylveſtri cæruleo minore convenit: ſed (quod notatu dignum) à duratione & rependi ſub terram facultate à cæruleo minore (cum quo prima facie maximam habet affinitatem) cæteriſque ſuæ familiæ quàm facillimè diſcernitur, ut prolixior deſcriptione ei opus non ſit.

Præter deſcriptas alias adhuc Lupinorum ſpecies exhibet & deſcribit Parkinsonus: nimirum 1. *Lupinum alterum album*, cui florum petala media, ſuperiore ſeu gibbâ parte; ſupremum cavâ, cæruleo colore tincta ſeu maculata ſunt: major eſt vulgari.

2. *Lupinum minimum cæruleum*, qui partium omnium parvitate præcipuè à ſylveſtri cæruleo minore differt. An fortè idem Lupino peregrino minori C. B.?

3. *Lupinum flore carneo*, à Lupino Indico medio (cui aliàs ſimilis eſt) colore floris, parvitate omnium partium, & hirsutie minore diverſum.

Verùm cum hæ nobis nondum viſæ, nec à quoquam alio deſcriptæ, nihil ampliùs habemus quod de illis dicamus, niſi quòd ſemina à Gulielmo Boelio collecta fuerint, quòdque valde teneræ eſſent, & ſemen poſt primum annum ad maturitatem non perducerent.

D. Magnol *Lupinum flore purpureſcente latifolium hirsutum* C. B. in *Mattb.* ſe in ſatis in luco Gramuntio ſitis & in aliis circumpoſitis inveniffe ſcribit. *Botan. Monſp.*

CAP. II.

De Faba.

Faba, Græcis *ψαυθ*, à Faliscis, Hetruria populo, *Haba* dicta est, unde vocabulum sumptum videtur. Martinius à *psa*, i. e. *vescor, pascor*, deducit, ut sit quasi Paba. Isidorus à *εάρα*.

A Dodonæo hoc genus leguminis *Boona* Latine dicitur, qui Germanismo fultus, idioma- tèque Alemannico abusus, at aliis doctior videretur, nomenclaturam hanc novam excogitavit (in- quit J. Bauhinus.) Cæterum *Boonæ* five *Bean* nomen à Baiana Italico deductum videtur, quâ totâ Infubriâ & Liguriâ recentes Fabas vendentium voce appellari autor est Hermolaus.

Kβασι Græcis dicti creduntur quia sunt *εις το νέον βρωσι, & αἰμασι τῶ νέον*.

Fabæ notæ genericæ sunt filiquæ erectæ, crassæ; semen maximum, ad latera compressum oblon- gum cum hilo magno in extremo, caules angulosi, firmi, concavi.

A. 1. *Faba* C. B. *Faba*, *Cyamus leguminosa* J. B. *major hortensis* Ger. Park. *Garden-beans*, *f. B.*

Radice partim est recta, partim serpente, strumosa & fibris donata, ex qua caules surriguntur duo- bus cubitis altiores, [imò in lætiori solo humanam altitudinem superantes, vel finguli vel bini ter- nive pro fertilitate foli] quadrati, inanes, *foliis* adversis, cæsiis, ex oblongo rotundis, ad unam co- stam adnexis: ex quorum alis *flores* oriuntur simul aliquot juncti, congeneribus Pisif similes, quo- rum supremum folium ungue purpurascēte albidum, striis purpurantibus pictum est; duo lateralia in medio nigra, in ambitu alba, stamina occultans colore est ex albo herbaceo. *Semen* in *siliquis* magnis, crassis, carnosius, hirsutis, surrectis, oblongum, latum, planum, compressum, maximum, di- midiam drachmam interdum pendens, colore plerunque albo, interdum rubente, hilo in summa parte longo, nigro.

Postquam semen dederit radicibus exarescit.

Faba fructu albo & fructu rubro, non sunt duæ distinctæ Fabarum species; siquidem experientiâ nostrâ, Fabæ rubræ satæ non semper rubras producant, sed interdum, imò sæpius albas. Hæc co- loris mutatio accidentalis est varietas, quæ vel solo, vel culturæ debetur.

2. *Faba minor sive equina* C. B. *minor sylvestris* Park. 3. *sive communis* Ger. emac. *f. B.* *beans, or Horse-beans.*

Caulibus, foliis, floribus & siliquis hortensi seu majori Fabæ similis est, sed minor. *Folia* tamen pluribus pinnarum conjugationibus constant, magisque conferta sunt. *Flores* è foliorum sinibus exeunt in pediculis parvis, sex plerunque in eodem pediculo, qui delapsi totidem relinquunt *sili- quas*, minores & rotundiores quàm præcedentis, *semina* claudentes minora, tumidiora, rotundiora & modicè oblonga, alia pallidiora, alia nigriora. Fecundius est plerunque hoc genus Faba majori seu hortensi, tum siliquarum ad singulas alas numero, tum seminum in singulis siliquis.

Fabis [hortenses intellige] in cibis utimur frequentissimè: suntque in multis regionibus (ut rectè *Usus & Adversariorum auctores*) vere & tota æstate magnum annonæ supplementum. Nos Trago subscri- *Vires.* bimus recentes innoxias esse in cibo, & bonum succum gignere. Veteres cõsque secuti Dodonæus, Casp. Hofm. & è recentioribus alii, Fabas flatulentas esse aiunt, & tanto flatulentiores quò viridiores, cujus consequens est, difficilis etiam esse concoctionis; quod tamen nos non experimur *quævis æstivo tempore Fabis frequenter vescimur; nec probamus sententiam Dodonæi aridas & exsiccatas recentibus præ- ferentis, quòd sci. minus flatulentas putet, sed potius cum Trago eas operariis relinquimus. Nec video cur porcos aliâque animalia saginent, & non aequè homines.*

D. Mundy de eculentis p. 121. se novissè scribit rusticum quendam pauperem, qui in gravi an- nonæ difficultate fabis solis elixis, nec alia re, liberos aluit; pueris tamen ita pastis melius coloratos aut habitiores vix alios videres, unde constat copiosè nutrire fabas aridas, postquam ventriculus eas ferre assueverit. D. Tancredus Robinson.

De facultate adstrictoria farinæ fabarum, ejusque proinde usu in dysenteria medicos dissentire video. Casp. Hofmannus à farina fabacea, seu Faba fresa Veteribus dicta & lomento fabæ, quia paratur sine cortice non oportere ait ullam expectare adstrictionem, quæ corticis est, non autem substantiæ. Qua, pergit, ex limitatione intelligit unusquisque, quo in errore versentur illi, qui hac farinâ vel in aceto solo, vel in aceto & aqua decoctâ utuntur in alvi fluxibus ex debilitate reten- tricis; nisi enim totâ decoquantur nihil fit.

Dodonæus è contra Fabani cum putaminibus descendere ait nec omnino faciliè, nec omnino tar- dè; absque his autem alvum constringere; Nos in Dodonæi sententiam propendimus, cum videamus in frumento *florem farinæ fursuribus excussis potentiùs astringere, & fursures extergere, farinaque descen- sum promoveri: rem tamen experientiâ determinandam relinquimus.* Faba minor facultate ac tem- peramento admodum similis est majori; non tamen tam hominum cibo quàm equorum lîginæ servit ac utilis est.

Farina Fabarum non tantùm intra corpus utilis est in diarrhœa & dysenteria, sed & extra in ma- culis à Sole contractis, aliisque cutis fordibus extergendis (si illa fricentur) in lugalitis discutendis. Aqua destillata ex floribus diuretica est, maximique usûs in maculis faciei extergendis eaq̃ fucan- da. Flores autem suavissimum odorem exhalant, ut agri aut horti Fabis confiti, cum in flore sunt, odor etiam è longinquo sentitur.

An Boona five Bean sit Veterum Faba non levis est inter botanicos controversia. Vide sis Do- donæum, J. Bauhinum & Casp. Hofman: in *De Medicam. Officin.* Certè Veterum Faba parva fuit &

& rotunda, ut patet ex innumeris ferè locis Theophrasti, Dioscoridis, &c. E contra impossibile videtur, certè vix credibile est legumen adeò vulgare & quotidiani usùs in defectuinem abiisse, aut nomen mutasse, inque ejus locum & nomen Boonam successisse nemine conscio. Hæc enim nobis pro Faba, & Faba Latinis pro *νυδιω* unanimi consensu tradita est. Contra sententium argumenta (inquit C. Hofman.) peccant in eo quòd comparationem insituant cum Faba nostra majore, cum deberent cum minore. Fortassis illa tum non fuit perducta ad id magnitudinis mangonio.

Ad renum Affectus, & Cinerem è truncis Fabarum. Fiat ex iis lixivium, coletur per manicam Hippocratis, dulcoretur saccharo & aromat. cinnamom. de quo ζ vi. propina. Ab atroci dolore renum in feb. dupl. tertiana subintrante sum liberatus hoc auxilio. *Guido à Cauliaco*. Provocat urinas vias mundificando, pus & arenulas expellendo & mēstrua provocando. Communicavit *D. Edv. Hulsius* M. D. Philosophus & Medicus insignis, cum aliis multis ex variis Autoribus in gratiam nostram à se collectis. Effectum autem, & rectè, tribuendum sentit salibus in lixivio contentis. Nam & ego (inquit) aliquando scēminæ cuidam Nephriticis doloribus obnoxio, cujus pedes valdè intumuerant diatam præscripti in qua bona quantitas cinerum genistæ incocta est, quæ magno numero calculos è renibus deturbavit, verùm dolore adeò atroci, ut usum ejus omittere coacta sit.

Hinc ad provocandam urinam præscribit *Chefneau* Salem ex truncis fabarum extractum, ad gr. viij. in aliquo liquore convenienti sumendum; vel si sal in promptu non sit, lixivii ex cineribus facti & clarificati ad ζ vj. cum Syrup. de Althæa ζ j.

Memini quendam alvi cruenta excretionē jugi per tres vel quatuor menses laborantem solo usu Fabarum rubrarum pulmenti in modum in lacte coctarum, manè & vesp̄i devoratarum sanatum fuisse, aliis medicamentis nil juvantibus. *Sim. Paulus* Quadrip. Botan. p. 30.

Symbolum illud Pythagoricum *ἀπὸ νυδίων ἀνθρώπων* variè interpretantur Veteres & Recentiores. Alii de Fabis simpliciter accipiunt, à quibus ideò abstinere præcipit Pythagoras, quia sunt flatulentæ, Veneris incentivæ, & mentis tranquillitati contrariæ, insomnia turbulenta efficientes: vel ut alii volunt, (teste Plinio lib. 18. cap. 12.) quia mortuorum animæ sunt in iis, & quia in floribus earum literæ lugubres reperiuntur. Alii *νυδιω* symbolicè & ænigmaticè testiculos appellatos aiunt, quia sunt *ἀντὶ τοῦ νυδίου*, unde non à Faba comedenda, (quæ ipse frequenter vescēbatur) sed à rei Veneræ proluvio voluisse philosophum homines deducere. Tandem alii, ut Plutarchus ipse, à muneribus Reip. tractandis abstinendum interpretantur. Nam Veteres vice calculorum in magistratibus eligendis Fabis utebantur.

CAP. III.

De Glycyrrhiza.

Glycyrrhiza, id est, radix dulcis, recentioribus Græcis, Theophrasto Scythica radix dicta est, quia Scythæ hac & Hippacæ, id est, cafeo equino, ad duodecim dies durare posse dicuntur in fame & siti. Hippacem nonnulli Plinium secuti pro herbe nomine perperam habuerunt. Plinius hac de re sibi non constat ut patebit loca conferenti: nam lib. 28. c. 14. *equinum coagulum quibusdam hippacem vocari ait*; at l. 25. c. 8. herbam eam facit, inquit, *His duabus herbis, Scythice scilicet & Hippacæ, Scythas etiam in duodecim dies durare in fame, sitive tradunt*. Reprehendus etiam est Plinius, quòd Scythicam radicem Theophr. diversam fecerit à Glycyrrhiza.

Glycyrrhiza insuper à sedanda siti nonnullis Adipson vocatur. Columella. Et quia famem sitimq; sedat glycyrrhiza, ob hoc *ἄλφιον* vocata est: nonnulli ipsum hydropicis dedere, teste Galeno, ne sitirent: Hoc (inquit Jo. Bod. à Stapel) non parvo agrorum levamine fieri recentiorum comprobatum est experimento.

Glycyrrhizæ notæ sunt radices dulces, repentes, luteæ, caules proceri, filiquæ breves compressæ, erectæ.

Glycyrrhiza vulgaris Ger. emac. *vulgaris* Park. *siliquosa vel Germanica* C. B. *radice repente, vulgaris Germanica* J. B. *Aliguoze*.

J. B.

Sarmentosa radices longè latèque inplexu vago reptant, colore buxeo, foris nigricantes, sapore melleo, cui stipes multum dulcedine cedit, subhirsutus, nonnihil purpurascens. *Folia* in alam Fraxini instar disposita, quorum singularia minora, per ambitum integra, atrovirentia, modicè viscosa, dum adhuc tenera; sapore acerbo & subacido [Trago autore, Dictamno vulgari aut Ciceri sunt similia.] Flores racemosi, purpurantes, Dod. dilutè cœrulei, singularibus Trifolii bituminosi floribus per similes. Hos excipiunt *siliquæ* glabræ in quibus *semina* parva, rotunda, compressa, dura, tria aut quatuor.

Apud nos scribitur Pontefracti in Comitatu Eboracensi, & Worklopi in Nottinghamia. Glycyrrhiza autem Anglica præcipuè affirmationis est, & ex transmarinis regionibus advectæ præfertur. In Germania quoque multis in locis, in agris colitur. Rariùs autem in Germania & Anglia floret, ideòque sterilis à nonnullis, sed temere, credita.

Tam folia quam caules hyeme quotannis pereunt, & novæ sequenti vere proveniunt.

Non paucis Galliarum Narbonensis locis autore Lobelio multum sponte oritur, etiam propè *Laterra* oppidum. Floret Julio & semen fert Septembri.

Glycyrrhiza caliditate & frigidity temperata est, in reliquis ad humiditatem inclinat, pulmonica ac nephritica, acrimoniam mitigat, expectorationem promovere, asperitatem lenit, (humores sci.

in-

*Locus &
Tempus,
Vires.*

incrassando) alvum infantum leniter mollit. Usus præcip. in tussi, rauedine, phthisi, pleuritide, vesicæ erosione, urinæ acrimonia. *Schrod.*

Succus Glycyrrhizæ inspissatus ad hæc præcipuè æstimationis est.

Tragus Glycyrrhizæ radicem ejusque succum extractum ipsi etiam Saccharo præfert. Nemo enim (inquit) ignorat amara & Saccharum sitim excitare, quam dulcis radix & succus ejus restinguunt.

Cortex ejus (inquit Dodonæus) amaritudinem quandam habet, & calidioris est qualitatis particeps, quam idcirco abraderi oportet. At C. Hofmannus hoc nihil esse ait, nam Amaror est interior (augetur is etiam à diuturna coctione ut in aliis dulcibus) ab eo verò est absterfio. Estne ergo, pergit, semper tutus in leniendis asperis? non est, quantumvis reclamant ignari. In universum omnibus malis succurrit ab acribus, falsis & mordacibus humoribus excitatis.

Ex hujus succo cum aromatibus mixto fiunt parvi panes seu rotulæ ad tussim & pulmonis vitia.

Glycyrrhiza cum tantillo Cinnamomi in aqua decocta, inservit nonnullis pro potu ordinario, & post fermentationem inebriat non minus quam Cerevisia.

CAP. IV.

De Galega.

Galega Herbariis cur dicatur ignoramus. C. B. quasi Gallica Fracastorio dicta putatur: Verum Galega Italica vox est testibus Matthiolo, Dodonæo, aliis. Quod nomen apud Viteros obtinuit non constat. A quibusdam Rutæ nomen inditum ab effectu & viribus, non verò odore.

Galegæ notæ genericæ sunt Flores spicati penduli, reliquæ erectæ teretes, tenues.

1. *Galega* Lob. Ger. J. B. *vulgaris* C. B. Park. *Ruta capraria* Geln. **Goats Rue.**
J. B.

Hinc inde per terram spargit *tenues radices*, albas; *Caules* verò tollit bicubitales, & altiores, striatos, inanes, ramis compluribus brachiatos. *Folia* Viciæ, pinnata, impari alam claudente, longiora, spinulam mollem ex extremitate proferentia, sapore leguminaceo. *Flores* peculiaribus insident furculis, ex foliorum alis exortis, viciæ multifloræ, jubam longam efficientes, colore albo, vel ex albo violaceo. *Siliquæ* teretes, tenues, longæ, erectæ, in quibus *semen*.

In Italia passim provenit, ad aquarum rivos præcipuè; & ut aiunt, in Hispania. Clusius in *Locus*, Pannonia abundantissimam vidit, inter Muram & Dravum flumina, paulò supra eorum confluentes. Radix multos annos durat.

Celeberrimum est Alexipharmacum ac sudoriferum, venenum, imprimis pestilentialia, insigniter *Vires*, discutiens. Usus ejus præcipuus in petechiis expellendis, aliisque morbis pestilentialibus, ipsaque peste curanda, in morbillis, in Epilepsia infantum (exhibetur succi cochl. i.) in ictibus serpentum, in lumbricis, quos etiam extrinsecus applicata fugat. Estur & herba ipsa cruda vel cocta ad hos usus. *Schrod.*

Herba hæc, secus ac aliæ [Alexipharmacæ] citra saporem est, & insuper qualitatibus primis temperata. *Idem.* quod imprimis notabile est.

Galegæ planta tota, & totius illius aq. stillatitia commendatur ad pellendos contagiosos, pestilentes & malignos morbos, cujus adeo certa experimenta volent nonnulli, ut qui Galegâ solum fit instructus vindicari ab his malis certò queat.

Nobiliss. Vir, Patriæ suæ decus, D. Robertus Boyleus in tractatu de *salubritate & insalubritate aeris*, tres quatuorve paginas impendit Galegæ viribus celebrandis in pestilentialibus & malignis morbis ex propria observatione & experientia; ut nos monuit D. Tancred. Robinson.

Galegæ sylvestris succus Epilepsiam sanat. D. Palmer ex dictatis D. Hermanni: Quam plantam intelligat Galegæ sylvestris nomine non satis scio, fortè viciam sylvestrem multifloram.

Varias Galegæ præparationes ad usus prædictos vide apud Hofmannum, Schroderum & alios.

2. *Galega Indica minor hexaphyllos.*

Sopheræ species est (inquit P. Ammannus.) Est enim planta filiquosa pentapetala *floribus* aureis, quasi in globum contortis, *siliquis* angustis, recurvis, *feminibus* flavescentibus propemodum, ex oblongo quadratis.

3. *Sofera* Alpini & Belli J. B. *Galegæ affinis Sophera dicta* C. B. *Sophera sive Securidaca Aegyptiaca villosa* Park. An *Hoxocoquamodit* Cam. hort?

Belli.

Suffrutex est, ad duorum triumve cubitorum altitudinem assurgens, *caule* firmo, recto, fibroso, multos ramos firmos è foliorum alis undique spargente, in quibus *folia* Myrti foliis similia quidem, verum angustiora, alata, h. e. in longo pediculo utrinque sita contrariis semper inter se petiolis, numeroque paria, ut in Lentisci folio conspiciere licet, supernè latè virentia, infernè verò saturâ viriditate prædita, graviter olentia, vespèri supernâ foli parte, quâ petiolo inhaerent coeuntia, infernâ parte terram spectante, sicque clausa totâ nocte permanent, manè verò circa Solis ortum denuo expanduntur. Croceos fert *flores*, inodoros, plures in uno ramulo pendentes, multaque intus *stamina*

stamina cum *siliqua* rudimento continentes, in caulis & ramorum summitatibus nascentes: quibus succedunt *siliqua* rotunda, digitum longæ & cœlum spectantes, plurima *semina* continentes rotunda, aliquantulum compressa. Duntaxat floret, subinde novos & recentes flores proferens, semperque virens. *Radix* habet multifidam, lignosam. Non ultra sena in eodem folio pinnarum paria observavit Bellus.

Hon. Bello videtur suam plurimum ab Alpini Sophera differre, quod ex descriptione & icone colligere licet. Equidem Alpini figura vitiosa, duplici potissimum nomine (inquit C. Bauhinus) primum quod in costæ extremitate malè posuerit folium quod imparitatem faciat; dein quod *siliqua* dependentes pinxerit, cum omnes oblongæ, cylindricæ, sursum spectant. Non tamen differentes facio, cum ab Hon. Belli integram plantam ex Creta, & à Prospero Alpino semina (unde plantæ enata) acceperim, in utraque solam differentiam in foliis notavi, quæ in Ægyptiaca acutiora & atrovirentia sunt. C. B.

Alpinum defendit Cl. Vellingsius *Observ. in lib. P. Alpini de Plant. Ægypt.* Utriusque iniquis culpæ [quam Bellus sci. & Bauhinus Alpino imputant] facile & fidenter Prosp. Alpinum purgo. Quamvis enim frequentius paria sint foliorum agmina, interdum tamen adjectum extremæ virgulæ primum folium: imò in eadem plantâ & parem foliorum ordinem & impari observavi.

Siliqua cœlum sanè spectant. At nec hoc perpetuum est, cum cœlestis caloris inæqualis dispensatio humiditatumque modò copia, modò inopia positum illarum permuet. Hæc Vellingsius, cui ut oculato testi & veracissimo libenter fidem adhibemus.

Camerarius Noribergæ suæ decus Sopheram circa ramorum exortus, seu in alarum cavis, qua parte costarum latior extremitas caulem amplectitur, verrucis parvis rubentibus, quæ æstu intensissimo liquorem candidum, pellucidum exudabant, spectabilem in horto aluit. C. B.

CAP. V.

De Orobo sylvestri siliquis erectis.

1. *Orobis Brasiliensis flore luteo* Payomirioba dictus Marggr.

Marggr.

EX unica radice multi prodeunt caules, circiter tres pedes longi, lignosi, virides, nodosi, in multos ramos divaricati, qui è nodis prodeunt: in quolibet ramulo octo vel novem folia, nimirum quatuor vel quinque paria, sibi invicem opposita, planè similia Orobi Pannonici Clus. In extremitate ramorum enascuntur *flosculi*, pentapetali, planè similis illius Orobi Pannonici sed omnino lutei. Flores sequuntur *siliqua*, quatuor, quinque, sex, aut septem dig. longæ, teretes, paulum compressæ, haud crassæ, incurvatae ut Ensis Polonicus; quæ per maturitatem fiunt fusca & sponte rumpuntur, atque effundunt *semen* rotundum, latiusculum, compressum, fuscum, paulò majus Lentibus. In qualibet *siliqua* 50 & interdum paulò plura continentur semina. Toto anno floret & fert semen. *Radix* longa, recta, multa superius habet filamenta, flavi coloris.

Vires.

Aqua destillatur ex hac planta, quæ comminuit & expellit calculos Vesicæ. *Radix* contra venena & stranguaria: folia contra *Bichos de Cu*; semen cum aceto contra impetiginem valet: Planta quoque contusa & calidè applicata laterum doloribus auxiliatur. An *siliqua* erectas producat, non dicit autor, ut in icone erectas appingit; Puto Marggravium errasse in numero petalorum floris, nisi sit error Amanuentis aut Typographi.

2. *Orobis Brasiliensis Tareroqui dictus, Metapasto Lusitanis* Marggr.

Marggr.

Species est Payomiriobæ, ejusdem figuræ & eadem radice, caule, ramis, flore quoque sed paulum minore, eadem dispositione foliorum & ejusdem coloris, differt tamen foliorum figura: nam hujus sunt digitum aut paulo plus longa, figuræ ovalis, ad exortum suum angustiora, superius viridia, inferius nonnihil incana, nervo secundum longitudinem & venis obliquis prædita. *Semen* rotundum, nigrum, minutum, & multum diversum à semine Payomiriobæ.

Post Solis occasum folia sua componit & quasi marcescit, manè iterum explicat. Hoc & aliis fere omnibus leguminibus convenit.

3. *Orobis sylvaticus purpureus vernus* C. B. *sylvat. purpureus major* Park. *Pannonicus* 1. Clus. *sylvat. vernus* Ger. emac. *Galega nemorensis verna* J. B.

J. B.

Veris minus Galega sylvat. pedem altos habet caules cum incipit florere, foliisque satis angusta & mollia, postea majores, angulosos, ex radicibus multiplicibus, fibrosis, nigris, perennibus numerosos surgentes: in quibus folia ex duabus tribusve conjugationibus composita, quorum singularia Parietariae foliis paria, unciam aut fescunciam lata, uncias circiter tres longa, in longum mucronem desinentia, tribus secundum longitudinem decurrentibus costis; bina quoque foliola caulem foliorumque pediculos amplectuntur veluti pinnulae. Flores in longo pediculo veluti spicati, sex vel septem aut octo, quales Leguminibus, purpurei primum, postmodum cœrulei, quos *siliqua* excipiunt, uncias duas longæ, nigrae, erectæ, in quibus semina rotunda, exigua, interdum verò oblongiuscula, amaricantia. *Radix* quotannis iterum pullulat.

Locus.

In dumetis à la Bassie, & alibi circa Genevam inque Germaniæ & Helvetiæ sylvis frequens.

C. Bauhinus

C. Bauhinus Astragalum Columnæ hujus plantæ synonymum facit : J. Bauhinus valdè dubitat an sit eadem necne, quoniam majorem florum numerum Astragalo suo tribuit Columna, (viginti nimirum) quàm unquam in Orobo descripto observavit : in foliis præterea non depinguntur, nec describuntur nervi ad Plantaginem accedentes.

4. *Orob. sylvaticus pallido flore* C. B. *Galega montana Dalechampii* J. B. *An Orob. Alpinus latifolius* C. B. Park?

J. B.

Cubitalis est planta, caule striato, ex quo per intervalla orti pediculi longitudinis mediocris quinas senasve annexas densò agmine sustinent foliorum conjugationes, quæ Galegæ vulgo notæ foliis quàm fimillima : Flores in peculiari appendice spicam æmulantur, colore præditi luteo-pallescente, figurâ florum Genistæ quoque. Radix subest multiplex, tuberosa & longissimis fibris donata. Siliquas (quas mihi, inquit J. Bauhinus, observare non licuit) testatur Dalechampius esse nigras seminibus plenas Lenticulæ similibus.

Invenit J. Bauhinus in monte Thuri non longè à Geneva : nobis ibi plantas indagantibus non comparuit.

Sibi persuadet Parkinsonus, & mihi unà, Orob. Alpinum latifolium C. B. in Prodomo descriptum non differre specie à planta hic propofita. Vide & confer descriptiones Bauhini & Lugdunensis.

5. *Galega nemorensi verna similis flore albo* J. B. *Orob. Pannonicus* 4. Clus. *Orob. sylvaticus annuus flore albo* Park. *Orob. montanus flore albo* Ger. emac.

Clus.

Aliquot ab una radice prodeunt caules, cubitales, striati, recti, folia alternatim proferentes pennata, quaternis foliis satis amplis & mucronatis constantia (quibus adnascitur aliquando extremâ alâ quintum) viridibus, per quæ aliquot venæ transversim à medio nervo excurrunt, subacidi quidem initio gustûs, sed postea amariusculi. Flores ex alarum sinu brevi petiolo insidentes prodeunt quini aut seni, antrorsum spectantes. Vicæ floribus non dissimiles, albo colore præditi, qui in binis foliolis sursum reflexis [atqui unum duntaxat folium in floribus papilionaceis sursum reflectitur] pallefcit, odoris expertes. Lobi quales in primo genere ferè, in quibus semen fuscum majus quam in reliquis generibus. Radix minimè vivax est, sed prolato fructu perire solet ut plerisque Leguminum generibus accidit.

In Alpibus Austriacis nascentem invenit Clusius : itémque in Pannonia interamni in monte quodam sylvofo Greben arcu vicino. Flores protulit Aprili & Maio in hortos translatus, deinde semen.

Orob. Pannonicum 4. Clusii C. Bauhinus Galegæ montanæ Dalech. eandem facit : J. Bauhinus, cui potius accedo, distinguit. Nam in Galega montana plures sunt in foliis pinnarum conjugationes. Judicet Lector.

* 6. *Orob. sylvestris angustifolius Asphodeli radice* C. B. *sylvaticus angustifolius* Park. *Orob. quorundam radice bulbosa, flore albo.* J. B. *Orob. Pannonicus* 3. Clus. *montanus angustifolius* Ger. emac.

Clus.

Graciles promit cauliculos, rectos, firmos, angulosos, pedales & cubitales : folia per intervalla uni costæ inherentia, quaterna plerunque, ex adverso sita, erecta, angusta, trium ferè unciarum longitudinis, gustu aliquantulum acido initio, deinde amariuscule, nullis capreolis prædita, quòd caules satis firmi adminiculis non egeant. Flores in longis nascuntur furculis, spicæ instar congesti, florum Pisi aut Vicæ formâ, seni aut octoni, candidi coloris : deinde oblongi lobi nigricantes, prioris lobis pares, semine nigro, interdum etiam maculoso pleni, qui per maturitatem cum strepitu dehiscences semen abjiciunt. Radicibus nititur quinis aut senis, minimi digiti longitudine, crassiusculis, Asphodeli aut Pæoniæ fæminæ minoris oblongis bulbis ferè similibus, minoribus tamen, foris nigris, intus albis.

In pratis Austriæ Thermis Badensibus vicinis, inque montosis ultra Danubium locis ad cædua Locis sylvarum margines invenit Clusius. Floret cum superioribus & semen Junio perficit.

Araci vel Apios leguminosæ species Tossano Carolo J. B. excepto floris colore purpureo in omnibus cum descripta planta convenit.

C A P. VI.

De Leguminibus siliquis aculeatis seu echinatis monospermis *Onobrychide* &
Glycyrrhiza echinata.

O nobrychis nonnullis ab ὄνυξ Afinus & βρωχὶ quasi Afini palmes dicta putatur : aliis ab ὄνυξ & βρωχὶ frendeo, ab afini ruditu, quòd eo depasto fremant afini, nec injuria, siquidem cum semen jam maturuit depascantur : Semen enim rigidis suis aculeis eorum palatum & os compunget.

Notæ ejus genericæ sunt floris spicati, siliquæ aculeatæ monococcæ.

- A. 1. *Onobrychis* sive *Caput gallinaceum* Ger. *Onob. vulgaris* Park. foliis *Viciae*, fructu echinato major C. B. *Polygalon Gefneri* J. B. *Medicki Betchling*, et *Cocks-head*, & nunc vulgò nota nomine *Saint-foin*.

f. B.

Multarum notarum argumento *Polygalon* indigitabat *Gefnerus* herbam è radice mediocriter crassa longa, vivaci, cortice obiectâ nigro, intus albâ, ramos proferentem multos, palmiâres vel etiam cubitales, rubentes, in terram reclinatos; è quibus orti pediculi folia conjugatim disposita sustinent Lentis, inferius magis albicantia & pilosa, superius viridantia magis, plurima, cum impari in extremo, mucronata: E foliorum alis exeunt pediculi prælongi, florum spicas sustinentes in longum excurrentes unde & semina non coacervata sunt sed rarius disposita. Flores pulchrè rubent supremo folio (quod plerumque reflectitur) lineolis saturationibus eleganter striato, è calice hirsuto. Sequuntur seminum conceptacula subrotunda, modicè compressa, spinulis asperata, & per ambitum gibba, cristamferratam, membraneam erigentia, semina singularia, reniformia continentia.

Locus.

Ad latera collium *Gogmagog* dictorum propè *Cantabrigiam*, inque satorum ibidem marginibus necnon campestri planitie propè *Novum mercatum*, inque ejusmodi planitie montosa *Salisburyensi*, ut & alibi in Anglia sponte provenit, semper tamen solo cretaceo & sicco, locis apicis, ut circa *Royston* oppidum. In transmarinis propè *Genevam* copiosè provenientem observavimus in pratis, ubi & *J. Bauhinus*.

Hæc est quæ non ità pridem feri apud nos cœpit pro jumentorum pabulo *Saint-foin*, i.e. Sancti fœni nomine, semine è Gallia petito, maximo multorum emolumento. Multam enim ex ejus esu *Vaccis* & aliis animalibus lactis copiam contingere compertum est, unde *Polygalon* & meritò *Gefnerus* huc illuc cauliculis, sic vestiens & operiens solum, ut in jejuno & squalidissimo solo latissimi prati speciem ostendat. Secatur singulis annis ter, cum adolevit & corroborata est, & pecori gratissimum pabulum est. Gaudet præcipuè locis aridis & sabulosis, in quibus floret Æstate & semina perficit Autumno. *Morif.*

Ingeniosissimus *Vir* & rei herbariæ peritissimus *D. Sloane* exhibuit nobis ramulum ficcum *Onobrychidis* ejusdem quam majorem non descriptam vocat. Vulgarem *Onobrychidem* foliis & spicâ refert; sed florum color videtur esse cæruleus.

2. *Onob. minor* flore parvo purpureo, siliquâ echinatâ, majoribus aculeis. An *Onobrychis* fructu echinato minor C. B.

Omnibus sui partibus, siliquis exceptis, præcedente minor est foliis brevioribus & angustioribus, paucioribus ad mediam costam adnexis, non ultra sex paria numeravimus; cauliculis procumbentibus fœsq; palmaribus aut etiam interdum dodrantalibus, geniculatis, internodiis longioribus, ramosis. E ramorum finibus pediculi exeant unciales aut fœscunciales, flores aliquot congestos sustinentes, parvos, purpureos, quibus succedunt siliquæ echinatæ & cristatæ, præcedentis fimiles, verum majores, spinulis crassioribus & longioribus munitæ, sex septemve in eodem pediculo, eaque fatis confertæ, unicum intus semen continentes singulæ, petiolis brevissimis harentes.

Locus.

In insula ad Promontorium Siciliæ *Pachynum* invenimus. Reperitur etiam circa *Monspeliolum*.

Miror *C. Bauhinum* fructus parvos *Onobrychidi* suæ minori tribuere, cum nostræ hujus *Capitis gallinacei vulgaris* (ut diximus) majores sint.

- * 3. *Polygalum minus saxatile* J. B.

f. B.

Tota quanta est vix palmum superat. Radicula candida est, longiuscula, modicè pro plantulæ modulo crassa, divisâ in capita, paucis fibris donata. Ex qua foliola statim emergunt, costæ harentia, repanda, Capitis gallinacei, sed obtusiora, latioraque, pilis candidis obfita. Caliculi graciles sunt, confimilibus foliis vestiti, supernè divisi: quorum extremis flosculi insident, luteoli, aut palliduli, hiantes, exigui, pauci, Astragalorum positi, nec in spicam abeuntes, ut in *Polygalo Gefneri*: Capitula sequuntur exigua, rotunda, aliquot apiculis supernè donata.

Locus.

Collegit *Cherlerus* circa arcem *Episcopi Monspeliensis*, in locis incultis, asperis & saxosis: Nonnum invenire potuit *P. Magnol*.

4. *Glycyrrhiza echinata* Park. echinata *Dioscoridis* Ger. *Glyc. Dioscoridis echinata*, non repens J. B. *Glyc. capite echinato* C. B. *Hough-headed Liquorice*.

f. B.

Ut minus nota ità minoris hodie usûs *Dioscoridis Glycyrrhiza*, cui non, ut vulgata, radices tennes, circumquaque repentes, sed crassæ, latæ, rectæque depactæ, simplices, brachii longitudine ac crassitudine, buxæ (inquit *Dod.*) luteive intus coloris, foris rarò alterius, sed tamen quandocumque nigricans, minori verò dulcedinis gratia (*Dod.* ait, dulci sapore cum austeritate quadam) stolonem autem plures virgultei hominis proceritatem subinde assequuntur: Folia Lentiscæ majora, acuminata, conjugatim rachi alligantur, viroris saturati, & tactu nonnihil glutinosi. Flores è foliorum alis exeunt parvi,

parvi, cœrulei: sequuntur fructus ex pluribus oblongis siliquis echinatis glomerati, ad intum cohærentibus, quorum singulis singula insunt semina.

Ubi sponte proveniat ab idoneo aliquo autore traditum non invenio: verisimile tamen est circa Antiochiam Syriæ nasci: Nam Lobelius à Valen. Dourez se Glycyrrhizam spinosam Antiochenam accepisse scribit, quæ J. Bauhini sententiâ non erat diversa ab echinata.

SUBSECTIO SECUNDA.

Legumina non scandentia siliquis simplicibus, non articulatis propendentibus.

CAP. I.

De Orobo vero seu genuino credito.

Orobus dicitur *ὄρος βοῦν* quod boves eo vescantur & faginentur. Dioscor. lib. 2. cap. 121. *ὄρος δὲ λισσίνης ἐρπιδὸς παρρησιεύσεθ*, boves autem faginat si elixum apponatur.

An Orobus vulgo creditus seu Mochus Italarum sit verus Antiquorum Orobus ambigitur: non esse arguit quod nulla huic insit amaritudo, nullusque ingratus sapor, sed leguminosus & pisorum vulgarium. Inter legumina præter Lupinum nullum amarum invenit, inquit J. Bauhinus. Orobus ergo Antiquorum huic ævo incognitus videtur. Adde siliquam non esse cylindraceam ut Orobi Theophr. E contra Honorius Belli ex Cydonia Cretæ ad J. Bauhinum misit semen (ut ipsi videbatur) Orobi vulgaris, hæc addita inscriptione Orobus *ὄρος* five *πίος*, quod rustici sœrent singulis annis & boves eo fagmant Antiquorum more.

Hujus nota est siliqua nodosa, torulis seminum protuberantibus velut articulata.

1. *Orobus sive Ervum multis* J.B. Or. receptus Herbariorum Ger. vulgaris Herbariorum Park. siliquis articulatis, semine majore C. B.

Cauliculis infirmis, ab eadem radice pluribus affurgit, pedilibus aut altioribus, angulosis glabris, ab imo statim ramosis. *Folia* longa, decem aut duodecim, aut etiam pluribus pinnularum obtusarum extremo crenatarum conjugationibus ad medium nervum seu *ῥαχὶς* adnexis, composita, nullo in extremo impari pinnâ, neque verò claviculâ. E foliorum alis ut in hujus generis reliquis, exeunt pediculi flores in summo gestantes nunc singulos, nunc binos, exiguos, quàm Lentis tamen majores, folio clypeiformi exterius purpurascens, interius albo, purpuro-cœruleis lineis striato. Flocculis succedunt siliquæ unciam longæ, tenues, cylindraceæ, per maturitatem albentes, articulatis torulis, in quibus semen rotundum, (angulosum reddatur ubi ficcum) leguminoso duntaxat gustu, non amaro.

In agris circa Monspelium & Genevam vulgaris est.

Locus.

- * 2. *Orobus Creticus* Park. Matth. semine minore C. B.

Hunc præcedente majorem facit Parkinsonus: At Matthiolus semina minora ei attribuit. Verisimile est eundem specie esse, & siquid intercedat discriminis, id loco & culturæ deberi, autor Parkinsonus, quem & nos libenter sequimur. Idem etiam videbatur J. Bauhino, qui semen ejus ab Honorio Belli è Cydonia Cretæ missum accepit.

Orobo similis Lathyrus Cretensis Belli J. B.
item,

Orobo similis Aracus Cretensis Belli ejusdem.

Horum semina Orobi seminibus simillima erant. Primi solum discrimen erat in colore, qui medius erat inter Orobum & Aracum ab eodem Bello missum: Secundi semina paulò majora erant, & colore ad glaucum accedente.

Cæterum cum Orobus Veterum hodie incognitus est, vires ei adscriptas omitemus, siquis curiosior eas scire Dioscoridem, Galenum, Plinium consulat.

3. *Cicer Orobæum* Park. *Orobæum Theophrasti* Ad Lob. *Orobus semine obtuso triangulo* C. B.

Ad Lob.

Culmo affurgit sesquipedali, geniculato lateratim, quasi in obliquum flexo, leviter striato, fistuloso: *foliis* in imo nervulo prolixo harentibus Lentis aut Araci. A medio autem ramulis donatur & foliatis pediculis: & juxta summos alarum geniculos complures confertæ siliquæ, uno ferè exortu nixæ, sese tangunt & stipant, cylindraceæ, unciam longæ, rectæ, teretes, inter transversa pusilla intervalla foras protuberantibus singulis quasi torulis, ternis & quaternis, articulatis distinctis: ipsa

intus *semina* nullâ membranulâ distincta Pîsum Arietinum fermè aquant, obtusè triangula, Orobo duplo majora, colore albida, pallida & subfulva, non ingrati saporis Ciceris aut Pîsi.

Locus.

Norbonæ & Gallo-provinciæ plerisque satis per messes flavet.

CAP. II.

De Orobo sylvatico filiquis propendentibus.

- A. 1. *Astragalus sylvaticus* Ger. *sylv. foliis oblongis glabris* C. B. *Astragaloides* sive *Astragalus sylvaticus* *Astragalo magno* Fuchsii vel *Chamaabalano leguminese affinis* planta J. B. *Lathyrus sylvestris lignosior* Park. *Wood-pease*, or *Heath-pease*.

J. B.

Ex radicibus longis, quasi repentibus, varièque implicatis, partim tenuibus, partim tuberosis, Chamæbalani Dodon. perquam similibus, nisi è tuberibus plures capillares fibræ prodirent, externè nigris, internè albis, sapore subdulcibus, *caules* exurgunt multi dodrantes aut pedales, angulosi. *Foliorum* ad eandem costam adnectorum duo aut tria paria præter ea quæ ad caulem sunt, nullo in extremo neque impari folio, neque capreolo, costâ mediâ in pilum tenuem procurrente. Ex alis foliorum emergunt *surculi* floriferi, non admodum longi, duos aut tres *flores* sustinentes pallidè purpureos, & ad carneum dictum colorem tendentes. *Siliquæ* flores excipiunt sesquidigitum aut duos digitos longæ, angustæ, teretes, primum subrubræ, deinde per maturitatem nigræ *semina* octo aut plura parva, subrotunda, ex viridi flavicantia continentes.

In sylvis & dumetis Aprili floret, & Maio semen perficit.

Locus &
Tempus.
Vires &
Ufus.

Saporem habent hujus radicis tubera ad Glycyrrhizam accedentem, isque utuntur Scoti montani ad eisdem thoracis affectus quibus Glycyrrhiza convenit. *Karemyle* illis dicitur, & ea tubera cum aqua temperata ad famem & sitim diutius tolerandam utuntur, & utilissima experiuntur: dulci enim suâ substantiâ humores in ventriculo acidos & acres corrigit & mitigat, imò figit & compescit, adeoque famis & sitis remedium est. Et propterea si non sit eadem planta quæ Theophrasto *Scythica* dicitur (quæ Glycyrrhiza esse communiter à doctis censetur) ei certè consimilis est, leguminosa, siliquosa quoque & facultatis ejusdem. Et verisimile admodum Autori nostro videtur, hujus plantæ tubera cibum esse à Dione in Severi Imperatoris vita memoratum, quo usus dicit Britannos, ut per aliquot dies (ab hostibus pressi) famem & sitim tolerarent. Hæc enim vires Glycyrrhizæ pares habet, pascimque in montibus nostris sponte provenit planta, & ad hunc usque diem montanis nostris (qui præcorum Scotorum mores & vivendi rationem retinent) ad eisdem usus ejus tubera usurpantur. Glycyrrhiza autem (quod sciam) nullibi in tota insula nisi plantata nascitur. D. Sibbald. in *Prodr. nat. Hist. Scotiæ*.

Siliquæ hujus plantæ crectæ vix possunt dici, sed potiùs propendentes, aut sitis inter erectum & propendentem medii. Quæ sequuntur etiam an siliquas erectas, an propendentes obtineant non satis scio. Nonæ autem & undecimæ speciei Clusius siliquis propendentes appingit. Verùm quia Orobi nomine à Botanicis insigniuntur illis subjiçendas censui.

- * 2. *Astragalus quibusdam, Araco Tossani Caroli similis* J. B.

J. B.

Hujus *flores* vario constant colore, albo quippe, luteo, & leviter rubescente. *Radix* bulbosa ut Proniæ: *Caules* cubitales, angulosi: *Folia* duas, tres, quatuorve conjugationes habent, quæ Arachi foliis longiora sunt, de cætero eis valdè similia, sed non in capreolos desinentia. Florum pediculi palmo minores, angulosi, in quorum extremitatibus *flores* plures, quales Lathyro luteo sylvestri. Juxta principium foliorum & pediculorum appendices acutæ.

Locus.

In editioribus pratis circa Bononiam collegit Agrius.

3. *Orobus sylvaticus* *Viciæ foliis* C. B. *Pannonicus* 2. Clus. *Astragaloides* Ger. *Astragalus Herbariorum* Park. *Astragalus major* Fuchsio J. B.

J. B.

Radice est satis longâ & crassâ, dulci: *Caulibus* rectis, cubitalibus, striatis angulosis: *Foliola* *Viciarum* modo disposita, novem, vel undecim, interdum unguibus longiora, aliàs multò minora, ex rotundo oblonga, ad costam unam adnexa, subcærulea, quæ exsiccata nigrescunt. *Flores* ex pediculis longis satis magni, purpurei, ex eodem pediculo plures; formâ *Viciarum*: quibus succedunt *siliquæ* longæ, teretes, admodum affines siliquis Astragali sylvatici *Thal*. Clusio *flores* purpurascere sunt colore, qui vetustate in cæruleum commutatur.

Locus.

Abundat in colle *la Bassie*, ad ripas Rhodani, & in montis Salevæ sylvis prope Genevam: in Germania quoque non admodum rarus est.

- * 4. *Astragalus Alpinus Helveticus* C. B. *Astragalus Alpinus* Park. *Astrag.* 2. Clus. *Astragaloides Helvetica* Park.

Clus.

Hanc plantam in Cantabris, Helvetiorum Alpibus atque etiam Pannonicis observabat Clusius, ramulis aliquot ex una radice proeuntibus, gracilibus, interdum surrectis, ut plurimum autem procumbentibus, *foliis* Ciceris foliorum instar in ala ordine dispositis, sed rarioribus & longioribus, nec

nec in ambitu ferratis, sed valde accedentibus ad Orobi primi folia: flore Viciæ aut Ciceris flori simili, ex coerulesco purpurascente, cui succedunt *lobi* Arachi filiquis ferè pares, in quibus *semen* continetur. *Radix* est tuberofa, nigra, dura, cui propagines adnascuntur farmentitiis radiculis inhærentes, illi similes sed minores.

Hanc Clusius habet pro Astragalo Diofcoridis legitimo *Col.* quem C. B. (ut diximus) Orobi Pannonici *i. Clus.* synonymum facit.

- * 5. *Orobis Venetus* Clus. Ger. emac. *Sylvaticus Venetus* Park. *latifolius parvo flore purpureo* C.B. *Galega nemorensi vernæ similis multiflora, flore purpureo & albo* J.B.

Multos ex eadem *radice* fundit ramos pedales & angulosos, & ad singulas foliorum alas modò in hanc, modò in illam partem inflexos, humique ut plurimum diffusos: *folia* ad singulas alas quaternaria aut senaria, uni costæ inharrentia, bina semper ex adverso sita, nullo extremo impari numero faciente, Orobi Pannonici *i.* foliis panè similia, sed dilutè virentia. *Flores* oblongis virgulis, ex alarum cavis prodeuntibus innascuntur, numerosi, in comam inflexi, pusilli, coloris purpurei. Oblongi *lobi*, mucronati, Viciæ lorum panè æmuli, rotundiores & magis teretes, maturitate rufescentes, *semen* continent Orobaceum, oblongiusculum, albicantis coloris. *Radix* dura, lignosa, multis fibris in diversâ tendentibus donata, vivax est & singulis annis frequentiores caules profert.

Hæc species semine Venetiis misso Clusio enata est, & Maio mente floruit.

Differt à Pannonico primo *Clus.* foliis dilutius virentibus, paulo obtusioribus, nec trinerviis: *foliis* pluribus in eodem furculo, minoribus, in utramque partem converfis, non in unam tantum ut in illo: addit Morisonus, & filiquis propendentibus.

- * 6. *Orobis Americanus luteus filiquis incanis* Breynii.

Breyn.

Rara, inquit, ad nos ex *Curacao* insula delata est planta, Viciæ instar nascentis, penitus autem hirsuta ac incana; *caules* verò proferens rectos, pedales, cubitalève: quos *Folia* vestiunt alata, dena & aliquando duodena, ex adverso ordine uni rachi biunciali inharrentia: singularia verò folia à Polygalo Gesneri in eo tantum discedunt, quòd tam inferiore quam superiore parte incanè densaq; lanugine sunt pilosa. *Flores* pusilli, Medicæ fimiles, ex calyculo villosi in plumatas cuspides instar Lagopiceæ provenientes, quadrantalibus & longioribus insident pediculis, è foliorum alis exortis, spicam longam efficientes, flavi: quos *filiquæ* excipiunt incanæ, teretes, uncias ternas longæ, & acinacis in morem contortæ, in quibus multa *semina* oblongiuscula, parva, ceu Fabeolæ minutæ formata, obscurè cinerei coloris, nigricantibus maculis interstincta & subdulci gustu, continentur. *Radix* eandem fermè vim quam Cocci Orientales ad pisces attonitos reddendos obtinere dicitur.

7. *Orobis Alpinus latifolius* C. B. Park.

C. B. *prod.*

Ramis est cubitalibus aut altioribus, angulosis, viridibus: foliis in singulis alis octonis, uni costæ adnatis, & sibi invicem oppositis, uncias tres longis duas latis, viridibus, nervosis, & cæteris Oroborum foliis minus acutis: è virgulis ex alarum cavis, palmaribus, nudis prodeuntibus *flores* unciales, Genistæ formæ, pallidè lutei, ad folio superiore rufescente, dependent, stylo ex illorum medio prominentes. Lobos & semina non vidimus.

Ex Helveticorum Alpibus habemus.

Locus.

C A P. III.

De Cicere sativo.

LAtini nominis ratio incerta est. Cicer à Græcis esse ait Isidorus, lib. 17. cap. 4. Sed Græcis est *ἐπίκυρος*. Fortasse tamen sit à Græco *κύρος*, i. e. *robur, vires*, ob vim quam habet; solum enim ob falsilaginem suam urit: ideòque nonnisi pridie madefactum seri debet, ut ait Plinius lib. 18. cap. 12. Ab eo dicti *Cicerones*, ut à *Piso Pisones*, à *fabâ Fabii*, à *lente Lentuli*, uti testatur Plinius lib. 18. cap. 7. ubi ait prima hæc cognomina inde esse, ut quisque genus aliquod optime sereret. *Voss. Etymolog.* *ἐπίκυρος* Græcis dicitur, vel quod semina in vasculo quasi flatu distento bina ferat ad instar testiculorum, vel quòd maxime Venerem excitet. *ἐπίκυρος* enim, teste Suida & Aristophanis scholiaste, *τὸ τὸ ἀνδρὸς αἰδίων*.

1. *Cicer sativum* C. B. Ger. *arietinum* J. B. *sativum sive arietinum, nigrum, rubrum, vel album* Park. *Chiches, or Chich-pease.*

J. B.

Suâ vi surrigitur Cicer, *caulibus* hirsutis, durioribus, ramosis. *Folia* pinnata, hirsuta, clavicularum expertia, quorum singularia haud malè foliis Ononidis comparaveris, denticulata sive serrata: ex quorum alis *flores* emicant singulares, colore purpurascente vel albo. *Siliquæ* teretes, breves, turgidæ, ac velut flatu distentæ vesicarum instar, *semine* farctæ, Piso æquali, colore albo, ruffo aut nigro, cujus capiti appositum corniculum. Sapor ad Pisâ accedit, ut & *radix*. Bina aut ad summum terna sunt *semina* in singulis filiquis.

Idi 3

Triplex

Locum.

Vires.

Triplex habetur Cicer Sativum, 1. *Candidum*, quod & Columbinum vocatur: 2. *Rubeum*, Venerem dictum: 3. *Nigrum*, ceteris minus & angulosius, quod Arietinum appellatur. *Matth.*

In Hispania, Italia & Gallia passim in agris sentur: pullo crassoque solo gaudet. Floret Junio & Julio mensibus, atque subinde in filiquis semen producit.

Cicera apud Veteres erant in cibario usu, ut hodiè apud Italos, à quibus non tantum cocta sed & cruda dum viridia adhuc sunt, citari observavimus: præstat autem in aqua elixa mandere, & virentia adhuc ante adeptam maturitatem, ut Pisæ & Fabas solemus. Est autem Cicer edulium non minus quam Faba flatulentum, sed valentius quam illa. Ad Venerem autem stimulat, creditumque est etiam semen generare, unde quidam equis admixtari ipsum exhibent. Attrahendi, extergendi, aperiendi, incidendi, digerendi vi pollent: urinam cient & calculum frangunt: ledunt autem vesicam exulceratam & renes. Tragus & Plinius decocti jus calculum pellere scribunt, rectius & modestius quam Dioscorides, Galenus, Simeon Antioch. qui evidenter lapides confringere affirmare non erubescunt. Si (inquit J. Bauhinus) tanta vis est Cicerum, maxime Bithyniensium, ut evidenter frangant calculos, pretiosiores erunt auro & ceteris omnibus lithontripticis: nullum enim existimamus veraciter dici posse frangere calculum; nec etiam si fieret evidenter id appareret.

Cicera Dioscoridi *ευδαλμα* sunt: Quomodo hoc (inquit C. Hofman.) cum sint *πυρρὰ καὶ σκληρὰ* & *εὐαίσθητα*? quia propter substantiam quandam terream (potius nitrosam) abstergunt & alvum movent, non secus ac Beta, Brassica, alia huius generis. Tum verò edere oportet non sicca, sed in aqua decocta. Sicca enim, qualia etiam fixa sunt, alvum fistunt. Dicendum cum Antiocheno habere quidam partes salas in superficie quas in decoctione deponunt, quibus ventrem movent, quidam dulces in centro, quibus urinam eliciunt.

Jus eorum ictericos juvat: decoctum lumbricos ejicit, menses & fetus educit, & lac gignit. In cataplasmatibus pforas, lichenas, parotidas sanant, testes inflammatos discutiunt, ulcera maligna consolidant.

Apud nos tantum ferè usurpatur decoctum Cicerum rubrorum in impedita urina: sed monent Practici nè usurpetur frequentius in iis, in quibus exulcerationes sunt dictarum partium (quod ex Dioscoride & Plinio habent.) Idem datur vel solum, vel cum maci, petroselino, aliis ad cienda *πύλινος*: imò etiam ad augendum lac, si Diis placet. At hoc è Veteribus habent. Sed quomodo *ευχαλμα* *πυρρὰ καὶ σκληρὰ* & *εὐαίσθητα*? Abstergendo cutis vitia. C. Hofman.

* 2. *Cicer montanum* *ἀργυρὸν* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est longâ, in profundum, nisi fissilium lapidum interventu prohibeatur, descendente; à quâ exurgunt *pediculi* palmares, tenues, hirsuti, utrinque *foliis* duodenis & pluribus, subrotundis, sed nonnihil quam in Cicere sativo longioribus, marginibus hirsutis, modò æqualiter, modò inæqualiter ex adverso nascentibus, folio tamen extremo impari, vestiti. *Flores* ad radicem oblongiusculi, pallidi, formâ ad florem Loti tetragonolobi accedente: His succedunt *siliquæ* prætumida, duabus valvulis constantes, semine reniformi, Medicæ in modum flavescere prægnantes.

Locus.

Vernis mensibus floret in montibus Thuringiæ circa Northufam.

* 3. *Cicer montanum lanuginosum erectum* C. B. Park.

C. B. prod.

Ramis est pedilibus, rectis, rotundis, molli lanugine hispida, in ramos semipalmares, etiam multo minores, brachiatis, in quibus *folia* Vicie sylv. formâ, longa, modò latiora, modò angustiora, mollia, levi lanugine oblita, dena, duodena, & totidem ex adverso eidem costæ inhaerentia, extremo semper imparem numerum faciente ramulorum: apicibus spica *florum* pallidorum & hirsutorum infidet; quos sequuntur *siliquæ* oblongæ, lanuginosæ, in exiguum recurvum filamentum desinentes, quæ *semen* nigrum, minutum continent.

Locus & Tempus,

Hoc angustioribus foliis in Valelia ad Thermas Lucenses Julio florens reperitur: at quod paulò latioribus, in montibus Francenhufanis.

C A P. IV.

De Leguminibus supra infrâque terram fructum ferentibus, seu *Arachyda*.

A Raci vel Arachi nullam apud Grammaticos invenio Etymologiam.

* 1. *Arachyda* aut *Aracoides* Honorii Belli J. B. Vicie similis, supra infrâque terram fructum ferens C. B. An Theophrasto *Αρακο* *ἄρακος* Clus. *Arachidna* Cretica Park.

Bell.

Herba est dodrantalis, *foliis* leguminosis Lentis, vel Vicie, minoribus, obtusis, cordatis. Viticulis tenuibus, quorum extremis *flores* haerent purpurei Vicie. Circa radices sub terra fert *siliquas* parvas, Lenticule similes, in quibus modò unum, modò bina *semina*, rotunda, nigra, in altera verò non nigrum, sed Orobo simile. At quos fructus in caule proferat pluribus occupationibus præpeditus hæcenus observare non potui.

Addit

Addit J. Bauhinus, Nigrum semen Viciae lativæ simile esse, dentibus durum attritu, sapore Pisiorum; medullâ alba: Album verò simile formâ, sapore & duritia.

Clusius plantam siccam inter semina à Jo. Pona missa in Horto Botan. Lugd. Bat. serenda, in quibus nonnulla ab Hon. Bello communicata, repertam sic describit.

Statim à radice in plures ramulos dividitur, semipedalis aut dodrantalis ad summum longitudinis, tenues, angulosos: quos alternis ambiunt exiguorum foliorum alæ, Lenticulæ aut Araci foliorum alis similes: ea parte extimâ latiuscula, & quodammodo cordis (ut vulgò pingi solet) formam imitantia, per medium secundum longitudinem nervo secta, qui extimam foliorum partem nonnihil superat; nascuntur autem in singulis alis ex utroque latere quaterna vel quina, vel ex adverso sita, vel inæquali serie: ipsa vero extrema ala in capreolum definit; & se convolvit, ut in Lenticula & Vicia. Illius florem non conspexit Clusius, sed filiquas duntaxat in alarum sinu nascentes, latiusculas, unciam longas, aut paulò longiores, fuscas, nonnihil villosas, mucrone incurvo & quasi hamato præditas, continentes bina aut terna semina nigra, rotunda, non angulosa, quæ maturitate diffiliunt. Radicem habebat Lenticulæ aut Araco similem, è cuius capite, summâ quasi tellure, plures parvas, tenues, albas fibras quaquaversum spargebat; è quarum singulis dependebant singulares, interdum geminæ filiquæ, breves & rotundæ, extima parte in curvum mucronem definientes, renellæ & candicantes, continentes unicuique ut plurimum semen, nonnunquam [quæ majores] & alterum, rotundum, illo non minus quod filiquæ in plantæ ramis nascentes proferunt, sed albicantis aut subfusci coloris.

Mirum J. Bauhinium in planta à Bello accepta nullos observasse capreolos, cum Clusius, ut vidimus, capreolos plantæ à se descriptæ attribuat, atque etiam in iconè appingat.

Parkinsonus duas adhuc alias profert Arachidnæ species: primam è semine Ulyssipponæ sibi à Boelio missò ortam, quam Jo. Bodæo à Stapel sub titulo Araco similis descriptæ eandem esse suspicor.

* 2. *Arachus sub terra filiquifera Lusitanica* Park.

Park.

Præcedenti similis est: Ramuli tenues pedalem longitudinem non multum superant, in terram plerumque procumbentes, foliis parvis, angustis, numerosis, ordine dispositis, ad summities usque vestiti. Flores è foliorum finibus exeunt, parvi, rubentes, quibus excussis succedunt filiquæ parvæ, semina exigua, rotunda continentes. Radix in terram rectâ descendit, fibris multis adherentibus. A radice capite & inferius exoriuntur filiquæ breves, crassæ, dum adhuc sub terra latitant albicantes, quæ postea aeri expositæ colorem mutant & obscuriores fiunt, singula, vel bina summum semina continentes, iis quæ supra terram nascuntur multò majora, & nonnihil maculosa.

Ex imperfecta hac descriptione an capreolis donetur necne non discimus.

Planta hæc, si eadem sit Bodæo à Stapel * descripta, ad hoc genus non pertinet, sed ad Lathyrum, ubi descriptionem ejus Stapelianam vide. Hanc autem illi eandem esse suspicor, quia & illa Stapelio nata est ex Hispanico semine à Guil. Boelio missò.

+ Annot. in Theop. Hist. lib. 1. cap. 11.

* 3. *Aracus Umbrae Americanus* Park. *Mundubi Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

In pedalem aut bipedalem altitudinem assurgit, caule quadrato aut striato, ex viridi rufescente, & piloso. Hinc inde nascuntur ramuli, primò quasi caulem amplectentes, & foliis angustis acuminatis stipati: mox habent nodum, ac trium vel quatuor digitorum longitudine extenduntur; continetque quilibet ramulus quatuor folia, duo semper sibi opposita, paulò plus quam duos digitos longa, sesquidigitum lata, superne late viridia, instar Trifolii, inferne paulum canescentia, nervo conspicuo & subtilibus venulis quasi parallelis dotata, raris quoque pilis vestita. Ad exortum ramulorum qui folia gerunt prodit pediculus sesquidigitum circiter longus, tenuis, flosculum gerens flavum, & per oras rubentem, duobus foliolis confitentem more Viciarum aut Trifolii. Radix illius haud longa, tenuis, contorta, filamentosa, cui adnascuntur folliculi, ex albicante grisei, figurâ minimæ cucurbitæ; oblongæ, magnitudine Myrobalani, fragiles, quilibet autem in se continet duos nucleos, pelliculâ saturatè purpureâ vestitus, carne intus albi, oleaginosa, sapore Pistaciorum, qui comeduntur cocti, & inter bellaria apponuntur; multum tamen comesti capitis dolorem causare aiunt. Fructu integro quassatò nuclei intus strepunt.

Hæc est proculdubio planta illa, cujus filiquam describit Parkinsonus sub titulo allato, quamquæ in America regionibus tanî versus Austrum quam versùs Occidentem sitis, inque insulis adjacentibus frequentissimam esse scribit, cujus fructus nautis nostris nuculæ terrestres perperam dicuntur.

* 4. *Legumen trifolium sub terra fructum edens. Mundubi d' Angola* Marggrav.

Marggr.

Caliculo tenui, farmentoso, longè super terram serpit, instar Feticu, ac novas fibras agit in terram, atq; hinc inde unius, duorum, aut trium digitorum intervallo, profert pediculos, tres aut quatuor digitos altos, striatos, qui tria folia Phaseolorum modo disposita sustinent, dilutè viridia, duos & amplius digitos longa, figurâ ellipticæ; nervo secundum longitudinem & venis oblique currentibus. In eodem caule etiam flosculi proveniunt in suis pediculis egregiè flavi. Caulis multas fibras agit, quibus sub terra annascuntur retis ferè figurâ & nucis Avellanæ magnitudine aut paulò majores folliculi, quorum substantia alutam ovallam crassitie aequat, exterius terrei aut umbrosi coloris, interius splendide albi: quilibet autem folliculus secundum longitudinem circumcirca quasi futuram monstrat, & pressus secundum illam finditur, continens in se duo grana, vel etiam unum, si minor sit, more seminis Pisiformi, Pisiformia & ejusdem magnitudinis, & consistentiæ cum Pisis recentibus, flavo-pallida, & cum ficiis saporis; quæ comeduntur. Sepius irrigari desiderat, amat enim humiditatem.

C. A. P.

CAP. V.

De Legumine floribus spicatis, filiqua tumida semine reniformi.

Siliquis tumidis & vesicæ instar inflatis cum Cicere convenit, semine reniformi & floribus spicatis necnon magnitudine sua & duratione ab eodem multum differt.

Astragalus Beticus Clusii Park. *Astragalus Lusitanicus Clusii* Ger. *Astr. Beticus lanuginosus, radice amplissima* C. B. *Astrag. foris lanuginosus Beticus* J. B.

Clus.

Cubitales aut ampliores sunt huic Astrag. caules, minimi ferè digiti crassitudinem æquantes, pentagoni sive angulosi, duri, subrubentes & lanuginosi: folia lanuginosa & incana in longa costa ex adverso semper inter se opposita, veluti in Viciæ aut Ciceris foliis, gustu primum adstringente, deinde fervido. Flores copiosi, Lupini aut Fabræ vulgaris florum æmuli, secundum oblongos ramulos seu virgas, ex alarum sinu prodeuntes nascuntur, serie quadam digesti, albidum omnino, sed antequam aperiantur & explicentur ex luteo foris nigricantes. Fructum ferè dicitur (nam florentem duntaxat observabat Clusius) in lobis, qui gustatus fauces, os & linguam inflammatione torqueat. Radix pro stirpis magnitudine amplissima, brachialis nonnunquam crassitudinis, palmaris verò longitudinis, deinde in duos aut tres ramos divisa, foris nigra, rugosa, intus candida, dura & lignosa, ingrati saporis, quæ arefacta cornu duntie superat.

Locus.

Collibus quibusdam supra Ulyssipponem, quos Tagus alluit, inter vepres observavit Clusius: item, sylvestris locis non procul Hispali.

Honorius Bellus, (si modò eandem plantam intelligat, quod opinatur Clusius, titulo *Phascoli novi* generis) siliquis ei attribuit rotundas, pollicari crassitudine, tumentes & multo aere plenas, colore rubras, in quibus continentur sex aut octo semina, ad luteum tendentia, compressa, Phascoli figurâ.

CAP. VI.

De Leguminibus nonnullis incertæ sedis.

* 1. *Onobrychis* 5. *Clus. Onob. Tragacanthæ foliis, floribus in globum congestis* C. B. *Onobrychis glabro capite* Park. *An Astragalus Syriacus* Lob. Ger. Park. J. B? *Syriacus hirsutus* C. B?

Folia huic mollia, incanâ lanugine pubescentia, ut Tragacanthæ legitimæ folia, & eodem modo uni costæ inherentia, quindecim & plura, interdum etiam viginti quinque, uno extremam costam occupante. Cauliculi in hac oblongiores sunt [quàm in Onobr. 4. *Clus.*] fusco cortice tecti, lenti, fractu contumaces, humi fusi & plerunque nudi, qui extrema parte frequentes ramulos suis alatis foliis onustos proferunt, & in unciali villosoque pediculo multos *stipulos* in caput & globum congestos, Tragacanthæ floribus proximos, candicantes; deinde membranaceas *filiquas* Ervi ficululis minores & Dorycnii Hispanici valvulis pares, singularia femina Fœnugræco similia continentes.

Locus.

Londini in horto J. Richæi pharmacopœi Regii observavit Clusius Julio & Augusti initio florentem. Descriptio Lobelii in Observ. adeo brevis est & generalis, ut nihil certi ex ea colligi posse videtur.

* 2. *Astragalus Alpinus magno flore* C. B. *Alpinus clavicalatus magno flore* Park.

Lugd.

Radix edit nigram, lignosam, dimidium pedem longam, supernè in multa veluti caulium principia divisam, crassiuscula, laminulis corticosa; ex quibus *foliola* multa exeunt, longa, humi strata, lenti similia, utrinque ex adverso ordine digesta. Flores in cacumine nudarum virgularum emicant oblongi, lutei; deinde *filiquæ* oblongæ, nigrae, bivalves, in quarum vertice tenuis villus oritur, capreo- lo, viticulæve similis.

Locus.

C. Bauhinus suæ hujus generis plantæ Florem ex cœruleo purpurascentem esse scribit. In solo macro & sabuletis Alpium apricis gignitur; floret vere, & semen suum perficit æstate.

* 4. *Hedysarum argenteum* Alpin. exot. *argenteum Creticum* Park.

Alpin.

Planta est fruticosa, foliaque habet complura, Ciceris similia, & flores argenteos, trifoliis proximos, multos in cauliculorum cacumine simul congestos, parum olentes, sapore subdulci amarescentem: Floribus tenuia cornicula succedunt, in quibus sunt *semina* parva, rotunda.

Planta est perpetua, & nunquam vel etiam hyeme foliis se exfoliat.

* 3. *Onobrychis minima* Park. *Astragali persimilis palmaris pusilla planta* Ad. Ferro equino Gallico affinis C. B.

Adv.

In collibus quibusdam Gallo-provinciæ (inquiunt Adversariorum auctores) hanc sublegimus, elegantia nequitiam spectatu indignam; radicibus namque prorept lignosis, implexis, corticosis, densò exortu,

exortu, numerosos *cauliculos* fruticantes, duos sed breves, vix binas aut ternas uncias excedentes, & *foliola* emittentes pusilla, Lentis, Asfragali aut potius Tragacanthæ, quam tota refert, rigidiuscula, incana hirsutie: flosculis luteolis aut albidis, Ornithopodi gustu præficcis & æquè duro.

De hac nihil habemus quod dicamus, nisi nobis incognitam esse, si modò rectè describatur floribus luteolis.

CAP. VII.

De Securidaca genuina.

Securidaca, Græcis *παρακλίση*, à forma seminis in utraque lingua dicitur securem ancipitem æmulante, quæ & hujus generis nota esto: nullius enim plantæ semen Clusii judicio, Veterum Securim aptius refert quam hujus.

Securidaca lutea major C. B. *major*, sive *Securidaca major vera* Park. *Securidaca flore luteo*, siliqua latè oblonga J. B. *Hedysarum majus* Ger.

J. B.

Ex radice multos statim emittit caules, cubito longiores, ramosos procumbentes: folia lævia, Lentis majoris, sensim latescencia, sex, octove conjugationibus ad costam annexis, uno in summa alà imparitatem faciente: indidémque adeò unde foliorum pediculus appendix peculiaris, in fastigio umbellatim flores sustinens Meliloti nobilis Tragi, luteos, quibus succedunt siliquæ, palmo longiores, nonnihil sulcata, rostro recurvo, compressæ; valdè brevi pediculo hærentes, duobus hinc & inde aggeribus veluti fossam intercipientes, *seminum* receptaculum, rufforum, quadrangulorum, membranis distinctorum.

Nullius plantæ semen Clusii judicio aptius Veterum securim refert, quàm hujus, quam aliquot locis inter segetes in Hispania observavit. Nam infra Madritum securis videre meminit quæ essent huic semini simillimæ, nempe in medio quâ manubrium trajicitur & adaptatur crassiores & utrinque in planam aciem definentes.

Locis.

CAP. VIII.

De Catanance leguminosa.

Catanance dicta creditur quasi amoris illicium esset necessarium seu necessitate inconcussa & fatali adigeret ad amandum.

Hæc planta foliis integris gramineis, caulibus erectis teretibus ab aliis omnibus leguminibus abunde distinguitur.

Catanance leguminosa quorundam J. B. *Ervum sylvestre* Ger. *sylvestre* sive *Catanance* Park. *Lathyrus sylvestris minor* C. B.

J. B.

Lathyrorum familiæ congener legumen est, tenuibus firmis, erectis, ramosis *caulibus*, quibus nullæ membranæ aptæ. Folia & longitudine & latitudine graminea, interdum angustiora pediculis destituuntur, venosa, acuta. Flores tenuibus pediculis infident è foliorum sinu ortis, palmum nonnunquam longis, Siliquæ tres uncias plus minus longæ, angustæ, rectæ, grana decem, duodecim aut plura continent, nigricantia, rotunda. Radice nititur simplici, parva, alba, inutili.

Flores ex singulis foliorum alis exeunt in pediculo prælongo plerumque singuli, rarius bini, colore cremefino seu sanguineo ameno splendentes.

In agrorum marginibus & inter vepres non rarò occurrit.

Locus.

CAP. IX.

Sagittaria cordialis Brasiliensis Marggr.

Marggr.

IN tripedalem altitudinem assurgit, caule tereti, hirsuto, alato, foliis in illum insertis Sagittæ figurâ, co fci. modo quo plumæ sagittis inferi solent, ex caule prominentibus, in utroque latere hirsutis. Folia præterea habet caulis & ramuli ejus angustæ, oblongæ, superius viridia, inferius incana in totum autem pilosa, & majora sunt cauli inferius adnata. In summitate caulis pediculi aliquot longi erumpunt, in quibus flosculi proveniunt, figurâ florum Pisorum, lutei, tribus foliis constantes, quorum superius secundum longitudinem striis purpureis est variegatum. Post flores sequuntur siliquæ fulcæ aut nigræ, Pisorum siliquis similes, continentes semen splendens, virescens seu Olivaceo colore, figuræ quasi semilunulæ, seu rectius cordis, ut pingi solet. Admodum autem vermibus obnoxium est, & vix inter decem unum reperitur, quod non sit perforatum. Radix recta est, tres aut quatuor digitos longa, tenuis, unam atque alteram prolem adjunctam habens.

S U B.

SUBSECTIO TERTIA.

De Leguminibus cum siliquis utriculis seu vesiculis inclusis.

Hujus generis siliquæ in calycibus in vesicas membranaceas intumescensibus occultantur.

1. *Loto affinis Egyptiaca* C. B. *Absus* Alpin. Velling. *Absus seu Lotus Egyptiaca* Park.
Alpin.

Herbula est palmi magnitudine, vel aliquanto major, foliis trifolii sed rotundioribus, quaternis singulæ alar appensis, Flores parvos albos & semina Pyri seminibus proxima ferens.

Vellingius flosculos nivei candoris producere scribit, & dilutior flavedine lactescentes: nec circa summum tantum caulem, sed etiam inter foliorum exortum dispositos. Semen atro colore splendendum parvis includit siliquis cicerum æmulis; & caulem suum raris brevibusque spinulis innocenter obarmat.

Planta hæc ad Cicerum potius quam Anthyllidis genus pertinere videtur: quamvis nos C. Bauhinum secuti huc retulimus.

A. 2. *Anthyllis leguminosa* Ger. *leguminosa vulgaris* Park. *Loto affinis Vulneraria pratensis* C. B. *Vulneraria rustica* J. B. *Kidney-Nettle* & *Radix finger*.

Radix ei simplex, longa, recta, lignosa, nigricans, sapore leguminoso. *Caules* semipedales & altiores, ex eadem radice plures, in terram reclinati, teretes, tenues, hirsuti, rubentes, foliis paucis alternatim positos vestiti. *Folia* pinnata è quatuor aut quinque conjugationibus composita cum impari in extremo, pinguicula, infernè hirsuta, modicèque canescentia, supernè ex luteo virescentia, sapore subdulci & subacri: At quæ in extremis ramis floribus subiecta sunt, lata sunt, digitata, oblonga, membranea. *Flores* in ramulorum fastigio in capitulum latum conglomerati, luteoli, odore nullo excellenti, quorum singuli ex vesicula laxa, lanugine argentea villosa emicant, parvi, papilionacei. Succedunt *siliquæ* in folliculis latitantes, parvæ, quarum singulæ singula semina, rarius bina continent, sublutea, sapore leguminoso.

Locus.

In pascuis ficcoribus, præsertim cretaceis & arenosis, macro solo, frequens oritur. Descriptio est J. Bauhini, à nobis aucta.

3. *Anthyllis leguminosa purpurascens* flore Clus. *Loto affinis hirsuta flore subrubente* C. B. *Anthyllidis leguminosa vulgaris varietas* Park. *cujus sententia nobis etiam arridet. Purple-flowered Radix finger*.

Lugd.

Radice est tenui, modicè fibrata; *foliis* multis, humi quaquaversum jacentibus, quæ ex multis aliis foliolis constant, inæqualiter dispositis, supremâ parte grandioribus & latioribus: *caule* dodrantali, flores multos sustinente, antequam aperiantur subrubentes, postquam reclusi sunt luteos: *semen* fert parvum in brevibus *siliquis*, quarum singulæ vesicâ includuntur, ut superioris.

Verum non opus est tanta verborum ambage, nec enim alia in re à præcedente differt quàm floris colore, obiter saltem intuenti observabili, nec enim nos utramque inter se curiosè contulimus cum utraque simul ad manum non fuerit.

Locus.

In agrorum marginibus circa portum Liburnum & alibi in pascuis Italiæ observavimus.

4. *Trifolium balicacabum* sive *Vesicarium* J. B. *Anthyllis leguminosa vesicaria Hispanica* Park. *Lotus pentaphyllos vesicaria* C. B.

Œ. B.

Caules fundit cubito longiores, villosa lanugine obductos, in ramos alternatim ortos divisos: *folia* terna, non rarò quaterna, sena aut septena, hirsuta, ita certè ut extremum folium longè reliqua magnitudine excedat, Oleæ folio majus: Ex alarum ortu prodeunt pediculi, quorum cacumini insident *flosculi* lutei, parvi, quibus succedunt insignis magnitudinis turgidæ *vesicæ*, fuscæ, lanuginosæ *siliquas* claudentes in quibus *semina* bina aut terna, compressa, satis crassa pro plantæ tenuitate. *Vesiculæ* dictæ florum calices sunt, imâ parte lati, summâ ad acutum vergentes.

Locus.

Circa Messanam & alibi in Sicilia: observavimus & in Italia.

5. *Auricula muris Camerarii* J. B. *Anthyllis leguminosa marina, Batica vel Cretica, sive Auricula muris Camerarii* Park. *Loto affinis hirsutis circinatis siliquis* C. B.

Œ. B.

Radice nititur parva, colore buxco, sapore dulci; ex qua *caules* pedales circiter, numerosi supini, in terram reclinantes, teretes, hirsuti. *Folia* alternatim è caulibus exeunt, mediocriter crassa, rigidiuscula, tactu aspera & pilosa, pinnato, eo quidem ordine, ut extimum impar sexuplo ferè conjugatim dispositis in alam foliis majus sit, principio angustiore, medio ampliore, denique in mucronem definens; sapor utrisque aliquantulum fervidus. *Flores* cujusmodi Leguminibus, parvi, crocei, hirsutis viridantibusque foliis ambiti. *Siliquæ* latæ, compressæ, fimiles Medicæ lunatæ, sed paulò minores, in se convolutæ, hirsutæ, *semen* claudentes figurâ renis, alterâ parte gibbosum, alterâ sinu inculpto cavum.

Locus.

In insula ad Promontorium Pachynum & alibi in Sicilia invenimus.

Hæc

Hæc planta anomala & sui generis esse videtur, nec nota generica cum Anthyllide leguminosa convenit: ob convenientiam tamen in foliis ei subjungendam duximus.

6. *Anthyllis falcata* Cretica Park. *Trifolium falcatum* Alpin. exot.

Alpin.

Falcata admodum est, versus radices caput foliosa: folia enim longa, lata, rotunda & aspera, ex albo nigricantia, densè & confertim humi procumbunt, quæ ex tenui exortu in latitudinem semipollicarem versus extremum definunt obliquè seu semicirculariter. Cauliculos ex radice protrudit plures, graciles, longos, humi stratos, obliquè actos: quorum geniculis terna aliquando nunc quina adnascuntur folia, terna superius simul juncta, & bina inferius, quæ cingunt caulem. Flosculi sunt lutei, aut ex albo pallide lutei, fastigii cauliculorum insistent, papilionacei; quorum singulis succedunt *siliquæ* membranaceæ, bivalves, in margine fimbriatæ & sinuatae, exterius circinatæ, unguis humani magnitudine, rotundæ, simul junctæ, unum eundemque exortum è caulis summo habentes. Radicibus nititur parvis & tenuibus.

Hæc planta persimilis videtur præcedenti, si non eadem.

SUBSECTIO QUARTA.

De Papilionaceis seu leguminosis non scandentibus quarum Siliquæ per maturitatem articulatim rumpuntur.

Herbæ flore papilionaceo siliquis articulatis, sunt vel iisdem

Levibus,

{ Ad alterum latus dentatis, seminibus arcuatis aut lunatis; FERRUM equinum.
{ Equalibus ad margines,

S

{ Rectis, seminibus oblongis, teretibus, rectis POLYGALON, Coronilla.
{ Recurvis; ORNITHOPODIUM.

Asperis, foliis

{ Pinnatis, floribus spicatis, siliquis longis, isthmo loculos dirimente; HEDYSARUM clypeatum.
{ Integris, siliqua campoide; SCORPIOIDES Bupleuri folio.

C A P. I.

De Colutea, Scorpioide dicta.

Quamvis Colutea frutex lignosus sit, ob convenientiam tamen cum hoc genere in floribus & siliquis, ab his non separandam putavimus, sed principem inter Leguminosas siliquis articulatis locum ei tribuendum.

1. *Colutea scorpioides* Ger. J. B. *Scorpioides major* Park. *siliquosa* sive *Scorpioides major* C. B. f. B. Clus.

Suffrutex est ex radice se spargente, satis lentis & fractu contumacibus ramulis, majoribus cinereo cortice obductis, minoribus viridantibus, striatis & angulosis. Folia quina, septena aut novena, ad Lentis folia accedentia, rotundiora, pinguiculata, Coluteæ Vesicariæ, si magnitudinem excipias, confimilia. Flores inter folia ex pediculis semuncialibus, & uncialibus lutei, bini ferè, rariùs singulares aut terni, unciam circiter longi; Genistæ floribus similes, labello duplici, inferiore rotundo, integro, striato, superiore bifido & quasi alato, duobus cruculis innixo: galea in Rostrum acutiem mucronata, ex luteo virefcens apicem albicantium cirros occultit, quos subsequuntur *siliquæ* longæ, siliquis Telephii five Scorpioidis Matth. fimiles, teretes, quibusdam velut articulis distinctæ, quæ oblonga, lævia, subfusci coloris & ingrati saporis, semina singula singulis articulis inclusa habent. Flores nonnihil odorati. Folia ingrati & amari admodum Saporis.

In collibus circa Genevam, Monspelum & Salernum observavimus spontaneam. Maio & Junio Locis & Tempus. floret.

2. *Colutea*

2. *Colutea Scorpioides humilis* Ger. J. B. *siliquosa minor* C. B. *Colutea humilior* Park.

Clusf.

Est jam dicta humilior, humique diffusa, neque foliorum numero, aut situ, aut formâ, neque florum formâ & colore à superiore differens: sed hujus *virgæ* palmares aut pedales duntaxat hyeme interdum marcescere solent, & novo Vere denuo è radice nova germinare: siliquæ & semina paria: *radix* similiter dura & lignosa latè se spargit.

Locus.

Sponte nascitur ad Calenberg vicinisque Viennæ montibus abundè, tum etiam in nonnullis Pannoniæ montanis locis; in hortis culta paulò major fit, & ut plurimum virgas hyeme retinet. Floret Maio.

* 3. *Colutea Scorpioides humilior, siliquis & seminibus crassioribus* Morif. hist.

Morif.

Folia est glaucis, *virgis* pedalis aut cubitalibus, lignosis, rotundis, rugoso & rufescente cortice vestitis, in frequentes ramos divis. *Folia* alata, terna, aut aliquando plura, uni costæ, binis semper ex adverso sitis, adherent, uno impari extremam alam occupante, Coluteæ vulgaris foliis similia, sed majora, glaucique vel casti coloris. *Flores* & forma & colore Coluteæ vulgaris similes, sed majores; quos excipiunt *siliquæ* breviores & crassiores, magis & distinctius articulatæ quàm vulgaris Coluteæ, atque in singulis internodiis siliquarum singula semina cylindracea majora & crassiora continentur.

Locus.

Ad oram maritimam Tingitanam viget, unde ejus semina habuit descriptionis autor, ut & ex Italia ab Alexandro Balam communicata.

* 4. *Colutea siliquosa minor coronata* C. B. *Col. scorpioides montana* Clusf. Ger. *Colut. scorpioides quædam, sive Polygala Cortusi similis planta, sed major* J. B.

Clusf.

Radice nititur crassa & lignosa, lentâ tamen, & flavescente cortice obductâ, multisque fibris prædita: ex qua plures singulis annis, ineunte Vere novas producit *virgas*, pedales, nonnunquam etiam cubitales, lentas, vimineas, laves, virides, & in his temere sparsa alata *folia*, quina, septena aut novena uni costæ inharrentia, exiccantis primùm gustûs, deinde nonnihil acrimoniæ in summis labris relinquentis. *Flores* in foliorum oblongis virgulis inharrent copiosi, leguminacei, in orbicularem coronam dispositi, flavi, nullo grato odore commendati: quibus succedunt articulatim distinctæ *siliquæ*, superioribus breviores, *semen* in singulis articulis continentes, Coluteæ parvæ sive Polygalæ Valentini Clusii modo.

Locus & Tempus.

Crescit in montium qui à Danubio & Calenberg illi imminenti ad Alpes extenduntur radicibus inter vepres & ad vinetorum margines. Floret Junio, nonnunquam etiam Maio: subsequens hyems virgas corrumpit.

5. *Colutea minima sive Coronilla* Ger. *Coluteæ parvæ species Polygala Valentina* Clusf. J. B. *Polygala Valentina* Clusf. Park. *Polygala altera* C. B.

Clusf.

Fruticosa est hæc planta, binos palmos alta, multas ferens virgulas lentas, Sparti aut Junci instar. *Folia* singulis costis inharrent, impari plerunque numero, quina, septena aut plura, Lenticulæ similia, magis tamen carnosa, & ad Rutæ colorem accedentia, adstringentis & ingrati gustûs. *Flores* Melliloti similes, lutei, coronæ in modum summis virgulis [quæ magna ex parte nuda sunt & maturo semine exarescere solent] insident. Incurvæ deinde, longæ & teretes succedunt *siliquæ*, tribus aut quatuor internodiis distinctæ, quæ *semen* continent durum, oblongiusculum, nigrum, ingrati saporis. *Radix* longa, dura, lenta, crassiuscula est.

Locus & Tempus.

Clusius agro Salmanticensi, Murciano & Valentino regnis, locis arenosis & collium declivibus observavit. Floret Aprili, Maio & Junio: Semen Julio maturum est.

J. Bauhinus Coluteæ suæ, cujus titulum inter Synonyma præmisimus, virgulta tribuit dura, lignosa, crebrò veluti articulata, &c.

Nos plantam hanc in clivis maritimis propè Salernum in Regno Neapolitano, atque etiam in Hetruria collegimus.

6. *Polygala Valentina secunda* Clusf. *An Polygala major Massiliotica* C. B? *major montana* Park. *Colutea scorpioides Coronata* Lob. Obl.

Clusf.

Præcedenti admodum similis est, majoribus *virgis*, firmioribus & utcunque rubentibus; majoribus etiam, viridioribus, frequentioribus & carnosis *foliis*; majoribus & dilutioris coloris *floribus*: *siliquis* etiam paulò crassioribus, *semine* verò omnino simili.

Locus.

In collibus sylvestribus Valentini Hispaniæ vicinis invenitur. Viret perpetuò & diutissimè floret & Vere & Autumno. In monte Cetio inter alia arbuta versùs mare Maio florentem legit D. Magnol, & in sylva Valena circa Caravettes. Botan. Monspel.

7. *Colutea scorpioides mariiima glauco folio* C. B. prod.

C. B. prod.

Virgis est pedalis, rariùs cubitalibus, lignosis, rotundis, rugoso cortice vestitis, in frequentes ramos divis: *folia* alata, septem aut novem uni costæ, binis semper ex adverso sitis, adherent, uno impare extremam alam occupante, Coluteæ foliis similia, sed multo minora, obtusa & cordata, glaucique vel casti coloris. *Flores* & formâ & colore Coluteæ similes, sed minores, pediculis tenuibus

nubibus *siliquæ* tenues oblongæ, unciales, articulis distinctæ insident, quarum singulis articulis singula *semina* parva inclusa sunt.

Hæc in mariis propè Terracinam collectæ.

Locus.

8. *Colutea caule Genistæ fungoso* J.B. *Polygala major Massiliotica* C. B. *Polyg. Valentina* 3. Clus. *Val. marina* Park.

Oblongis, lentis, fungosis seu medullosis & omnino virentibus virgis prædita est, quas rara obsepiunt *folia*, superioribus adhuc crassiora & molliora: *flos* secundæ par. *Semen* observare non licuit.

Invenitur in Valentia Hispaniæ urbis maritimis. Hæc descriptio apprimè convenit plantæ illi *Locus*, quam in clivis montosis propè S. Chamas Gallo-provinciæ oppidum invenimus.

J. Bauhinus *flosculos* exiguos satis huic attribuit, in orbem coaggestos: *Siliquas* angustas articulatas, ut in Scorpiode folio Portulacæ, in tenuissimum, Scorpionis simillimum spiculum terminatas.

9. *Colutea Scorpioides Cretica odorata* Alpin. exot.

Alpin.

Suffrutex hic totus argenteo colore lucidus, crescit cubitali altitudine & majorè. *Folia*, *flores* & *siliquæ vulgaris Coluteæ Scorpioidis* more proveniunt. Differunt, primò quoad *folia*, quæ in extremo latiora sunt, & costæ nudæ pauciora adhærent, quippe quinque utrinque binatum seu conjugatim apposita, & unum in costæ mediæ extremo, coloris argentei. *Flores* & figurâ & colore similes videntur floribus *Coluteæ* prædictæ, odore tamen differunt qui his suavis est & fragrans, illis foetidus & ingratus. *Siliquæ* insuper vulgaris sunt exiliores & tenuiores, albæ, breviorésque, Creticæ autem *siliquæ* crassiores sunt & nigricantes, atque articulis magis evidenter apparentibus conspiciuntur; & consequenter *semina* ibidem contenta sunt multò majora.

Vere & ineunte æstate flores fert, toto mense Maio: Julio & Augusto *siliquæ* maturescunt & *Tempus* sub finem nigrescunt.

Frigoris est impatiens hæc stirps, unde ægerimè hyeme vivit, nisi summâ curâ custodiatur sub tecto.

C A P. II.

De Coronilla herbacea.

1. *Ferrum equinum Gallicum* Park. *Gallicum siliquis in summitate* C. B. *Polygonum Cortusi* J. B.

J. B.

Cassia huic, lignescens duræque *radices*, dodrante longiores, nunc simplices, nunc multifidæ, intus albæ: quæ statim plurimas emittunt *virgulas* lignosâs, dodrantes aut breviores, humi stratas: quibus conjugatim hærent *folia*, ut plurimum novena, similia Ornithopodio quorundam, nisi essent breviora & rotundiora, solidiora, spissiora & magis alba, saporis adstringentis, nervo unico secundum longitudinem prædita. *Flores* ramulorum nudorum extremo insident lutei ut Ornithopodii jam dicti vel *Polygalæ* Valentiniæ primæ Clus. *Semina* item consimiliter in *siliquis* longis, crebris internodiis interceptis.

Ad latera montis Salevæ propè Genevam & in Delphinatu propè Gratianopolin, & alibi in trans-*Locus* marinis inveni: J. Bauhinus in Rhætiæ monte *Nombre*.

2. *Securidaca major articulata* Park. *dumetorum major, flore vario, siliquis articulatis* C. B. *Melilotus quinta Tragi* J. B. *Hedysarum majus siliquis articulatis* Ger. emac.

J. B.

Vivaci *radice* reptat, multis adnatis variè se propagans: fibris aliquot donata, crassitie radicum convolvuli majoris, lignosâ candidâque matrice fardâ, sapore amaricante: hinc emergunt longissimi *caules*, crassitudine cum radice pari, striati, intus concavi, ramosi: *folia* pinnata, *Securidacæ*, pinguiuscula, atrovirentia, octo, decem, aut duodecim foliorum conjugationibus constantia, impari uno extremam alam claudente. Ex foliorum alis pediculi producuntur palmares & breviores, angulosi, quibus pendulæ impostæ sunt coronæ *florum* *Securidacæ*, quorum folium supremum purpurascens sursum explicatur, lateralia bina in album languescunt, carina penitus albet, sub rostro atro-purpureo stamina occultans argentea: *flos* interdum totus albet, solo carinæ rostro purpurascente. *Siliquæ* succrescunt uncias duas aut tres longæ, angulosæ, tenues, crebris nodis articulata, *semine* longo, mediocriter amaro.

Ad agrorum margines in Germania passim, inque pratis, agris & secundum vias, per universam *Locus* Pannoniam, Austriam, Scythiam, Moraviam atque Bohemiam. Clus. Floret Junio & interdum totâ etiam æstate.

CAP. III.

Sesban Alpini. *Sesban* sive *Securidaca Aegyptiaca articulata* Park. *Galega Aegyptiaca siliquis articulatis* C. B.

Alp. Vessing.

Frutex est in Ægypto, Myrti magnitudine; foliis *Securidacæ*, sed longioribus & angustioribus, virgarum latera pari ferè numero stipantibus, si maturior planta fuerit: Ramos habens diluto virore nonnihil rufescentes, asperitudine quadam ad contactum inæquales. Flores fert croceos, *Anagyridi* perquam similes, racematim multos ab ala vel ramulo pendentes; à quibus *siliquæ* longæ producuntur, *Fœnugræco* proximæ, in quibus semina sunt *Fœnugræci* seminibus non parum similia. *Siliquæ* (id adnotante *Vessingio*) seminibus inclusis prægnantes pro illorum numero distinctis velut localis coarctatæ sunt. Idem truncum ipsum fruticis raris brevibusque spinis aculeatum observavit; unde non mirum Ægyptios eo uti ad sepes texendas pro agrorum distinctione.

Vires.

Semina humentem stomachum ficcare & roborare aiunt, & ad cohibendum quemcunque fluxum alvi, nec minùs ad menses immoderatos sistendos utilis esse, seu in decocto, seu in pulvere sumpta.

Morisonus in *Hist. C. Bauhinum* & *Parkinsonum* reprehendit quòd *siliquas* articulatas huic plantæ tribuerint, cum non satis intelligerent quid sit *siliqua* articulata propriè loquendo. *Siliqua* enim articulata (inquit) in multos articulos suis interstitiis distinctos dividitur transversim, & in singulis interstitiis (exsiccatâ *siliquâ* & ruptâ) singula continentur semina.

Nos plantam nondum vidimus, at nec *Morisonus* se vidisse ait, ideòque an *Siliquæ* ejus reverà articulatae sint, an nodosæ tantum seu protuberantes ubi semina sunt, & in interstitiis depresso seu angustata, nescimus.

CAP. IV.

Nil sive *Anil*, *Glastrum Indicum* Park. *Coluteæ foliis Anil* nominatum *J. B.* Herva de *Anil Lustanis* Marggr. *Phaeolus Americanus* vel *Brasilianus* *Vl. C. B.* at perperam *Phaeolum* vocat. *Ameri* Hort. Mal. *Polygala Indica frutescens* Hermannii.

Qualissimam planta sit ex qua *Indigo* vulgò dicta conficitur inter Botanicos non convenit. Verior sententia est fruticem leguminosum esse, *Coluteæ* affinem. *J. Bauhinus* quos habuit ramulos pedales fimiles ferè ramis *Cytisi* *siliquâ* latâ fuisse scribit, rigidulos, incanos, ac ferè argenteos, in folia divisos *Coluteæ* vulgaris, ovata, glauca, quinquefolia communiter, rariùs trifolia ex communi costa incana. *D. Finchius* apud *Parkinsonum* folia *Senæ* ei attribuit, sed breviora & latiora, qualia & *Parkinsoni* icon repræsentat. *Marggravius* *Anil* plantam sic describit:

Ex radice gracili, longa, in multos ramis distributa lignosa ac lenta plures assurgunt caules duos, tres, & quandoque plures pedes longi, teretes, humi serpentes, & hinc inde filamentis in terram demissis se firmantes, versùs extremitatem autem se surrigentes: ex hisce maximam partem jacentibus caulibus alii plures in altitudinem assurgunt, ex quolibet octo, novem, sæpius & decem, itidem teretes, lignosi, uno latere paulum rufescentes. Caules omnes ornantur ramulis unum digitum longis, alternata serie dispositis, & quilibet habet septem cinerascens foliola, bina sibi opposita, & extremum solum. Foliola in medio secundum longitudinem nervulum habent, non serrata, familia foliis *Trifolii* corniculati *Dod.* Juxta ramulos enascuntur breves pediculi, & in iis *flosculi* quatuor, quinque, sex aut plures, planè parvuli, purpurei cum albo diluti, figurâ cassidis apertæ, ut in *Hedera* terrestri vel *Urtica* mortua, odoris jucundi.

Malè comparat flores hujus plantæ floribus *Hederae* terrestris aut *Lamii*, cum hujus flores proculdubio papilionacei sint.

Fr. *Hernandez* stipites multos, sex cubitos longos, ac minimum digitum crassos ei attribuit, coloris cinerei, laeves; folia *Ciceris*; flores ex albo rufescentes; *siliquas* acervatim cauli appensas, alcaridibus crassiusculis fimiles, semine nigro plenas, sapore nonnihil amaro & leguminoso.

Parkinsonus fruticem hunc *Sesban* Alpini affinem facit, *siliquis* teretibus, uncialibus, *Fœnugræci* seminibus, sed utraque extremitate acutioribus.

Siliquula *Anil* quam *Terentius* ad *C. Bauhinum* transmisit angusta erat, vix uncialis, cui grana aliquot exigua, subviridia cum hilo albo in medio, ut in *Phaeolis*, inerant.

Cum ergo in florum colore, & *siliquarum* parvitate consentiant hi Autores, unam & eandem plantæ speciem esse quam describit mihi persuadeo: quamvis in descriptione foliorum non bene conveniant. Nec diversam esse puto quam sub *Ameri* titulo proponunt & describunt *Horti Malabarici* Autores pro *Arboris* specie, cum tamen hæc planta vix frutex, nedum arbor censenda sit, siquidem duos duntaxat [*Finchius* apud *Parkinsonum* tres annos durare scribit] annos vivat, ut *Hernandez* asserere videtur. In magnitudine certè insignis est differentia: quocirca *Ameri* descriptionem subijciemus.

Arbuscula

Arbustula est altitudine humana, brachii crassitie, ligno duro, ramis maximè transversis; foliis alatis, è quinq; aut septem pinnarum mediæ costæ adnexarum conjugationibus compositis cum impari in extrema costa folio; sunt autem singulæ pinnæ seu foliola oblongo-rotunda, texturâ tenui & densâ, nervo medium percurrente averſa parte, elato, nullas, saltem conspicuas, venas emittente, colore ex viridi subcæruleo, parte adverſa obſcuriore, averſâ clariore, sapore subamaro, & languido ardore diutius masticata. Flores in brevibus furculis è foliorum finibus exeuntibus plures simul spicatum aggregati, parvi, papilionacei, quatuor petalis compositi, quorum inferius & carinatum stylum viridem occultans viride, lateralia duo angusta, interiori ora saturo rosaceo rubore tinctâ, superius & clypeatum reflexum est ac viridi-dilutum. Sunt autem flores odoris nullius. Calyx florum quinque cuspidatorum & viridium foliorum est.

Floribus deciduis succedunt parvæ, ferè unciales, rectæ, rotundiolæ, & angustæ *siliquæ*, suis furculis brevibus, tenuibus pedunculis appensæ, spadiceo-fuscæ, *semina* oblongo-rotunda, per maturitatem fusca & nitentia continentes.

In arenosis & petrosis locis nascitur.

Parandi pigmenti, quod Latini cæruleum, Mexicani *Mobuilli* & *Tlecobuilli* appellant, referente *Locus: Ujus.* Hernandez, hic est modus. Folia incisa in ahenum cortinamve ferventis aquæ sed jam ab igne sepositæ repensilque aut melius (ut rei affirmant periti) frigescentis neque ignem expertæ coniunguntur, concutunturque vehementer rutris, ac paulatim aqua infecta transfunditur in testam aut dolium, & tandem per foramina paulo sublimiora effuso humore, quicquid è foliis discessit permittitur residere. Fax illa pigmentum est: siccatur id sole, & sacco cannabino percolatur, mox efformantur parvæ rotæ, quæ catinis superpositis carbonibus solidantur, ut recondi tandem queat in annuos usus.

Pigmenti hujus parandi modum paulò aliter describit Autor anonymus historiæ gemmarum à D. Chapezeau editas; quem apud ipsum vide, vel apud Wedelium in Experimento novo Chymico de Sale volatili plantarum. Descriptio enim Hernandez mihi verisimilior videtur.

Ceterum Wedelius non levi errore tenetur, cum Indigo & Glaſtum ex eadem prosapia propullulare scribit, neque nisi præparatione differre: cum certissimum sit plantas ipsas diversissimas esse, nec minùs naturâ quàm loco diffare, cum hujus respectu toto cœlo, illius toto genere differant.

Datur & alia *Nil* five Indici species, quam Marggravius describit, toto genere à præcedente diversa, & Corymbiferis plantis annumeranda; Hernandez quoque aliam describit speciem, & fortè diversam à Marggraviana; Nos inter Corymbiferas dictas plantas de iis agemus.

Quod ad vires attinet, Ad dolores calculi nephriticos mitigandos servit radix in decocto data. *Vires.* Eadem & viribus veneni obſistit decoctâ cum aqua *Lanie*, scilicet teneri *Coqui Indici*, & epota. Folia in difficultate mingendi juvant, si trita cum aqua ventri applicentur. *Amè* vulgò dicta Indigo pro exsiccandis tumoribus proficua est. *Horr. Malab.*

Hernandez scribit pulverem mederi plagis veteribus si ante urinâ albuantur. Folia contusa & emplastri modo applicata dolorem capitis mitigare dicuntur, maximè in infantibus, etiam in aqua macerata & cerebro applicata.

Ingeniosissimus Vir * D. Martinus Lister M.D. in Ictericis affectibus pilulas ex Indigo Barbadenſi ad drachmam quotidie sumendas præscripsit aliquoties; quæ id effecerunt ut ægri copiosius urinam *De fontibus Medic. Angl. Exeçit.* redderent. Et revera verisimile videtur Indicum non minùs quàm Crocum huic morbo profligando idoneum esse; cum partium tenuium sit & facile penetret, quemadmodum alia tingendo apta.^{2.} Obſervat D. Tancred. Robinson confectioem hanc venenolæ qualitatibus participem à Medicis antehac haberi solitam.

Color vulgò dictus *Indigo* fluxiones mirè sistit, nam valdè astringit; ut lochiis nimium fluentibus, & alvi, uterique proclitæ decantatum remedium præbeat. Ex obſervatione D. Muralti. *Ephem. German. Ann. 11. 113.*

Plantam hanc ob convenientiam in multis cum Colutea eidem subiungendam duximus, quamvis revera siliquarum respectu, quæ ut puto articulatæ non sunt, ad hoc genus non pertineat.

CAP. V.

De Hedyſaro clypeato lævi.

* 1. *Onobrychis clypeata lævis* Park. *semine clypeato lævi* C. B.

C. B. prod. **E**X radice rufescente, paucissimis fibris donata, *caulis* unus [nonnunquam duo] pedalis, nodis distinctus exurgit: circa quem *folia* alata ex senis septenisive fibris, oblongis, glabris, unidis costæ inhaerentibus, unòque extremam alam occupante composita. Ex alis tenues & oblongæ *virgulæ* flores purpureo-cæruleos, velut in spica dispositos sustinentes prodeunt: quos sequuntur *fructus* plani, læves, clypeiformes, communiter terni, sibi invicem per longum coherentes, *semen* minutum includentes.

In Helveniorum Alpibus, ut monte Fractò & ad thermas Fabarias provenit.

Hujus descriptio in multis excepto siliquarum labore, Hedyſaro nostro clypeato minori convenit: specie tamen diversam esse vel locus convincit. *Locus.*

Kkkk 2

* 2. *Onobrychis*

- * 2. *Onobrychis incana foliis longioribus* C. B. *Astragalus incanus filiquis incurvis* Botan. Monsp.

C. B.

Caulē habet rotundum, ramosum, incanum; *folia* plura, acuminata, angusta, uni costæ annexa, incana velut cinere aspersa: *Cauliculi* semipalmares, nudi spicam *florum* purpurascenscentium, aliorum formâ sustinent: quibus succedunt *filiquæ* oblongæ, incanæ, incurvo mucrone donata, duabus valvulis constantes: *Semen* minutum, nigrum, planum & semicirculare continentes.

Locus.

In Provincia Gallia reperitur.

- * 3. *Onobrychis incana foliis rotundis* C. B.

Hujus meminit C. Bauhinus in Prodrôm q̃ his verbis,

Alteram non minus incanam, sed minorem, semipalmarem, foliis brevioribus & rotundis, ex Aragonia & Castilia faxosis D. Albinus attulit.

Hujus & præcedentis an filiquæ articulatae sint non meminit C. Bauhinus; nec nos aliunde earum noticiam habemus, proinde an plantæ ipsæ ad hunc locum pertineant nescimus. Ob nomen commune impositum huc retulimus.

4. *Hedysarum triphyllum Canadense* Cornuti Park.

Cornut.

Hujus altitudo in frigidis locis duorum ferè cubitorum est, in apricis in unum tantum erigitur. *Caulis* numerosus ab radice pullulat, angulosus ac medullosus: fibris ille multis striatur, aliis virentibus, aliis pallentibus, aliis rubentibus. Mediâ caniculâ spicatis *floribus* prodeunt Hedysari legitimi facie, ampliores multo. Horum superiora folia saturatius rubescunt, laterum alæ & subiecta carina dilutius ac pallidius rubet. *Siliqua* per floris maridi centrum oritur, falcatis per internodia discriminata, asperissima, quæ lineis supra & infra rubentibus clauditur. *Radice* nititur fibrosa, subnigra, maxime vivaci. Aprili pullulant folia, initio quidem rubentia, quæ tandem atrovirescunt, & Trifolii Asphalitis more dividuntur. Tota planta inodora est. Sapor virenti non ita conspicuus, ficate subacris.

Locus.

Mediis in sylvis nasci dicitur in America Septentrionalis regione nova Francia dicta. Siliqua, annotante Morisone, constat pluribus filiculis seu loculis triangularibus articulatis junctis, asperis: Ob conformitatem filiquarum quamvis planta trifolia sit, Hedysari adjunximus; ut & sequentem.

- * 5. *Polygala Gesneri affine Caput gallinaceum* J. B. *Securidaca Pennæi, sive Securidacæ 2. altera species* Clus.

J. B.

Prolixam agit *radicem* & crassiusculam, lignosam & in fibras filamentorum instar ductilem, lentam, fractuque contumacem, foris nigricantem, intus albam, simplicem aliàs, aliàs multifidam, & in numerosa capita diductam; ex quibus densa pullulat foliorum cauliumque seges: *Caules* autem palmares, aut etiam dodrantales, tenues, subhirsuti, ad medium usque foliosi, cætera nudi, *spicam* gerunt unius, duarum aut trium ferè unciarum, *floribus* congestam purpureis Polygali Gesn. quæ tamen hic in latum diffunditur per extrema, non autem in metæ formam fastigiatur: floribus etiam adhuc non omnino delapsis succrescunt *siliquæ*, Acaciæ filiquarum quodammodo formâ, unico aut duobus peltatis orbiculis constantes, quodam velut isthmo loculos determinante; quod si unicam est conceptaculum, brevem mucronem profert (id quod etiam in extremo ubi plura sunt observare licet) margine aliàs æquabili, nec cristato, umbone protuberante ob contentum *semen*, Craccæ minori par, nigricans, rotundumque, nisi quippiam uncinuli instar inaequalitatem faceret.

Singuli porro orbiculi præter tunicam semen integrentem extrinsecus reticulatum habent obductum plexum, circa oras hærescentem, aliàs liberum, spinulis mitibus asperatum, radiis rectis in margines exporrectis. *Folia* quaedam à radice mox germinant, alia per caules, trium plus minus unciarum longitudine; foliolis conjugatim dispositis constantia, duplo minoribus quàm Polygali Gesneri, acuminatis, utrinque hirsutis, & argenteo splendore subinde micantibus. Foliorum per ramos pediculi longiusculi squamulas habent appositas rubentes.

Locus.

In fabuletis & campestribus ad semitas propè montem Lupi Monspelienfium eruit Cherlerus.

Hæc est proculdubio Securidaca Pennæi Clus. i. e. Securid. dumetorum minor pallide cærulea C. B. Ger. Securidaca articulata minor Park. Item fortasse Onobrychis clypeata aspera minor C. B. prod. V. Hedysarum clypeatum minus superius positum.

Pennæus Securidacæ suæ filiquam securis formam quam nos *Billhook* (ea vox, putatoriam sive arborariam falcem significat) vulgò appellamus, probè referentem, vel cultri genus, quo nostri & Belgici futores uti solent.

- * 6. *Trifolium Americanum spicatum* Marggravi.

Marggr.

Ex radice lignosa, lenta, gracili aliquot assurgunt caules sesquidigitum circiter alti, qui unum atque alterum ramulum nanciscuntur. *Caulis* rotundus, pilosus & quasi geniculatus: ad geniculum autem in brevi petiolo nascuntur juxta se tria folia, superius viridia, interius pilosa & canescentia. *Flosculi* fert in spicam congestos, purpurei coloris. Post quos proveniunt *siliquæ* compressæ, hirtæ, curvæ seu lunatae, ut in Ferro equino, & quasi decile; nam matura in tot concedunt partes, quot grana continent seminis. *Semen* est magnitudine Sinapi, sed figurâ Phaseoli, ex albo flavescens, & punctum

punctum fuscum parvulum loco hili habens, sapore quasi Pisi. Inter eundem hæ filiquulae facili-
mè vestibus adhærescunt, ideòque Lusitani vocant hanc herbam *Amoris*.

Passim in Brasilia nascitur.

Locus.

CAP. VI.

De *Hedysaro clypeato aspero*.

Hedysarum à Suaveolentia dicitur; odorem enim emittit Fœnugræco, Lupino & Meliloto non dissimilem. Hujus notæ sunt flores spicati, filiquæ oblongæ, asperæ, articulatae, isthmo loculos dirimente.

1. *Hedysarum clypeatum* Ger. emac. *clypeatum vulgare* Park. *Astragalus Romanus* sive *Hedysarum clypeatum*, *filiqua aspera* J. B. *Onobrychis semine clypeato aspero major* C. B. *French Pomp-luchile*.

J. B.

Ramis est cubitalibus, bicubitalibus & tricubitalibus, concavis, procumbentibus, glabris, crassiusculis, multis ex radice statim ortis: per quos alternatim ferè nascuntur *folia* palmaria & ferè dodrantalia, alæ instar hærentia, quinque aut sex conjugationibus, extremòque folio impari constantia. *Folia* singularia Glycyrrhizæ foliis quodammodo similia, paulò breviora, latioraque & glabra, exceptis marginibus brevibus pilis ornatis, sapore nullo manifesto, nisi tantillum adstringente. Ex alarum sinu prodeunt furculi singulares, qui in spicam digestos ferunt *flores* amœnos, Genistæ, sed rubentes: è quibus *filiquæ* compressæ, asperæ, ternis aut quaternis aut quinis *seminibus* orbiculatis, clypeoli effigie in eadem rectâ locatis complures videntur. [Siliquæ ex pluribus orbiculis clypeiformibus asperis sibi invicem articulatim commissis componuntur.] In plures annos vivit, nisi hyems asperior fuerit, quam non facile tolerat.

In montibus Messanæ imminetibus provenit, ubi & flore albo observavimus. Frid. Meyerus *Locus*.
in pratis Senensium copiose enatum observavit.

Ob florum pulchritudinem in hortis colitur.

2. *Hedysarum clypeatum minus flore purpureo*. An *Onobrychis semine clypeato aspero minor* C. B?
Onob. clypeata aspera minor Park?

Radice nititur tenui albâ, liguosâ, simplici cum paucis fibris. *Folia* exigua admodum, oblonga, angusta, bina ex adverbo, ad quatuor vel quinque paria, eidem pediculo seu costæ adnectuntur, cum impari in extremo. *Cauliculi* ex eadem radice duo aut tres, palmares, in summitate & in pediculis oblongis *flores* gestantes in capitulum coacervatos, quinque vel sex, aut fortè plures, purpureos, fatis amplos pro plantulæ modo: qui decedentes relinquunt *siliquas* præcedentis pares aut etiam majores, confimiliter ex multis clypeolis hirsutis aut asperis, sibi mutuo in eadem rectâ commissis compositas, quorum singulis singula insunt *semina*.

In insula parva ad promontorium Siciliae Pachynum dictum, nunc *Capo Passaro*, collegimus.

Onobrychis clypeata aspera minor C. B. si rectè descripta sit, *radice* crassâ, *foliis* brevibus, *filiculis* parvis & rubentibus, *semine* minutissimo in clypeolis exiguis, à nostra diversa est, quod tamen mihi non videtur verisimile. *Locus*.

- * 3. *Onobrychis major annua filiculis articulatis asperis, clypeatis, undulatis (id est) antrorsum & retrorsum junctis, flore purpureo-rubente* Moris.

Moris.

Caulis producit non tam proceros, nec tam crassos quàm *Hedysarum clypeatum* vulg. Is ad eundem modum costæ adnascuntur, quibus pariter *folia* adhærent, dilutiùs multò virentia, foliis *Hedysari* prædicti flore albo similia. *Flores* in cymis caulium spicati proveniunt, à floribus dicti *Hedysari* colore diversi, sunt enim multò dilutiùs rubentes, admixto paucò cæruleo ut in violaceo colore: deinde *filiquæ* longæ articulantur filiculis asperis clypeatis, non rectâ junctis, ut in priore perenni, sed undarum in modum ante & retro plicatis, seu angulos obtusos in singulis articulorum plicis efficientibus.

Semine ex Aleppo misso à D. Huntington enata est Oxonii in Horto Academico.

Locus.

CAP. VII.

De *Ferro equino*.

Ferrum equinum à figura seminis soleam equinam referente dicitur, quæ & hujus generis nota característica est.

1. *Ferrum equinum* Lob. Ger. *equinum majus* Park. *equinum siliquâ singulari* C. B. *Solea equina* J. B. *Hoyle-Hoore Detch.*

f. B.

Radix hujus alba, paucis donata fibris lignescit, [Matth. gracilis quatuor digitorum longitudine] à qua statim plures proferuntur *caules*, palmares aut dodrantes, angulosi [striati Matth.] unde *folia* exeunt Securidacæ minoris, pinnatim digesta, & per extremam oram lateſcentia, leviterque in corculi morem fiſſa: Hinc ex ſinu, viz. foliorum *ſcloſculi* exeunt lutei, ſingulares, quos *siliquæ* etiam excipiunt ſingulares, nullo pediculo, tres circiter uncias longæ, culmum latæ, nonnihil incurvæ, compreſſæ, artificis naturæ rarum ſpectaculum. Dorſum his continuum, oppoſita pars ſimbriatis ſinibus lacinioſa, vel (ut Matthiolus ait) *siliquæ* oblongæ, preſſæ altera parte, incurvæ, incifuris diviſæ, foraminum rotundorum ſpeciem referentibus, prominente utrinque foraminum orificio; *ſemen* lunatum bicornæ, *Soleæ* equinæ figurâ; ut ſiliqua pro contenti ſeminis figurâ numeroque totidem equinæ ſoleæ ſimulacra repræſentet.

Locus.

Circa Liburnum & Neapolin in Italia obſervavimus.

- * 2. *Ferrum equinum πολυκέρειον* Col. *Ferrum equinum siliquâ multiplici* C. B. *equinum polyceraton* Park.

Col.

Totius figuræ brevitate diſtat à vulgari ferro equino, ac etiam *siliquarum* copia, quas inter foliorum alas longo petiolo inſidentes, non ut in vulgari hærentes, quaternas aut plures profert, tenuiores, ruſcentes, incurvas, C literam lunatam exprimentes, velut reſupinas iterum creſcentis Lunæ modo.

Locus.

In Valenſium montibus Soli expoſitis tenuibuſque locis reperimus, atque etiam Cirinolæ. D. Magnol prope Monſpelium in locis ſterilibus dictis *la garrigue dau Tarral*, & depreſſis incultis montis Ceti vere cum flore & ſiliquis ſapius legi. *Botan. Monſp.*

- A. 3. *Ferrum equinum Germanicum siliquis in ſummitate* C. B. Ger. *emac. equinum comosum* Park. Ornithopodio affinis vel potiùs *Soleæ* vel Ferro equino herba J. B.

f. B.

Longiſſima *radice* nititur, craſſa, lignoſa, fibroſa, nigricante, ſubdulci; *viticulas* producens multas, palmo longiores, interdum dodrantes & cubitales, in terram reclinatas, ramoſas, tenues, ſubrubentes; in quibus *folia* Lentis pinnata, paullo quàm Ornithopodii majora, [primùm biina utrinque pediculo ſeu *ſclæxi* adnexa, deinde terna, poſtmodum quina atque ſena, & in *ſclæxi* extrema aliud, ut 13 numero inſint] non continua uſque ſerie coſtæ ad caulem uſque adhærentia, ut in Ornithopodio *Dod.* jam dicto, cùm coſta quæ caulis adnaſcitur ſit aliquoſque foliis vidua, ut in Ferro equino, ſubamara. E ſummis foliis & caule producuntur petioli nudi ſemipedales & longiores, in quorum ſummis *flores* octo aut novem, coronæ inſtar radiatim penduli colore luteo ſaturato & effigie Meliloti quam nobilem vocant, quibus ſuccedunt *siliquæ*, crebris internodiis interceptæ, aduncæ, in acutum deſinentes, ſiliquis Ferri equini ſimiles, minores tamen, minùſque incurvæ, nec ita latæ, nec adeò ſinuata ut veluti perforatæ videantur ut in vulgari, ſed mintis dimidio circulo, in quibus *ſemina* oblonga minùs incurva, ut Lunulam referant.

Locus.

In Anglia variis in locis occurrit ſolo cretaceo inque montofiſ Septentrionalibus. Nec tamen loca calidiora refugit; nam J. Bauhinus Monſpelii propè patibulum invenit, florentem Aprilis & Maio. Columna in Æquicolorum montibus & ſylvula Capuccinorum.

C A P. VIII.

De Scorpioide bupleuri folio.

Hæc planta Campoides rectius diceretur quàm Scorpioides, ſiquidem ſiliquæ ejus erucam in ſe convolutam proxima ſimilitudine referunt, ſuntque plurimum hiriſuta.

1. *Scorpioides siliquis ſingularibus villoſis: an Scorpioides majus* Park. parad? *The great rough Caterpillars.*

Ex *radice* plerumque ſingulari, ſerè buxæ, exili, rectâ, longiuſculâ, dodrantes vel pedales [& lato ſolo etiam longiores] ramuloſ per terram ſparſos, ſubhiriſutos emittit; ex quibus naſcuntur *folia* Bupleuri pinguiora, minùs nervoſa, locis calidis albidâ, mediocriter ſpiſſa, brevibus & rariſ pilis nonnihil hiriſuta, longiuſculis pediculis, duabus longis anguſtiſ auriculis ad exortum donatis, appenſa, alternatim poſita, ſapore herbaceo cum aliqua acrimonia, & ex eorundem alis pediculi ſinguli palmares & ſelqui-palmares, aut etiam longiores, tenues, quorum ſummitatibus ſingulis ſinguli *flores* inſident, papilionacei, flavi, ſimiles Meliloti Germanicæ Fuchſii: Quibus ſuccedunt *siliquæ* hiriſpide, non tamen aſperæ, majores quàm in vulgari Scorpioide, per maturitatem citrinæ, in ſe convolutæ erucarum inſtar, tuberculis ſemen continentibus [minùs tamen conſpiciendis quàm in vulgari] gibboſæ, quæ per maturitatem articulatim rumpuntur.

2. *Scor-*

2. *Scorpioides siliqua campoide bifida* J. B. *Bupleuri folio* Ger. C. B. *Bupleuri folio minor, pluribus corniculis asperis* Park. *Prickly Caterpillars*.

7. B.

Descriptio quam ex J. Bauhini hist. desumptam præcedenti accommodavimus hujus plantæ erat. Scorpioides enim non aliter inter se differunt quàm numero siliquarum in eodem pediculo, earundem superficie magis minùsve asperâ, ipsique magis minùsve contortis & convolutis; & fortè etiam totius plantæ magnitudine. Huic ergo in eodem pediculo duæ trësve siliquæ hærent, magis convolutæ, magisque hispide seu asperæ quàm præcedentis, per maturitatem fulcæ, tuberculis semen falcatæ Lunæ effigie continentibus gibbosæ.

Hæc species frequentissima est circa Monspelium & alibi in Gallia Narbonensi.

Locus.

Scorpioides multiflorus Boelii Ger. emac. App. idem videtur præcedenti.

- * 3. *Scorpioides siliquâ crassâ* Boelii Ger. emac. App. An *Scorp. majus* Park. parat?

Hujus flores nonnihil ampliores sunt quàm reliquorum cujusvis, in singulis pediculis singuli vel bini; Siliquæ contortæ, non tamen villosæ aut asperæ ut præcedentium, sed striatæ duntaxat eleganter & velut reticulatæ, quàm alterius cujuscunque Scorpioides siliquæ septuplo majores, Erucæ densius pilosæ maximæ magnitudine. Semen rotundum sed paulò oblongius, Pisi arvensis ferè magnitudine, obscurè luteum.

- * 4. *Scorpioides Bupleuri folio, siliquis lenibus* Park.

Hoc genus per omnia præcedentibus simile est, exceptis floribus, qui in singulis pediculis singuli, rarius bini; & siliquis quæ angustæ sunt & læves, absque ulla omnino asperitate aut hirsutie. Morisone idem habetur sequenti seu Scorpioidi Bupleuri folio, corniculis asperis & rugosis seu rigidis striatis, seu fulcatis à sese dicto: malè ergo siliquis lenibus à Parkinsono inscribitur.

5. *Scorpioides siliquâ cochleatâ & striatâ Olyssipponensis* Hort. Paris.

Siliquas in eodem pediculo plures gestat, valdè contortas & in se convolutas, nullis neque spinulis asperas, neque villis hirsutas, sed secundum longitudinem duntaxat striatas, graciles, per maturitatem nigricantes.

6. *Scorpioides Matthioli* Ger.

A nobis Trifoliis filiquosis, Fœnugræco & similibus annumeratur. Possit tamen hic non ineptè collocari ob siliquas articulatas longas se contorquentes: aptius sanè quàm inter Trifolia.

- * 7. *Scorpioides Viciæ foliis minima* Moris. hist.

Cauliculos edit pedales, humiles, & per terram stratos: ex quorum geniculis oriuntur costæ mediæ, alternatim cauliadherentes, & his quatuor foliis longis, mucronatis, glabris, alternatim etiam sitis, uno impari extremum costæ claudente, onustæ; atque ex alis inter costam & caulem oriuntur petioli biunciales aut triunciales, sustinentes in eorum fastigio binos aut ternos, nunc plures, nunc pauciores flosculos papilionaceos, luteos; quorum singulis singulæ succedunt siliquæ longæ, tenues, articulatæ, continentes semina, minuta, rotunda, longa, in singulis interstitiis singula.

C A P. IX.

De Ornithopodio.

Ornithopodium à siliquis aviculæ pedes cum unguiculis referentibus dicitur.

- A. 1. *Ornithopodium radice nodosâ* Park. *tuberculis nodosa* C. B. item *Ornithop. majus* Ger. C. B. Park. item *Ornith. minus* eorundem. Orn. flore flavescente J. B. & Orn. *tuberosum Dalechampsii* ejusdem. *Birds-foot*.

Radice donatur, alba, simplici, fibras aliquot majusculas subinde emittente. Tum radix ipsa, tum fibræ majores fibrillis tenuibus capillatæ sunt, quibus tubercula seu granula quedam appenduntur. Cauliculos emittit plurimos, humi ferè fufos, aut paululum extantes, in lætiori solo semipedales aut longiores, tenues, hirsutos, teretes, foliis per intervalla vestitos alternatim positis, pinnatis per costam totam ad ejus usque cum ramis aut caulibus connexum, quinque aut sex fere conjugationibus, impari extremum occupante. Flores tres, quatuor aut quinque, rarius plures, simul juncti umbellæ ferè in modum, furculorum ex alis foliorum emergentium fastigiis insident, pediculis brevibus aut nullis, foliolo alato ad umbellulæ basin appposito, perpassilli, leguminacei, folio supremo purpurantibus lineis striato, lateralibus duobus albidis, medio siliquam occultante vix conspicuo, subluteo. Floribus

bus totidem *siliquæ* succedunt, compressæ, sursum reflexæ, hirsutæ, articulis seu nodis quinque, sex, septemve distinctæ, in acutum vel unguiculum definientes, omnes simul pedem aviculæ digitatum exprimentes. Singulis nodis singula insunt semina, parva, flaventia.

Hæc proculdubio est *Ornithopodium tuberosum* Dalechampii, quamvis in nonnullis minùs rectè describatur: *Ornithopodium* etiam *perpusillum* Lob. ut vel locus arguit: nam in marginibus herbidis Greenwici ad Tamesin fluvium non procul Londino oriri asserit. Nullam autem præter hanc neque ibi, neque alibi in Anglia *Ornithopodii* speciem sponte provenire audacter affirmaverim.

In arenosis & glareosis plurimis in locis occurrit, æstate florens.

Videntur Herbarii tres ex una planta species fecisse.

Locus.

2. *Scorpioides leguminosa* altera J.B.

Plures ex eadem *radice* emittit *cauliculos*, tenues, teretes, dodrantes, humi procumbentes, ramosos, *foliis* cinctos quatuor aut quinque pinnularum ad mediam costam annexarum conjugationibus compositis, impari extremam claudente costam, Ferri equini foliis similibus [quippe quæ cordata ferè, notabili nervo donata sunt.] Ex alis foliorum egrediuntur pediculi, duas uncias longi, in summitate *flores* duos, tres vel etiam quatuor gestantes velut in umbella, flavos, quibus succedunt totidem *siliquæ*, tenues, recurvæ, interdum in circulum flexæ, quas cornicula vocat Jo. Bauhinus, minime articulata [Jo. Bauhinus obscuris quibusdam articulis distinctas scribit] quæ quamvis rotundæ videantur incuriosius spectanti, sunt tamen paululum compressæ, multò angustiores quàm *Scorpioides* leguminosæ vulgaris, glabræ, nullis interim neque ftriis, neque lanugine donatæ, *semina* oblonga, flavicantia claudentes.

In vineis & hortis ad latera montium Messanæ imminentium observavimus & collegimus Maio mense florentem. Ageris in agro Neapolitano propè *Fundi* collegit, ad vias inter Scillas.

Locus.

3. *Ornithopodio similis hirsuta* Scorpioides C.B. *Scorpioides leguminosa* J.B. Ger. Dod. Park.

J.B.

Radicem habet longam, tenuem, simplicem, in capita aliquot subinde divisam: ex quibus non tantùm prodeunt *coliculi* palmares, & sesquipalmares, hirsuti; verum etiam *folia*, quæ *Ornithopodii* foliis æqualia, exigua, hirsuta, acuminata, & nonnihil incana, pinnatim digesta in conjugationes decem aut flores, ad costam adnectuntur: quanquam & ex ipsis caulibus confimilia quoque folia oriantur. *Flores* extremis ramulorum hærent coacervati, *Ornithopodii* floribus haud absimiles: quibus superveniunt intortæ *siliquæ*, sensim attenuatæ, modicè compressæ, ftriata.

Circa Messanam Siciliæ & Neapolin Italiæ urbes frequens oritur.

Locus.

SUBSECTIO QUINTA.

Legumina non scandentia siliquis geminatis.

Herbæ flore papilionaceo, siliquis geminatis, duplicem seminum seriem continentibus sunt vel floribus

[Luteis aut pallidis, siliquis

{ Glabris, crassioribus & durioribus,

{ Angulosis, nonnihil incurvis, dorso sulcato,

{ Major perennis, folio dulci, GLAUX vulgaris, Glycyrrhiza Sylvestris.

{ Minor annua, siliquis

{ In foliorum alis sessilibus; VICIA Sesamea Apula Col. Astragalus marinus Baticus Park.

{ In spicis è foliorum alis egressis; SECURIDACA Sicula siliquis falcatis BOCCONI.

{ Teretibus,

{ Rectis mucronatis, floribus radiis nigris notatis; ONOBRYCHIS 3. Clus.

{ Recurvæ falcem referentibus; SECURIDACA minor.

{ Pilosis, membranaceis,

{ In alis foliorum sessilibus, oblongis; FOENUGRÆCO Sylvestri Tragi in quibusdam accedens planta J.B.

{ In spicis è foliorum alis egressis, tumidis & vesicæ instar inflatis; CICER Sylvestre Matth.

{ Purpureis vel cæruleis.

Scandens

Scandens, Americana, major, radice tuberosa; *APIOS Americana* Corn. Terræ glandes Amer. seu Virginianæ Park.

Erectæ seu non scandentes, filiquis

Turgidulis, floribus confertis in spicis

Productioribus, ex alis foliorum egressis; *ONOBRYCHIS* 1. Clus.

Brevioribus & in rotundum coactis, fummos caules & ramulos terminantibus; *GLAUX Hispan.* Clus.

Tenuioribus & angustioribus, floribus in spicis rariùs sitis, & paucioribus, filiquis

Brevioribus; *ONOBRYCHIS* 2. Clus. Huc etiam refert *Onobrychidem* 4. Clus. quæ à secundâ vix aliquâ notâ characteristica differt.

Longioribus & arcuatis; *ASTRAGALUS Monspessulanus* J.B.

Compressis, latis, ad margines ferratis; *SECURIDACA peregrina* Clus. *Lunaria radiata* Robini J.B.

CAP. I.

De Tragacantha.

Tragacantha i.e. hirci spina, folia habet pinnata, vicinè in modum, costâ mediâ cui pinnule annexæ sunt in longam, rigidam, acutam spinam procurrente; filiquas geminatas, duplici alveolo duplicem feminum seriem continentes.

Est & Tragacantha gummi è vulnere radicis incisæ emanans: quale autem ad nos adfertur (inquit J. Bauhinus) est glutinosum, candidum aut flavum, aut ex ruflo pallescens, contortum in erucarum vermiculorumve formam, tanquam violentiore pressu per densius colum transmissum, sapore subdulci & ferè saturo aquam cui infunditur in lentam sequacemque mucaginem convertens.

Vim habet, auctore Discoride, meatus obstruendi, & acrimoniam obtundendi. Usus ejus est ad *Uj.* medicamenta ocularia, & ad tussis & arteriæ asperitates, & vocem retusam, & destillationes in eclegmate cum melle. Subdita etiam linguæ liquecente succo devoratur. Sed & macerata in passo drachmæ pondere bibitur ad renum dolorem & vesicæ rosionem, admixto cornu cervino usto ac loto, aut modico alumine scisso. Extrinsecus (inquit Schroderus) ad dysenteriam valet (in clysteribus) ad rubedinem & acres destillationes oculorum (soluta in aqua rosacea vel lacte) ad palpebrarum scabritiem.

Aqua calidâ solvitur, mucilaginemque exhibet, aliis medicamentorum formulis, e.gr. trochiscis formandis, convenientem.

1. *Tragacantha Massiliensis* J. B. *Tragacantha* C. B. *Trag. vera* Park. *Trag. sive Spina hirci* Ger.

F. B. Ad.

Frutex est *virgis* mediocriter crassis donatus, extremum versùs magis crassescens, iisque albidis & lanuginosis, cubitalibus, è quibus squammatis prodeunt spinæ candidæ, creberrimæ, sextantales, rigidae & infestæ, foliis utrinque quasi pinnis donatæ, parvis oblongis, incanis, quæ per hyemem etiam retinent, vere sequente abiciunt, novis succrescentibus foliorum alis. [Spinæ hæc dum adhuc foliorum costæ seu nervi medii sunt molles sunt & vix pungentes, postea decidentibus foliis pinnatis crassescunt & in spinas rigidas abeunt.] In summo inter spinola folia & spinas stipantur multi *flosculi* invicem collecti, Genistellæ similes, sed albi. *Siliqua* etiam numerosa, recta, Ciceris aut Genistellæ spinosæ modo, curta, gemella, duplici alveolo binos feminum ordines continens [exilium, albicans, Sinapi magnitudine, angulosorum. *Radix* alba, longa, lignosa, crassitie digiti, prolaxis flexibus subter humum mersa. *Lob.*]

Propè Massiliam ad maris litus invenimus. Quin & in Sicilia in ascensu montis *Ætnæ* quatuordecim supra Cataniam milliaribus propè nivis repozitoria vel hanc vel aliam Tragacanthæ speciem invenimus, quod mirum in loco tam frigido.

Easdem vires cum gummi obtinet.

* 2. *Tragacantha altera Poterium* fortè *Clusio* J. B. *Trag. altera seu minor, Poterion* fortè *Dioscoridis* Park. *Tragacanthæ affinis lanuginosa, sive Poterium* C. B. *Trag. Granatensis foliis incanis deciduis, flore albo* Moris.

Clus.

Præcedenti Tragacanthæ simillima est, fruticosa admodum, multos pedales habens *ramulos*, flexibiles, latè circumquaque sese diffundentes, candicantes & dum adhuc tenelli sunt lanuginosos, multis, longis, canescentibus spinis horrentes. *Foliorum* plurimæ simul junctæ ala, Lenticulæ aut Tragacanthæ proximæ, exiguæ, candidæ, lanuginosæque primo vere exeunt per intervalla, dulcis saporis. Foliis hyeme decidentibus nervi illi medii quibus folia inhærebant in rigidas & acutas spinas evadunt, ut eo tempore tota planta sine foliis conspiciatur, contra quàm in præcedente.

Istam neque florentem, neque semen ferentem vidi sed sub ea plurimos folliculos bombycinis similes aut *Hypecoi* *Matth.* folliculis panè pares, inanes, inveni, quos ab illa excidisse & florem ex similibus prodire album, non magnum incolæ referebant: de semine nihil certi intelligere potui.

Radix

Locus.

Radix lenta, longa, in multos ramos divisa, nigro cortice foris obducta, materie intus candida fungosif, dulci: interior pars gummosum quidpiam & subdulce refert.

Nascitur plurima circa *Guadix* & *la Venta el peral* Granatenfi regno, in collibus, arido & inutili solo; nec alio loco conspexit.

Johnfonus in Gerardo suo emaculato iconem hujus plantæ accuratam exhibet, è Clusio ut ait, in qua flores & filiquæ seorsim pictæ exhibentur. Siliquæ autem crassæ & curvæ, duplicem intus seminum reniformium seriem continent, ut figura ostendit.

- * 3. *Tragacantha humilior floribus luteis* C.B. *Syriaca flavescens* Park. *Trag. Ramwolfii* J.B. *An Tragacantha Alp. ex?*

Paulò humilior est prima [*Tragac.* præcedenti] persimilis tamen, nisi quòd flosculos fert luteos, confertos, pediculis longis harentes, quorum singulares rotundis & flavescens folliculis insident.

- * 4. *Tragacantha tertia Ramwolfii. Trag. Syriaca purpurascens* Park.

Huic altitudo præcedenti par; *virgæ* robustæ, rubentiores, in quibus conspiciuntur alba, lanuginosa *Poterii capitula*, purpureis *flosculis* ornata speciosis.

5. *Tragacantha altera seu Poterium densius ramificatum* Alpin. exot.

Alp.

Ramulis nigris in latum diffunditur, còsque & breves habet & longè plures, & spissos, ita ut in planta nihil vacui appareat. A ramorum cymis proveniunt spinæ horridæ, & veluti spinis crebris densis tota planta est undique stipata, ut tota ipsis planta tegatur, & nulli rami extra folia & spinas conspiciantur: cimæ etiam omnes lanugine spissa infarctæ, latiores apparent. Hic frutex parvus, incanus totus, per terram sparsus terram ipsam attingit, & vix è terra sese erigit, ipsiusque rami subter spinas obruti, nigrescunt & subtiliores sunt.

Cretæ insulæ indigena est.

Hæc planta esse videtur quam in Sicilia ad pedem montis *Ætnæ* vidimus & collegimus: *Caules* satè crassi erant, nigricantes, creberrimis spinis horridi, summa parte valdè ramosi. Spinæ tenuiores breviorèque quam *Tragacanthæ* *Maffiliensis*: folia etiam minora, angustiora, breviora, minus incana, longiore tamen lanugine pubescentia. Ramuli à terra non assurgunt. Flores & filiquas non observavimus.

Locus.

Ad pedem montis *Ætnæ* loco satè frigido invenimus, unde à loco sequenti potiùs eandem dicemus, verùm nec icon respondet, neque descriptio per omnia.

- * 6. *Tragacantha altera* Alpin. exot. *Cretensis aut Idensis nigra, tota echinata* Morif.

Alpin.

Radice nititur longâ, crassâ, lignosâ, nigrâ, à qua quatuor aut plures exeunt *caules*, nigri, rotundi, duri, lignosi, qui in complures ramulos dividuntur, nigros, breves, subtiles, toros spinis albis armatos, sed in summitatibus habent spinas quasdam germinum instar, multis foliolis parvis tenuibus, ex una tantum parte præditas, in quibus furculorum summitatibus flores parvi, prioris *Tragacanthæ* proximi. Tota hæc planta est veluti similis *Echino*. *Radix* insipida est, sed aliquantulum quasi odorata.

- * 7. *Tragacantha altera humilior & spinosior Echinus dicta* Alpin. exot. *Echinus Creticus* Park.

Alpin.

Planta est parva, *Echini* terrestris magnitudine, & figurâ orbiculari tota, terræ inherens, vix palmari altitudine supra terram emens, atque *radicem* usque ad furculorum medietatem terræ infixam habens: in parte interna qua terræ adhæret, apparent ramuli breves, subtiles, nigri, multi densè simul stipati, à multis, parvis, tenuibus, simul conjunctis, terrâ occultatis proficiscentes, desinentes in spinas parvas, breves, acutas, tenues, albicantes, in extremo stellatim compositas, nudas & spoliatas foliis, unde superficies partis extimæ non plana sed ad rotunditatem inclinans cernitur, tota spinis densissimè stipatis & undique horridis armata; quæ spinæ ex germinibus ramulorum, qui innumeri sunt, in orbem stellarum modo desinentes, totam superficiem complent ex germinibus. Numerosi flosculi papilionacei, ac veluti *Hyacinthi* floribus figurâ ferè similes, sed longè tamen minores, quibus thecæ parvæ, oblongæ, & geminis cellulis præditæ succedentes, totum *Echini* dorsum exornant.

CAP. II.

De *Astragalo* seu *Vicia sesamacea*.

Sequentes plantas filiquis geminatis seu duplici alveolo binos seminum ordines continentes non ineptè *Astragali* nomine donat Morifonius, quem sequimur, à forma seminum, in plerisque Talum seu *Astragalum* aut officula sesamoide articulis digitorum substrata referentium. His notis à reliquis leguminibus facile distinguuntur, à *Tragacantha* autem quòd herbacæ, nec spinosæ.

- A. 1. *Glaux vulgaris leguminosa* sive *Glycyrrhiza sylvestris* Park. *Glycyrrhiza sylvestris floribus luteo-pallentibus* C. B. *Fœnum Græcum sylvestre*, sive *Glycyrrhiza sylvestris quibusdam* J. B. *Hedysarum Glycyrrhizatum* Ger. emac. *Wild Tiquozite* & *Tiquozite Detçij*.

Crassâ radice nititur, cubitum & sesquicubitum longâ, albâ, sapore dulci: ramos vimineos per terram spargens, tres aut quatuor cubitos longos, atque etiam interdum longiores, teretes, glabros, fractu contumaces. Folia instar Glycyrrhizæ disponuntur, conjugationibus quatuor, quinque, aut sex, uno impari alam claudente, quod tamen non est perpetuum. Sunt ea verò, si singula seorsim contempleris, Pifi sylvestris foliis similia, supernè ex viridi glauca & glabra, infernè ex viridi flavescens & hirsuta, sapore eo quem radici inesse dicebamus. Ex foliorum porro alis pediculus circiter palmaris enascitur, qui leguminaceos crebros flores ex flavo pallentes sustinet. Siliquæ non minus floribus frequentes, incurvæ, dorso fulcato; unde si nervum auferas ex duabus compositæ videntur, quarum singulæ suis membranis dissepuntur, semen claudentes Fœnugræci, minus, lucidum, cui finis insculptus.

In dumetis & ad latera montium, inque pratorum marginibus non raro obviam se dat.

Locus.

Quam plantam intelligant Adversariorum Autores *Glaucæ* vel *Glaucis* cujusdam leguminosæ herbariorum floribus purpureis, titulo me fugit. Cur in titulo floribus purpureis ponunt & tamen in descriptione flores non rarius flavere aiunt? Cur juxta agrorum viarumque margines obviam sese dare in Anglia scribunt, cum nobis nihil ejusmodi in Anglia nec visum, nec auditum? Videntur Anthyllidem leguminosam describere, quæ quidem satis frequens in Anglia, verum neque descriptio huic bene convenit, & alibi eam proponunt.

2. *Cic. sylvestre* Matth. Ger. *ylv. multifolium* J. B. *ylv. majus* Park. *ylv. foliis oblongis hispidis majus* C. B.

J. B.

Perenni radice, crassâ & dulci donatum est, ramos bicubitales & altiores profert, striatos, tortuosos, concavos: foliâ hirsuta, pinnata, fativi Ciceris positi, sed longiora, angustiora, nec per ambitum serrata, ad Lentis majoris folia propius accedentia, nisi in obtulum & subrotundum mucronem definerent, subdulcia: conjugationes multæ, ad tredecim supputavi. Ex foliorum alis pediculus palmaris exit, rigidulus, spicam brevem sustinens florum subluteorum, quibus racemati cohærentes succedunt folliculi breves, ventriosi, hirsuti, geminati, semina continentes duplici loculamento, autore Dod. exigua, dura, plana, splendens, gustu Phaeoli.

In agris inter segetes copiose crescentem vidimus, inter Genevam & oppidum Fay.

Locus.

Hæc planta sapore dulci, florum colore & spica, filiqua geminata, aliisque accidentibus Glaucem vulgarem sive Glycyrrhizam sylvestrem refert, unde & primo aspectu Glaucem alteram perennem folliculis turgidis eam denominavimus.

3. *Securidaca Sicula filiquis foliaceis* Bocconi. *Astragalus marinus Lusitanicus Boelii* Ger. emac. App. *Ast. marinus Baticus* Park.

Johnson.

Ex eadem radice quinque vel sex, aut etiam plures exserit caules [in hortis latiore solo sata] teretes, striatos, rubentes, modicè crassos, erectos, filiquarum tamen pondere subinde versùs terram reclinatos, cubitum altos: Foliis multis viridibus per intervalla oblitos, nullo ordine, Glaucis vulgaris similibus, sed minoribus, unoquoque folio ex quatuordecim aut pluribus foliolis in apices rotundos definientibus, mediæ costæ, novem aut decem uncias longæ utrinque conjugatim adnexas, composito. Flores pediculis longis teretibus, striatis, hirsutis è foliorum cavis versùs summos caules exeuntibus insident, plures simul, in spicas breves conferti, colore pallido seu ochroleuco, Securidacæ minoris similes, sed multò majores, qui in spicas abeunt semipalmæres circiter, è multis filiquis uncialibus per maturitatem albescentibus, modice incurvis, triangulis, dorso fulcato, acutè stipatis Glaucis vulgaris in modum, conflatas. Singulæ autem filiquæ binos seminum ordines continent, inque singulis ordinibus semina tria vel quatuor, obscurè seu ex luteo liventia, Securidacæ minoris similia, sed quadruplo majora, sapore nullo insigni. Radix parva, tenuis, alba, paucis fibris donata, rectè in terram descendens, & semine maturo inarescens.

In lingua illa inter fretum Siculum & portum Messanensem hanc invenimus, & à florum colore filiquarum tum figurâ, tum crescendi modo, & foliorum similitudine Glaucem peregrinam annuam denominavimus; & per errorem pro *Vicia Sesameæ* Apulæ Columnæ habuimus, proque Fœnugræco sylvestri Tragi in quibusdam accedente planta J. B. quas jam pro distinctis tum ab hac, tum à se invicem speciebus agnoscimus. Ejus semina olim Londino accepimus, nescio quo titulo.

Miror Parkinsonum pro *Astragalo marino Batico* Boelii nobis exhibere *Viciam Sesameæ* Apulæ Col. cum Johnsonus Gerardi emaculator plantam quam proposuimus hoc in loco apud ipsum viderit, & pro *Astragalo marino Lusitanico* Boelii descripserit, cujus etiam descriptionem omnibus numeris absolutam Latinam factam mutuati sumus.

Ex quo hæc scripsi, re ferò perpensâ, & consideratis quæ de Fœnugræco *ylv. Tragi* in quibusdam accedente planta observata sunt à D. Magnol, sententiam muto, & Parkinsonum exculo: Verisimillimum enim puto hanc etiam plantam florum & filiquarum situ variare, alias nimirum eas caulibus adnasci pediculis brevibus aut nullis, in ipsis foliorum sinibus sedentes; alias pediculis longis ex ipsis sinibus egressis insidere, [in diversis plantis, intellige, non in eadem] unde eundem Boelii *Astragalum marinum Baticum* Parkinsonus cum floribus & filiquis in foliorum alis sessilibus descripsit; Johnsonus cum eisdem longis pediculis insidentibus.

4. *Vicia Sesamea* Apula Col. *Asragalus marinus* Batiens Park. Ornithopodio affinis hirsuta semine stellato C. E.

Col.

Hujus radix tenuis est & pusilla, lignosa, flavescent, pluribus surculosa cauliculis rotundis, pedibus aut paulò majoribus, albicantibus, pilosis; foliis pinnatis, Viciæ modo cauli alternatim hærentibus, novenis utrinque pinnulis, atque in cacumine singulis, auriculas circa caulis genicula utrinque angustas ut in congeneribus habentibus. Inter illorum & caulis sinus congesti sunt flores parvi, leguminosis adsimiles, ex pallido albicantes, vix conspicui, atque statim ex illis siliquæ sex vel septem, vel octo succrescunt gibbosæ, oblongæ, albescentes, pilosæ, curvo cacumine, sylvestri Nigellæ, Ilopyro aut Sefamo similes, fissuram grani Tritici modo habentes, per quam siccata dividuntur, semine intus hærente Pisi vel Sefami modo, fulvo, parvo, minore atque compresso. Maio mensis perficitur, & ab ima florere incipit ala.

Locus.

Cirinolæ in Reguli vinea *Acquamena* dicta & sterilibus agris, nec alibi Columnæ visa. Hæc præcedenti quidem similis est, verum tum florum & seminum parvitate, tum siliquarum hirsutæ, tum situ seu modo crescendi, manifestè differt, ut specie diversam esse minimè dubium sit. Ait jam mutatâ sententiâ, vulpior vel eandem omnino esse, his non obstantibus, ob rationes in præcedente planta dictas; vel potius Fœnugræco sylvestri Tragi in quibusdam accedenti plantæ J. B. ut & Stellæ leguminosæ dictæ, ut rectè C. Bauhinus.

5. *Onobrychis* quibusdam flore pallido, vel *Polygonum* J. B. *Onob. spicata floribus pallidis, nigris radiis* notatis C. B. *Onob. foliis Viciæ longioribus* Park. *Onob. 3. Clus. Onob. 3. Clusii flore pallido* Ger.

Clus.

Sesquicubitalibus affurgit ramis, rectis, firmis, duris, viridibus, in quibus folia Lentis sive Viciæ sylvestris, longa angusta, duodecim aut quindecim, & totidem ex adverso, eidem costæ hærentia, uno etiam (quod extremæ costæ infidet) impari, lanugine oblita, gustu ingrato & amaro, deinde nonnihil acri: Ramuli extremo caule ex alarum sinu prodeuntes palmæ, striati, in dodrantes spicas, flosculorum Trifolii flores æmulantium, oblongiusculorum, pallidorum desinunt, quibus impreffi nigricantes quidam radii. His succedunt siliquæ Onobrychidis 2. Clus. similes, mucronatæ, duabus valvulis constantes, in quibus semen Fœnugræco pane simile, sed minus & nigrum. Radix crassa, dura, lignosa, longa, aliquot fibris donata, candicans, perennis.

Locus & Tempus.

Valdè rara est, invenit Clusius ad Hamburgum urbem duobus supra Pofonium mill. & ad oppidum Fischebuntz ad Fischam flumen situm paulò supra quàm in Danubium se exonerat, publica viâ. In hortos translata mensè Maio floruit atque tota deinceps ætate: Augusto semen protulit.

6. *Asragalus Africanus* flore luteo odorato Botan. Monsp. Breyn.

Breyn.

Folius gaudet pennatis, Hedyfari clypeati positu, sed multò angustioribus, minoribus, magisque pilosis, in quibus etiam conjugationes longè plures supputantur. Flores in spicam circiter dodrantalem fert, Hedyfari clypeati pariter quâ formam respondententes, flavos autem & odore cerebrum mirifice oblectantes: Quos siliquæ excipiunt unciales, subalbidæ, Coluteæ instar tumentes, corticosæ, duræ, intrinsecus cuticulâ duplici membranaceâ in duas distinctæ cellulas, in quarum singulis semina tria vel plura, Coluteæ majora, ex glauco sublutea, ac molli lanugine alba pubescentia pedunculis suis inferiori siliquæ margini adherent.

Locus.

In Barbaria juxta Gigeri sponte nascitur.

Ad Cicer sylvestre Matthioli accedit.

D. Magnol eandem hanc plantam (ut videtur) sub eodem titulo describit his verbis,

Radix ejus longa & crassa est: folia ex variis capitibus orta plurima habet, in orbem disposita, lobata, semunciam lata, unciam longa, superius & inferius glauca, in marginibus tantum pilosa; in quarum costis quæ etiam pilosæ sunt, quindecim & viginti foliorum conjugationes numeravi, folio ultimo semper impari: inter quæ scapi plures oriuntur pedales, spicam florum papilionaceorum sustinentes, qui ex luteo pallidi & odoratissimi sunt: ipsique succedit siliqua tumida villosa, paulò major quàm siliqua Ciceris, subtus per longitudinem concava, in extremitate mucronata, duos seminum ordines continens, quæ majora sunt quàm semina Asragali Batici Clus.

Locus.

In Barbaria circa propugnaculum dictum *la Tour de France* sponte nata inventa est, & Monspelim delata hæc planta; ubi nos in orto Regio à D. Mich. Chycoineau cultam vidimus multos ante annos cum Monspeli commoraremur, Anno 1665.

7. *Securidaca minor* Lob. *minor lutea* Ger. emac. altera sive minor J. B. *lutea minor corniculis recurvis* C. B. *Hedyfarum minus sive Securidaca minor* Park.

J. B.

Lignosâ simplici radice & candida nititur; ex qua emergunt caules striati, cubitales, aliquando vix duas uncias longi. Folia pinnata, Securidacæ majoris, minora, per extremam oram latescencia, sæpe & fissa. Flores singulares, pediculi fastigio ordine ascendentes insident, ex luteo pallidi: quibus succedentes siliquæ, ut minores quàm Securidacæ siliquâ latâ oblongâ, ita multò magis incurvæ; parum abest quin utriusque finis coitu circulum efficiant, torosiores quàm Securidacæ jam dictæ, & propemodum, rotundæ, in quibus geminus granorum crassorum, quadrangulorum, ruforum vertus, intergerina membranâ dissectus.

Locus.

In collibus circa Messanam & Monspelim collegimus.

Hæc

Hæc planta pro Astragalo Monspessulano à nonnullis habita est, ob iconum transpositionem apud Lobelium & Clusium.

8. *Apios Americana* Cornuti. *Terræ glandes Americanae sive Virginianæ* Park.

Cornut.

Radix hujus in multas subrotundas & oblongas olivarum magnitudine glandes mediis inter se nervulis coherentes exit. Veris initio *stipulis* multis vitilibus, non validioribus Convolvulo pullulat, quibus proximis quibusque circumvolvitur sese, & illaqueat pedamentis aut perticis, quarum proceritatem vel summam crescendo assequitur. *Folia* his hinc inde nascuntur non è regione cauliculorum disposita, sed inæquali situ, in amplas lacinias dissecta, nunc septem, nunc novem, numero semper impari ex eadem costa oriuntur: Singula sunt Asclepiadis figurâ, brevior tamen pediculo fulciuntur. [Flores fert papilionaceos, coloris obscure carnei vel potius obsoleti seu fuliginæ, in spicam digestos, quibus succedit spica brevis, conflata ex pluribus filiquis gemellis in unum centrum, caulis sci. fastigium coeuntibus, sursum spectantibus, atque unicuique *filiquæ* duplex est series seminum: seu potius unaquæque filiqua duplex est, ex duabus secundum longitudinem coherentibus & veluti agglutinatis composita.] Folia simul Octobri mense decidunt, cauliculi que tabescunt. Tubercula radicum sub terra adolefcunt, & Hyeme tota interquiescunt donec sequente Vere regerminent.

Descriptionem Cornuti è Morifsoni nostri historia supplevimus, additis verbis uncis inclusis.

Hæc planta caulibus scandit, adeoque incerti laris est: Nam caulium respectu ad scandentes spectat, filiquarum verò ad hanc classem.

* 9. *Onobrychis flore purpureo* Ger. *spicata flore purpureo* C.B. Park. *Onobrychis quibusdam purpureo flore* J. B. Onob. 1. Clus.

Cubitales plerumque habet *caules*, frequentes (si vetusta sit planta) rotundos, duos, humi procumbentes; in quibus frequentia *folia*, Lenti similia, angusta, hirsuta, seu lanugine quadam obducta, quindecim subinde, & totidem alia ex adverso uni costæ adherentia, uno impari extremam alam occupante, gustu amaro & ingrato. Ex alarum cavis exoriuntur ramuli, similibus foliis septi, ex quibus dodrantes exeunt pediculi, striati, ferentes multos *flores*, Trifolii florum amulos, oblongiusculos, eleganti purpurâ nitentes, inodoros, confertos, & veluti spicam trium interdum unciarum longitudinem aquantem efficientes, nonnunquam etiam longiorem, præsertim quando in semen abeunt, quod bifidis, brevibus, turgidiusculisque *vasculis* continetur, exile, nigrum, durum, sapore ingrato, ut alia legumina. *Radix* illi magna, longa, dura, in obliquis nonnullas fibras sese spargens, & subinde ad cauliculorum exortus recentes fibras agens, vivax & perennis.

Frequentem ad Danubii ripas, supra Posonium, arido solo, apud Petronellam oppidum invenit *Locus*, Clusius, &c.

* 10. *Onobrychis floribus Viciæ dilute cæruleis* C.B. *floribus cæruleis* Park. *Onob. quibusdam subcæruleo flore* J.B. *Onobrychis* 2. *Clusii* Ger.

Clus.

Multos ex eadem radice promit vimineos *cauliculos*, pedales, nonnunquam etiam longiores, humi fufos, crebris nodis distinctos, & in his alata *folia*, h. e. tredecim, quindecim, septendecim, aut pluribus & oblongis foliolis uni costæ inhaerentibus constantia, extremo semper impari numerum faciente. Prodeunt deinde ex alis tenues pediculi seu virgulæ, *flosculos* in spicam confertos ferentes, Pisi aut Viciæ florum formâ, sed longè minores, colore dilute cæruleo, vel ex cæruleo purpureascente: His succedunt exiles *filiquæ*, quasi duplicatæ, continentibus pusillum *semen* renis formâ, nigrum. *Radix* minimi digiti crassitudinem ferme æquat, dura, lignosa, contorta obliquè sese spargens, & altè sub terra condens, rarisque fibris donata, quæ summa parte in aliquot capita extuberat, è quibus singulis annis novos cauliculos fundit.

Rara est: infra Viennam invenit Clusius viâ publicâ, secundum orbitas, inter *Schwecker* & *Got-Locus*, *zeßtorf* paucas duntaxat plantas, Junio florescentes; item non procul à *Znaim* Moraviæ oppido.

11. *Astragalus quidam montanus vel Onobrychis aliis* J. B. *Onobrychis* 4. *Clusii* Park. *Onob. montana* 4. *Clusii* Ger. *Onobrychis floribus Viciæ majoribus cæruleo-purpureascentibus, vel foliis Tragacanthæ* C. B.

Clus.

Multa *folia* promit ab eadem radice, Lenticulæ aut Tragacanthæ foliis proxima, uni similiter costæ inhaerentia, molliora tamen, viridia quidem illa, sed lanugine quadam candicante pubescentia, lento primùm gustu, deinde nonnullam amaritudinem relinquente, postremò linguam vellicante. Nascuntur inter foliorum alas *cauliculi* ferè dodrantes, supini, exiles, quadam lanugine obducti, aliquot *flosculos* onusti, Viciæ sylvestris aut Lenticulæ florum magnitudine, colore ex cæruleo purpureascente: quos excipiunt *filiquæ* pusillæ, geminis cellulis constantes, *semine* (quod cum probè maturum non esset, observare non potuit Clusius) plenæ. Multas ex eadem radice, quæ longa crassiusculaq; est) & obliquis fibras agit, propagines & ramulos dodrantes, humi fufos in latera emittens.

Crescit in summo Sneberg jugo, atque in Erscheri summis scopulis.

Locus.

Vel hanc plantam, vel ei valde similem invenimus in altissimo vertice montis Jura *Tbuiri* dicto. Descriptio J. Bauhini satis bene convenit nostræ plantæ, non item figura: nostra caules habet rubentes, folia in acutum desinentia.

* 12. *Astragalus Monspessulanus* J.B. *Securidaca minor* Ad. descr.

J. B.

Radice est durâ, lignosâ, crassitudine digitali & crassiore, longitudine cubitali, dulci, intus albâ, cuius cortex crassus, subfuscus, quæ antequam è terra erumpat dividitur in aliquot portiones five capitata, tres quatuorve digitos longa, ut nisi quis profundè fodiat, multas esse plantas existimet: ex quibus prodeunt *coliculi* simplices, concavi, rubentes, vix palmares *foliis* vestiti brevibus, in mucronem exacutis, pilosis, amarescentibus, crebris, sic ut ad costam unam adnexa foliola 21. supputant J. Bauhinus. In virgularum extremitate *flores* multi, non multum floribus Polygali Gesneri dissimiles, purpurei, interdum albi, non in spicam digesti, sed conglomerati, Trifolii floribus similes sed majores: quibus succedunt *siliquæ* duas uncias longæ, incurvæ, rubentes, teretes.

Lobelius, Clusius, alique Botanici *Securidacam* minorem pro *Astragalo* *Monspeliensi* habent, & ob id à J. Bauhino reprehenduntur. Verum & nobis, cum *Monspeli* essemus Anno 1665. *Securidaca* minor ab ipsis *Monspeliensis* pro *Astragalo* *Monpel.* ostensus est. Utcunque Planta J. Bauhino sub titulo *Astragali* *Monspeliensis* descripta & depicta à *Securidaca* minore diversa est, *foliis* primo, quæ mucronata, non obtusa, *radice* dein crassâ, numerosâ: *Floribus* denique quæ in *Securidaca* & minores, & alterius coloris.

Ex quo hæc scripsimus D. Magnol Botanicum *Monspeliense* seu Indicem plantarum circa *Monspeli*um nascentium nacli sumus: à quo moniti *Astragalum* hunc *Securidacæ* minoris nomine à Lobelio in *Ad. describi*, librum illum consulimus, & rem ita se habere comperimus: siquidem *Securidaca* minor eo in loco à Lobelio descripta floribus purpureis esse dicitur, & toto anno in aridis & glareosis Frontignani florere, quod *Securidacæ* luceæ corniculis reflexis non convenit; quamvis per errorem ejus figura pro *Securidaca* minore posita fuerit in *Obs. & Icon. Plant.* quod nobis aliisq. imposuit.

Locus.

In locis ficcis vulgo *Garrigues* circa Salenovam, & in elato colle dicto *Ferrand* ad lavam Ladi amnis, quæ respicit Castrum novum, multò copiosius crescit quàm loco à J. Bauhino designato, seu via itinere Narbonam versus, propè *Gigant*, uno à *Monspelio* miliari, ubi florentem vidit mense Aprili J. Bauhinus.

* 13. *Astragalus incanus* *siliquæ incurvæ* D. Magnol. *Onobrychis incana* C. B. prod.

C. B.

Caulem habet rotundum, ramosum, incanum: *folia* plura, acuminata, angusta, uni costæ adnexa, incana velut cinere asperla: *cauliculi* semipalmares, nudi, spicam florum purpureascentium aliorum formâ sustinens: quibus succedunt *siliquæ* oblongæ, incanæ, incurvo mucrone donatæ, duabus valvulis constantes, *semen* minutum nigrum planum & semicirculare continens.

Locus.

In Provincia Gallie reperitur. C. B. In via qua itur ad montem Lupi Aprili mense cum flore reperitur, & abundè etiam inter vicos *Asses* & *Fontanes*. D. Magnol.

14. *Fœnugræco sylvestri* Tragi in quibusdam accedens planta J. B. *Ornithopodio affinis* *hirsuta*, *Stella leguminosa* Botan. Monsp.

J. B.

Palmari est altitudine, *caulibus* donata teretibus, hirsutis, striatis, crassiusculis: *Folia* Tribuli terrestri paria, perquam hirsuta, conjugatim costæ duum unciarum ex caulibus geniculis ortæ adherent: indidèque *flores* copiosi, dimidiatum verticillum efficientes, parvi, palliduli, quorum unicuique succedit *siliqua* hirsuta, in acumen desinens, in duas partes findi facilis, quarum unaquæque suis undique membranis convectita *semen* continet copiosum, *Fœnugræci* sativi minus. *Radix* duum unciarum, simplex, gracilis.

Locus.

Circa *Monspeli*um, ad Episcopi *Monspeliensis* castellum, loco arido, vix unam atque alteram plantam observavit Cherlerus.

Hujus duplicem differentiam observavit D. Magnol: in plerisque flores & *siliquæ* pediculis insident, sicut in figura *Stellæ* leguminosæ; in aliis verò cauliculis adherent ut in figura J. B. exprimitur, in reliquis similes sunt, & flores habent purpuro-cæruleos, non pallidulos, quales suæ plantæ tribuit J. Bauhinus. Sunt ergo (ut videtur) *Fœnugræco* sylvestri accedens, &c. J. B. & *Stella* leguminosa una & eadem species plantæ.

Stella leguminosa J. B. Park. Ger. *Ornithopodio affinis* *hirsuta*, fructu stellato C. B. Arturo Cortusi.

Folii exit leguminosæ Scorpioidis, *flosculis* *Lampsanæ*. *Semen* exile, pullum in corniculis tantillum falcatis, uno pediculo aptatis & radiatim congestis, stellam exprimentibus, gustu leguminoso & glutinoso.

C. Bauhinus *Viciam* *Sesamaceam* *Apulam* *Col.* hujus *Synonymam* facit, sed malè; siquidem *Viciæ* *sesam.* Ap. *flores* & iis succedentes *siliquæ* in ipsis foliorum sinubus sedent, pediculo brevi aut nullo: hujus autem in longis pediculis è foliorum alis egressis, ob quam etiam rationem diversa fit oportet à *Fœnugræco* sylvestri Tragi in quibusdam accedente plantâ J. B. [Hæc ratio non concludit: Variat enim hæc species florum sitûs respectu, qui, nonnunquam in foliorum alis sessiles sunt, brevi aut nullo pediculo, alias in longis pediculis è foliorum alis egressis plures simul stipati nascuntur ut nos docuit D. Magnol; unde nec reprehendus est C. Bauhinus.] Quòd si rectè describatur *flosculis* *Lampsanæ*, anomala est & sui generis planta; quod non libenter concesserim.

Hanc præcedenti eandem statuit D. Magnol, cui sanè multum debemus quòd *Stellæ* huic *nebulosæ* illustrandæ aliquam lucem attulerit.

Locus.

Reperitur (inquit) copiosè in sterilibus locis ultra pontem Salenovæ, tum & in loco dicto *la garigue* dau Tarrall Maio mense cum flore.

15. *Afra-*

15. *Astragalus Monspelianus candidior* & *Onobrychis alius* J. B. *Astrag. purpureus montanus* Park. *villosus floribus globosis* C. B.

Folia huic multò candidiora quàm præcedenti, pili longiores: caules non multùm majores quibus infident *flores* multi, purpurei, multò plures quàm in *Astragalo* Monspelienti, conglomerati, densa pilorum lanugine hirsuti.

Genevæ in monte Salevæ collegit J. Bauhinus florentem mense Junio.

L. c. m.

Nos in eodem monte in faxosis Soli expositis hanc ut putamus plantam invenimus; erat autem nostra *radice* crassâ, in multa capita divisâ, unde propagines multe, crassæ, lignosæ, in ramos creberrimos divisæ, variè intortæ & scabræ, densò veluti cespite terram operiunt. Germina inde erumpunt plurima quæ in folia explicantur alata, decem aut duodecim pinnularum, molli & incana lanugine pubescentium, quàm *Lentis* minorum, acuminatarum, ad mediam costam seu nervum adnexarum conjugationibus composita. *Cauliculi* multi, fescunciales, interdum tamen palmares, teretes hirsuti, mediâ parte, interdum etiam imâ, foliis cincti in eodem pediculo coacervatis, ut vix alata videantur. *Flores* in summis cauliculis numerosissimi, in capitulum Anthyllidis leguminosæ simile conglomerati, ad basin, pariter ut illius, duobus foliolis latis & in multos radios acutos divisis, cujus calice quodam, cinctum. Florum color rubescens: Vascula seminaria non vidi, nondum enim desflo-ruerat, Junio mense.

J. Bauhinus *Astragalum* 3. Clusii huic similem si non eandem putat; & revera descriptio Clusiana in omnibus, exceptâ fortè radice, huic plantæ convenit; ea autem hujusmodi est:

Folia habet pusilla Ciceris aut *Lentis*, tota incana; *cauliculos* breves, duros, & in his flosculos Pisi formâ, pusillos, congestos & purpureos, summis pediculis inhaerentes: *radicem* tamen ut plurimum singularem.

Descriptio autem *Astragali* purpurei herbariorum quorundam, quæ habetur in *Hist. Lugd.* huic exactè respondet, ut non dubitem eandem esse, cum & locus etiam suffragetur. In juræ montis faxosis collibus provenit, radice grandî, foliis Ciceris sylvestris, villosis, guitu adstringentibus; *stems* ex albo purpurascens.

Tandem descriptio *Astragali* persimilis pusillæ plantæ palmaris apud *Lobelium* in *Adv.* excepto floribus colore, huic etiam plantæ quadrat. *Radicibus* (inquit) prorepat implexis, corticosis, densò exortu numerosos producentibus *cauliculos*, fruticantes, duros, sed breves, vix binas aut ternas uncias excedentes, & *foliola* emittentes pusilla, *Lentis*, *Astragali*, aut potius *Tragacanthæ*, quam tota refert rigidiusculâ, incanâ hirsutie; *flosculis* luteolis aut albidis *Ornithopodi*, gustu prælico & aequè duro.

Suspicio hanc plantam non rectè hic collocari, verùm quoniam J. Bauhinus eam *Astragalo* Monspelienti affinem & similem facit, tantisper locum quem ei assignavit tueri permisimus, donec certius nobis innoscat ubi disponi debeat. Foliola digitata capitulis subjecta Anthyllidi leguminosæ potius congenerem arguant, ut & ipsa capitula numerosis floribus densè stipatis composita. Vide descriptionem.

16. *Securidaca siliquis planis dentatis* Ger. emac. *siliquis planis utrinque dentatis* C. B. *peregrina* Clusii Park. *Lunaria radiata* Robini J. B.

J. B.

Radix huic longa cum aliquot fibris, *coliculos* plures profert, angulosos, in ramulos subdivisos: *Folia* dodrantalia, Viciarum ac *Securidacæ* minoris modo disposita; in quibus foliola multa, sibi invicem apposita, nonnihil cordata, (ultra viginti novem supputavimus) desinunt in unicum foliolum sine capiteolo. Inter superiora folia exoritur pediculus longus, in cuius extremitate *flosculi* hiantes, quales ferè in *Vicia* Cracca minoris dicta, rubelli, plures simul. Sequuntur *siliquæ*, unciam longæ, recurvæ, ex ruffo subcinereæ, utrinque dentatæ, nervo per medium decurrente distinctæ, in quibus gemino versu continentur *semina* exigua, compressa, *Lentis* colore ac rotunditate, verùm multis numeris minorâ, sapore leguminoso. Septem supra unum pediculum supputavimus. J. B.

Hæc est descriptio in hortis cultæ, in sylvestribus multo strigosior est.

In lingua illa inter fretum Siculum & portum Zancleum procurren- Locus. te, atque alibi circa Messanam frequens oritur. In horto nostro æstate præcedenti Anno 1685. lata, hyemem pertulit, unde perennis esse videtur, de quo tamen dubito, cum æstate ad frugem vix perveniret & subsequens hyems admodum clemens & mitis fuit.

A. 17. *Glaux montana purpurea nostras*. Purple mountain-Silkwort.

Radix ei parva, lignosa, fibras subinde per intervalla in terram demittens; *ramulos* per terram spargit plures, infirmos, hirsutos, *foliis* crebris vestitos, octo aut novem pinnarum conjugationibus cum impari in extremo compositos, exiguis, hirsutis, sapore nullo manifesto. *Flores* summis cauliculorum fastigiis insunt, in spicas breves digesti, *Glycyrrhizæ* sylvestris in modum, pro plantulæ modo ampli, purpurei: Singuli autem è calice longiusculo villosò in margine quinque-partito exeunt. *Siliquæ* succedunt breves [vix quartam digiti partem longæ;] tumidiusculæ, hirsutæ, latiusculæ, intus duplici membranâ intergerinâ [arctè tamen coherent hæ membranæ] in duo loculamenta divisæ, ut singulæ siliquæ in duas digitis facile diduci & dividi possint. In utrovis loculamento quatuor aut quinque *semina* continentur parva, subrotunda, nonnihil compressa.

In montosis & campestribus Cantabrigienfis Comitatus *Gogmagog-hills*, *Newmarket-heath*, *Reyffon- Locus.* beath

&c. Observavimus etiam similibus in locis in Comitatu Eboracensi. Hanc olim habuimus pro *Glauce* Hispanica Clusii: verum ab eruditissimo & amicissimo viro D. *Hanslo* Sloane diversissimam plantam pro *Glauce* illa accepimus quam ideo scorsim nunc proponemus, & differentias ostendemus.

18. *Glaux Hispanica Clusii* Park. *Hispanica* J. B. *Glaux* Dioscoridis Ger. qui pro præcedente eam habet. *Ciceri sylvestri minori affinis, si non idem* C. B. Dioscorides *ἡς ἀφικνωρ, οἷ* Spanisch *Spilkwort*.

Clus.

Ternis vel quaternis à radice assurgit *cauliculis*, dodrantem altis, gracilibus, incanâ lanugine pubescentibus: *foliis* serie quadam secundum costâ longitudinem utrinque digestis, sive alâ foliorum illos vestiente, Onobrychidis aut Astragali prioris in modum, mollioribus tamen, supernè virentibus, infernè canâ lanugine obfritis, gustu nonnihil amaro. *Flos* extremo cauliculorum fastigio innascitur, confertus, capituli spicæ brevioris & obtusæ instar, Glycyrrhizæ vulgaris florum formâ & colore perquam similis. *Radix* candicans & exilis, quæ an vivax sit asserere nequeo. Hactenus Clusius.

In planta sicca ad nos à D. Sloane transmissa radix erat simplex, rectâ descendens, ima parte in furculos [unum vel alterum] divisa; unde exibant cauliculi quatuor vel quinque, quales describit Clusius, rubentes, firmiores & robustiores multo quàm præcedentis; *foliis* vestiti è decem aut duodecim pinnularum oblongarum, obtusarum, averâ parte hirsutarum conjugationibus cum impari in extremo compositis. *Flores* quales describit Clusius, non tamen summos caules terminant, sed è foliorum alis in pediculis oblongis hirsutis egrediuntur. Singulis flosculis succedunt *siliquæ* breves & velut triangulæ, lineâ ab uno latere rectâ, ab altero incurva terminatæ, exterius musco quodam subrusto denso innascente scabræ, geminatæ, & in duas faciliè separabiles, quarum singulæ unicum duntaxat intus *semen* continent, satis grande, compressum, subfulvum, præter muscum villosium siliquæ etiam lanugine pubescent.

Locus.

Nusquam alibi quam ad ripas fluminis Thormis Salmanticam alluentis, paulò infra eam urbem observabat Clusius, nomine vulgari carentem, mense Junio. Verùm (inquit) is locus procul à mari distat, juxta quod Dioscorides Glaucem nasci tradit.

19. *Glaux Catalonica non descripta.*

Elegantissimæ hujus plantulæ ramulum ad me transmisit idem ingeniosiss. Vir D. Sloane. Qualis fuerit radix aut ima folia nescimus: ramulus transmissus vix palmaris erat, foliis, ut in hoc genere, seu foliorum alis, crebris vestitus. Folia autem quatuor duntaxat aut quinque pinnularum, oblongarum, angustarum, acutarum, lanuginosarum, (subtus præcipuè) conjugationibus constant, impari folio alam terminante. *Flosculi* in glomerulis seu globulis in foliorum alis sessilibus, aut certè brevissimis pediculis donatis, quantum in sicca discernere licet, cærulei, quorum singulis succedunt *siliquæ*, structuræ & figuræ insolitæ, breves, & propemodum quadrangulæ compressæ in acutos apices productæ, incanæ & hirsutæ, è duabus siliquis sibi mutuò commissis propemodum ut in Thlaspeos biscutati vasculo, compositæ; non enim, ut in aliis hujus generis siliquis, planis lateribus commissis coherent, sed dorsis tantum lineâ rectâ conjunctis, versis apicem ad se mutuò retrorsum reflexæ, imis lateribus sursum recurvis. An plura an singula semina sit in singulis siliquis nobis non constat.

- * 20. *Astragalus perennis, foliis hirsutis, caule recto apophyllo, flore ochroleuco odoratissimo* Moris.

Hæc planta plurima edit *folia*, alata, hirsuta & per terram strata, binatim seu conjugatim *pedes* ex adverso adhaerentia, uno impare extremum costæ claudente. Ex medietullo foliorum per terram sic stratorum oriuntur *cauliculi* hirsuti itidem, pedales & altiores, sustinentes plurimos *flores*, luteo-pallidos seu ochroleucos, fragrantissimi odoris, ad longitudinem trium unciarum in summis caulium spicatum digestos, quorum singulis succedunt *siliquæ* gemellæ, crassæ admodum, triquetræ, vix unciâ longitudine superantes: harum singulæ bina vel terna continent *semina*, ossa sesamoidea referentia, seminibus cæterorum suæ sortis crassiora. Planta est perennis.

S E C T I O T E R T I A.

De Leguminibus trifoliatis.

L E G U M I N A trifoliata sunt vel Trifolia propriè dicta, quæ terna duntaxat habent folia in extremo pediculo; vel minùs propriè sic dicta, quæ præter folia terna in extremo pediculo bina insuper habent ad ejus à caule exortum seu basin, quæ *Loti* appellantur, & quodammodo pentaphylla sunt.

Trifolia propriè dicta sunt vel floribus in capitula aut spicas congestis, vel eisdem magis sparsis & rariùs sitis.

Quæ floribus sunt in capitula aut spicas congestis, sunt vel . 1. *Seminibus & siliquis in calycibus plerumque occultatis*, floribus erectis, capitulis aut spicis summos in plerisque caules terminantibus, seu spicæ lanugine nulla aut rariore obstitæ sunt, calycibus florum vel strigosioribus & striatis nec à delapso aut marcescente flore in veficas intumescensibus ut in *Trifolio pratensis montano*, &c. vel in *vescicis tandem intumescensibus*, ut in *Trifolio fragifero*, &c. five spicæ molles sunt & villosæ mollitiæ suæ pedem leporinum referentes, ut in *Lagopo*. 2. *Seminibus & siliquis visui expositis & extra calyces apparentibus*, floribus pendulis, capitulis aut spicis è foliorum alis egressis, siliquis seu folliculis scabris aut rugosis, in *Melilotis*.

Quæ floribus sunt magis sparsis & rariùs sitis sunt vel siliquis rectioribus, seu productioribus in *Fenu-graco*, seu brevioribus in *Anonide*, vel iisdem intortis & cochleatis in *Medica*.

Herbæ flore papilionaceo non scandentes trifoliæ sunt vel

Propriè sic dictæ, quæ terna duntaxat folia habent in extremo pediculo, suntque vel floribus

In spicas congestis, seminibus & siliquis

In calycibus occultatis, suntque vel spicis

{ Mollibus & villosis; LAGOPUS dicta, quia mollitiæ suæ pedem Leporis refert.

{ Lanugine nullâ aut rariore obstitis, calycibus

{ Delapso flore in veficas intumescensibus; TRIFOLIUM Fragiferum seu vescarium.

{ Strigosioribus & striatis, in veficas membranaceas non extumescensibus; TRIFOLIUM spicatum plurimarum specierum.

Expositis, & extra calyces apparentibus, floribus in spicis è foliorum alis egressis, pendulis, odoratis; siliquis seu vasculis feminalibus scabris aut rugosis; MELILOTUS.

Sparsis & rariùs sitis, siliquis

Rectis aut nonnihil incurvis,

{ Productioribus, compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis, FOENUM Græcum.

{ Brevioribus, femine reniformi; ANONIS.

Intortis, gyris paucioribus aut pluribus, fructu levi aut spinoso, scutellato, doliato, orbiculato, plurimarum specierum; MEDICA, seu Trifolium cochleatum.

Minùs propriè dictæ, quæ præter folia terna in extremo pediculo, bina habent adejus exortum cauli adnata, adeoque etiam pentaphyllæ dici possent; LOTUS herba plurimarum specierum.

Species illæ Medicæ quæ jumentorum pabulo seruntur, radice sunt perenni & vivaci; Siliquis intortis quidem sed paucioribus volutis, nec sibi invicem contiguis ut unum glomerem efficiant.

CAP. I.

De *Trifolio capitulis minis mellibus, calycibus strigosioribus,*§. 1. *Trifolium pratense montanum album.*

- A. 1. *Trifolium pratense album* Park. C. B. minus *pratense flore albo, sive* 2. Ger. *pratense flore albo minus*, & *femina glabrum* J. B. *White-flowered Meadow Trefoil.*

Contractiore est habitu quàm mas; *caliculis* brevioribus, infirmis, per terram sparsis, per quos *folia* terna, parva, rotunda, glabra, retusa. *Flores* glomerati, minores, ex longioribus appensi pediculis, coloris albi, gustui dulces. *Semina* in exiguis & curtis *siliquis* bivalvibus, quaterna aut quina minuta in singulis conspiciuntur, quo à *Trifolio* purpureo vulg. differt. *Folia* præsertim inferiora maculâ lunulatâ albicante pinguntur.

Locus.

In pascuis non minis vulgare est quàm *Trifolium pratense purpureum*.
Ab hoc specie diversum esse non concesserim

2. *Trifolius affine Quadrifolium phæum Lobelii* J. B. *Quadrif. bortenise album* C. B. *Lotum quadrifolium* Ger. *Quadrif. fuscum* Park.

Folia huic supinâ superficie colore nigro-purpureo tincta sunt, quatuor non raro in eodem pediculo, quod ubertati foli, aut loco umbroso, aut alii cuidam accidenti primò deberi suspicor, quamvis flagello plantatam speciem retineat.

Vires.

A matronis nobilibus summo studio in hortis colitur pro præsentaneo remedio purpureæ puerorum febris.

3. *Trifolium pratense album, siliquâ bivalvi, caule fistuloso, folio subtus nigropurpureis maculis notato* Morif.

Morif.

Cauliculos proferit procumbentes, cavos seu fistulosos, pedales & sesquipedales; in quorum summis alis exeunt *flores* papilionacei, magni, subalbidi seu ochroleuco colore præditi; quorum singulis succedunt *siliquæ* parvæ, bivalves, singulæ continentes *femina* bina aut terna minuta. A præcedente distinguitur *foliis* latioribus, & subtus maculis nigro-purpurantibus notatis; *caulibus* multò longioribus & fistulosioribus; *siliquis* brevioribus cum paucioribus intus seminibus.

Locus.

In humidis pratis, præsertim ubi hyeme aquæ stagnarant oritur, & cum præcedente floret æstate.

- A. 4. *Trifolium pumilum supinum flosculis longis albis* P. B. An. *Trif. parvum, album, Monspesulanum, pileum, cum paucis floribus* J. B.?

E radice annua plurimi exeunt *cauliculi* semipedales & longiores, resupini, & terræ velut appressi, ramosi, ramulis è foliorum alis egressis, villosi, *foliis* alternatim adnascantibus per intervalla vestiti; quæ pediculis longis [in latiori solo sesquipalmaribus] hirsutis, duabus ad basin veluti auriculis membranaceis caulem amplexis, insident, terna simul ut in reliquis *Trifoliis*, villosa, cordata, maculâ albicante lunulatâ in medio picta. Versus superiorem caulium partem è foliorum alis exeunt *pediculi* palmares & breviores, in summo *flosculos* sustinentes quatuor vel quinque, albos, papilionaceos, tubo longiusculo, è *calicibus* striatis, zonâ rubente cinctis, & in quinque longa & tenuia segmenta divisis. *Flosculis* delapsis aut marcescentibus *calices* ad pediculum reflectuntur & capitula sub terra condunt, æque summo seu extremo pediculo in medio *caliculorum* emergunt radii plurimi, seu pali rigidi, compressi, ima parte latiores, versus apices continuè angustiores, apicibus ipsis, quinque spinulis longiusculis in stellæ dimidiatæ modum expansis & cum primùm apparent ad latera villosis, radiatis. Radii hi non omnes unâ erumpunt, sed successivè alii post alios, & versus pediculum reflectuntur, ut tandem capitulum quoddam echinatum component. Singulis *calicibus* *fingula* insunt *femina* capsulâ inclusa majusculâ spadicea.

Locus.

Multis in locis, solo arenoso aut glareoso, tum in Anglia tum in exteris regionibus observavimus rarum hoc *Trifolii* genus.

D. *Morifono* hæc planta titulo *Trif. albi tricocci*, subterranei *Guistonii reticulati*: D. *Magnol* tit. *Trif. subterranei* five *folliculos* sub terram condentis descripta est. Nobis ante triginta annos observata est post Autores *Phytologiæ Britannicæ*, ut patet ex Appendice ad *Catalogum plantarum circa Cantabrigiam nascentium. Maio floret.*

5. *Trifolium minimum supinum flosculorum & seminum globulis plurimis confertim ad radicem nascentibus.*

Foliola omnium *Trifoliorum* minima, prælongis & tenuissimis pedicellis insident, triangula ferè, obcula, crenata. Globuli quamplurimi densò cæspite circa radicis caput conferti, terræ incumbentes, è *flosculis* eorundemque *calicibus*, (quorum tamen neque formam neque colorem observavimus) compositi.

Locus.

Circa *Messanam* in sterilibus & arenosis invenimus.

- * 6. *Trifolium montanum album* C. B. *mont. majus albo flore* Park. *majus albo flore incanum* Clusii
J. B. *majus flore albo* Ger. emac.

Clus.

Ternis aut quaternis interdum affurgit virgis aut *coliculis*, pedalis, firmis, rectis, teretibus: circa quos nascuntur rara *folia*, oblonga, angusta, dura, nervosa, carinata, & dorso elatiore, terna semper ab uno exortu prodeuntia ut in reliquis Trifolii generibus, incana, in ambitu veluti dentata, ab radice frequentiora & majora. *Flores* extremis ramulis, in quos cauliculi separantur, inhaerent, parvi, frequentes, conferti, & spicam quodammodo formantes albo colore & nonnullo odore praediti. *Radix* vivax, minimi digiti crassitudinem aequans, sulco & denso cortice tecta, longa, aliquot fibris donata.

In pratis ficcioribus Viennae Austriae vicinis, tum in Moravia & Bohemia floret Maio & Junio. *Locus*. In herbis Sylvae Valenae D. *Magnol* saepius occurrit. *Botan. Monsp.*

7. *Trifolium pratense album à Euchfio depictum, sive mas* J. B.

f. B.

Folia huic hirsuta, oblonga, venosa, crenata, terna ex longo pediculo appensa, per *caules* cubitales, simplices, plures ex *radice* crassiuscula, inque plura capita interdum divisa: exorti *flores* glomerati, albi, Trifolii pratensis purpurei aliqui similes.

Circa Genevam in pascuis & agrorum marginibus observavimus: J. Bauhinus aliis etiam in locis *Locus*. variis florentem Augusto, Septembri & Octobri.

Alii Botanici speciem hanc cum Trifolio albo vulgari confundunt, à quo tamen diversissima est.

- A. 8. *Trifolium pratense hirsutum majus flore albo-sulphureo seu αγγελόειον* The great white or yellowish *Scadolew* Trefoil.

Ex *radice* nigra, minimo digito tenuiore *caules* exurgunt plures, pedales vel cubitales, teretes, hirsuti, ad terram inclinati. *Folia* etiam hirsuta sunt, neque crenata, neque ullo modo incisa, inferiora minora & rotundiora, longis pediculis hirsutis infidentia, superiora longiora, cauli propius admodum. *Florum* spica longiuscula, acuminata, congesta, colore pallido seu *αγγελόειον* & in adultioribus plantis ad sulphureum accedente. Ubi spica pediculus incipit bina adversa oriuntur folia, cum inferioris semper alternatim cauli adnascantur.

In pascuis ficcioribus & dumetis frequens reperitur. Observavi & in transmarinis propè Genevam, unde mirari subit à nemine haecenus descriptum. *Locus*.

A praecedentibus duabus plantis differt florum colore albo-sulphureo seu ochroleuco, foliis non crenatis, imis minoribus, summis majoribus ut alias notas omittam.

§. 2. Trifolia floribus purpureis in capitula vel globulos congestis.

1. *Trifolium bituminosum* Ger. *Asphaltites sive bituminosum* Park. *bitumen redolens* C. B. *Asphaltites sive bituminosum odoratum* J. B. & non odoratum.

f. B.

In fruticem excrescit cubitalem & sesquicubitalem, *virgulis* rigidis, incanis, ac etiam nigricantibus, striatis. *Folia* terna, per primam adolescentiam rotunda, mox oblongantur in acuminatum mucronem definentia, incana itidem & hirsuta, odore Bituminis fastidioso, tactu glutinoso. *Flores* non planè glomerati congesti, sed oblongiori capitulo dispositi, colore purpureo-violaceo, ex *calicibus* oblongis, striatis, villosis. *Semen* nigrum, asperum, hirsutum, in cuspidem definens foliaceum, ejusdem cum reliqua planta odoris, saporis Cæsalp. medicati.

Congener huic totòque adeò vultu idem jamdudum colo, excepto eo quòd *folia* quidem odore omni penitus destituta sunt, *flores* verò suaviter, licet obscurè, redolent. Quòd huic plantae unde accidat C. Bauhinus ostendit.

Semen (inquit) Italicum in Germania terrae mandatum profert plantam odore bituminoso: at semen plantae in Germania educatae rursus satum sapore & odore deficientem producit, & si iteretur satio verisimile est sobolem degeneraturam tandem in plantam omni odore & sapore destitutam.

In Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi, in saxosis collibus non procul à mari abunde provenire *Locus*. observavimus.

In Paralyfi oleum ex hujus semine expressum valde commendatur. D. Soame è Sylvii L. 2. C. 21.

S. 134.

Hujus varietas habetur magnitudine omnium partium, praecipue florum & seminum, differens. *Morif. praehud.*

- A. 2. *Trifolium pratense purpureum* C. B. *pratense purp. vulgare* Park. *pratense* Ger. *purp. vulgare* J. B. *Common purple Trefoil* or *Honey-suckle Trefoil*.

f. B.

Ex *radice* crassiuscula, adultiori ferè digitali, fibratà, *viticulae* tenues, striatae, partim humi repunt, partim surriguntur, subhirsutae. *Folia* terna in eodem pediculo, nunc rotunda, alias oblonga, interdum spiculatis albis lineis notata, nonnunquam obliquis candicantibus striis virgata. *Flores* glomerati plerumque purpurascunt seu rubent, rarius & ex accidenti al bent, odore non insuavi, gustanti siccitatem afferentes. Flosculorum tubi melleum liquorem continent quem pueri flosculis è caliculis evulsis exugere solent. J. Bauhinus refert se observasse Trifolium hoc in area arcis Montbel-

Montbelgarum in horto & extra urbem habere maculata folia; maculas autem esse albicantes, semicirculares, a cordis formam nonnihil accedentes, quod pro re insolita habere videtur, cum nihil apud nos simile sit.

Locus.
Ufus.

In pascuis ubique vulgatissimum habetur.

Scythici, qui suo *Chambroch* (quod est *Trifolium purpureum pratense*) aluntur, celeres, & roborem non monuit *D. Tancredus Robinson*.

A. 3. *Trifolium pratense purpureum majus*. The greater purple Meadow-Trefoil.

Radix hujus lignosa, minimum interdum ferè digitum crassa, superius in multos veluti ramos dividitur, qui sub terra undique reptantes, & hic illic germinantes latè plantam diffundunt, & magnum spatium occupant. *Cauliculi* indè emergunt dodrantes aut pedales, in terram reclinati, purpurei, crassiores quàm in purpureo vulgari, ramosi ramulis è foliorum alis exeuntibus, quæ alternatim ut in illo posita, sed crebriora. *Folia* ipsa majora longiora & acutiora quàm in vulgari, brevioribus pediculis, notis albis semilunaribus non semper picta. *Flores* in summis caulibus & ramulis majores, saturatius purpurei, in spicas seu capitula majora & breviora coacervati quàm in illo; quin & spicæ longiore pediculo insident quàm in illo. Venæ seu nervi obliqui manifestiores sunt magisque conspicui averfa præcipuè folii parte in hac planta quàm in illa.

Locus.

In pascuis satis frequens est, minùs tamen quàm *Trifolium purp. vulg.* Seritur etiam in agris pro boum & jumentorum pabulo; quibuldam audit *Cimmon Clover-grass*.

* 4. *Trifolium pratense minus flosculis purpureis* C. B. *prat. min. purpureum* Park.

Cauliculi huic tenues, rigidi, pedales, ramulis crebris divisi. *Folia* parva brevibus pediculis modo terna, modò quaterna habet. *Flores* in summis ramulis multi, perexigui, velut in umbellas laxas congesti, purpureo-rubentes. *Radix* tenuis, alba, fibris capillata.

5. *Trifolium purpureum majus folio & spica longiore* J. B. *montanum, spica longissima rubente* C. B. *Lagopus major folio pinnato* Park. *major, spica longiore* Ger. *Trif. majoris tertii altera species* Clus.

J. B.

Ad cubitum & sesquicubitum excrefcit, *caulibus* crassiusculis, valentulis, variè divaricatis. In foliis subinde ludit, interdum semunciam vix excedunt, subrotunda, frequentius oblonga, acuminata, trium unciarum, semunciali latitudine, concinnè per ambitum crenata, admodum venosa, crispata, tergemina, pediculo nixa in vaginam valdè latam, pinnatam, trium unciarum aut longiorem, caulem complectentem definente. *Flores* rubentes in spicam palmarem & majorem, satis crassam dispositi, ex calicibus in pinnas longas, tomentosas dissectis.

Locus.

In collibus circa Geneviam invenitur spontaneum. *D. Magnol* observavit copiosum in umbrosis, herbidis locis sylvæ Valenæ, viâ qua itur ad pagum *Viols*, non longè à Monspelio.

* 6. *Trifolium montanum purpureum majus* C. B. Park. *Trif. majus Clusii secundum, non album sed rubrum* J. B. *majus flore purpureo* Ger.

Clus.

Trifolio majori albo non valdè dissimile est, vel amplitudine, vel formâ: *folia* tamen paullo angustiora, & crassior *flosculorum*, qui confertim nascuntur, spica, eique summo caulis fastigio inhærens, sine ullo petoli vestigio, & quasi inter folia latens, cui plerunque adnascitur alia brevior, rarissimè tertia. *Flosculi* verò differunt colore, qui non albus est sed ruber, & odore cujus sunt expertes. *Radix* illius radici ferè par.

Locus.

In *Hamburgenfi monte* & aliis *Pannoniæ* & *Austriæ* montibus *Alpestribusque* pratis, præsertim ficioribus *Viennæ* vicinis, tum pariter in *Moraviæ* & *Bohemiæ* sylvis copiosè invenitur.

* 7. *Trifolium spica oblonga rubra* C. B. *Trif. majus flore purpureo* Ger. *montanum majus purpureum* Park. *majus tertium purpureum Clusio* J. B.

Clus.

Majore multò excrefcit altitudine, quæ plerunque cubitalis est: *caules* etiam habet crassiores, nodosos. *Folia* ex singulis geniculis alternatim prodeuntia, longa, striatæque, dorso magis eminente & elato, laxâ quâdam veluti vaginâ, in binas appendices definente, caulem amplectentia, deinde terna numero ex eodem pediculo nascentia, superioris duplo longiora, illis tamen non minùs dura & per oras denticulata, gustu nonnihil adstringente. Huic spica longior & major, elegantissima rubrorum flosculorum è caliculis hispidis emergentium serie composita. *Radice* habet superiorum radici similem, vivacem & singulis annis plures caules proferentem.

Locus.

Cum priore invenitur. Vide loca: non multum differt, ipso Clusio fatente, à *Trifolio purp. majore, folio & spica longiore* J. B. loco penultimo descripto.

* 8. *Trifolium montanum purpureum minus* C. B. *montanum minus Thalio purpureum* J. B.

Brevioribus constat cauliculis, & foliis acutè mucronatis, & capitulis etiam, èstque flore quandoque purpureo, quandoque candido.

Ex brevi hac descriptione an hæc sit species à reliquis distincta certò colligere nequimus.

* 9. *Trifolium*

* 9. *Trifolium montanum purpureum folio acuto crenato* C. B.

C. B. prod.

Cauliculus est pedalis, firmis, rectis: *foliis* rarioribus, oblongis, angustis, nervosis, acutis sursumque spectantibus, in ambitu dentatis, aliquando profundius incis. In *cauliculi* summo *flores* purpurei, quasi in globo conferti.

In montosis pratis Maio Juniôque florens reperitur.

Locus.

* 10. *Trifolium montanum purpurascens folio obtuso crenato* C. B. Park.

C. B. prod.

Caule est ramiflore, *foliis* oblongis, angustis, sed obtusis, & supernè & utrinque crenatis, cujus ramuli frequentioribus & angustissimis *foliis* donantur. *Flores* quàm in priore rariores & purpurascetes.

In pratis montosis circa Genevam.

Locus.

Utraque hac planta nobis incognita, nimis breviter tamen descripta est.

A. 11. *Trifolium stellatum glabrum* Ger. emac. *capitulis* *Dipsaci* quorundam. *Smooth Starry-headed Cretfoil*, or *Ceasel-headed Cretfoil*.

E *radice* alba, simplici, annua *caules* emergunt plures, palmares aut dodrantes, in terram ferè procumbentes, teretes, hirsuti, ramosi. *Folia* longis pediculis insident, lanugine molli pubescentia, non crenata, longiuscula, extremitatibus subrotundis, è quorum alis oriuntur *ramuli* alterni. In summis caulibus & ramulis *capitula* *Dipsaci* aut *Eryngii* similia, pediculis brevibus insident, ad quos *folia* bina opposita appendicibus suis caulem amplectuntur. *Flosculi* pallidè purpurascunt, quorum calices in quinque radios seu spinulas terminantur, quorum infimus maximus longissimisque.

In palustribus maritimis pluribus in locis occurrit, in aggeribus maximè. Vidimus & collegimus prope *Hollandiam* vicum non procul *Harvice* in *Essexia* copiosum; circa *Leigh* non procul ab ostio *Tamensis* fluvii in eodem Comitatu. *D. Johnson* Gerardi emaculator in paludibus falsis *Darfordia* in Cantio. Observavimus etiam in transmarinis circa *Messanam* Sicilia. *D. Balam* è *Tingide* Africae urbe misit.

Locus.

12. *Trifolium stellatum* C.B. *stellatum* *Montepellulanum* Park. *stellatum purpureum* *Montepellulanum* J. B. *stellatum hirsutum* Ger. emac. *Rough starry-headed Cretfoil*.

J. B.

Palmares & interdum bipalmares, non planè surrectos, interdum etiam in terram prociduos, fundit ex gracili, albà, lignosà, capitatà *radice* *caules*, totos densa lanugine obritos, inanes, quandoque, rufescentes, rarissimè in alas divisos: *folia* longis nixa pediculis, cordata, tantillum per oras superiores crenata, penitus hirsuta. *Florum* glomeres subrotundi, coloris purpurei, perquam villosis constant calycibus, quorum pinnæ diductæ radiatam stellam repræsentant. Planta est annua. Plenior descriptionem videtis apud C. Bauhinum in Prodr. qui *flores* interdum sed rariùs luteos esse scribit, quod nunquam vidimus.

Ad radices montis Vesuvii copiosum observavimus, nec minùs frequens in Sicilia circa *Messanam*, & Gallia Narbonensi circa *Montepelium*. Hoc genus est (ni multum fallimur) quod depingit & describit *Alpinus* in *exot.* *Trifolii* clypeati argentei titulo, cui *semina* nigra, oblonga, lata, tenuia, foliacea, figurà ad antiquos clypeos Venetos maximè accedere visà tribuit; quod observandum an huic *Trifolio* conveniat necne. C. Bauhinus semen planum esse scribit. Descriptio *Alpini* in floris colore, quem argenteum facit, à planta nostra abludit, cui flos rubescens. Fortè per florem capitulum intellexit.

Locus.

* 13. *Trifolium glomerulis Personatæ Cherleri* J. B. *globosum repens* C. B. prod. Park.

J. B.

In humum reclinat palmares *caules*, quos à reptante capillacea, rufescente *radice* emittit plures, hirsutos, *foliis* vestitis per extremum latioribus, pilosis: uniuscujusque coliculi fastigio *capitulum* hæret unicum, majusculum, in *Personatæ* modum glomeratum, & aristis longis, sed lanugine quadam albicante intertextis horrens, *flosculis* inter aristas apparentibus parvis, purpureis: basin autem amplectuntur terna *folia*, magna, squamatin incumbentia subeuntique, lata, albicantia, per margines purpurascencia, similibusque striis virgata, nescio quid *Garyophyllatæ* aquaticæ foliis simile habentia.

Montepellii in squalidis & ficcis locis circa *Episcopi* castellum legit *Cherlerus*. Provenit etiam in luco *Gramuntio* copiosè. C. B. *Botanic. Monsp.* Descriptionem. C. B. vide & confer.

Locus.

A. 14. *Trifolium parvum hirsutum, flore parvo diluti purpureo, in glomerulis oblongis, semine magno. Small large-seeded Cretfoil.*

J. B.

E *radice* alba, simplici, adnatis aliquot donata, annua *caules* emittit plures, teretes, hirsutos, ramosos, in sterilioribus vix palmares, in latiori solo cubitales & longiores, in terram reclinatos, ad genicula nonnihil recurvos. *Folia* hirsuta, per margines æqualia, obscurè viridia; quæ à radice exeunt minora, obtusiora, interdum etiam cordata, pediculis longis insident: quæ in caulibus sunt inferiora breviora & obtusiora, longioribus pediculis fulta: superiora paulatim longiora, acutiora, brevioribus pediculis. *Flores* exigui, pallidè purpurei, evanidi, in capitula densè stipata glomerati, summis caulibus & ramulis insident. *Capitula* in sterilioribus in globuli formam coacta, læto solo in longum excurrunt; ad singulorum capitulorum basin unum semper, interdum duo opponuntur folia,

folia, pediculis in membranas striatas dilatatis. E latere capituli majoris seu primarii subinde erumpit capitellum aliud secundarium pediculo donatum. *Calices* five vascula feminalia singularia striata, turgidula, hirsuta, in quinque spinulas definita, singula singula *semina* flavicantia, majuscula, folliculis occultata continent. Planta est annua.

Locus.

In paucis sterilibus frequens occurrit in Anglia.

A. 15. *Trifolium parvum rectum*, flore glomerato cum unguiculis J. B.

Longis tenuibusque fibris radicum multos simul *caules* supinos emittit, palmares & sesquipalmes, teretes, glabros, propter terram albescentes, cetera atro-rubentes aut virentes: *folia* minuta, tergemina, glabra, venosa, leviter serrata, nonnulla etiam cordata, longis pediculis caulem membranaceis appendicibus ima parte amplexis nixa, brevibus interdum, praesertim in summis ramis, haerentia. *Flores* tum summo caulium fastigio, tum ex eorum lateribus glomeratim cohaerent minuti, unguiculum aviculae imitati, ex calycibus majusculis, glabris, striatis, per extrema denticulatis, duris.

Locus & Tempus.

Nemausi ex locis hispidis & saxosis evulsi Cherlerus, ubi rarius occurrit: Maio floret: ingruente aestu, ut alia multa, facit & exsiccatum abit.

D. Magnol *Trifolium capitulis Thymi* C. B. hujus synonymum facit: merito autem quaerit cur J. Bauhinus rectum dicat, cum in descriptione caulem lupinum ei optime attribuat.

Vel hanc speciem, vel ei simillimam observavi prope *Novum Mercatum* oppidum, juxta Molendinum, alibi etiam in arenosis ad mare. Quin & D. Sam. Dale idem vel ei proximum *Trifolium* invenit in agro quodam dicto *the Parsonage Field* quam transit semita Cressingam ducens, dimidio à Brantia millari.

Instanti aestate, Deo dante, hanc speciem curiosius observabimus, quod si differre comperietur Lectorem ejus rei in Appendice certiore faciemus.

16. *Trifolium* cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt J. B. A. 13. in paucis differt. J. B.

Tenuem hoc sed duram & lignosam agit *radicem*, quae plures quidem emittit *surculos*, sed pedales, teretes, rigidos, pallide virentes, & ad singula genicula recurvos. *Folia* quam in precedente altero tanto majora, longiora, neque cordata, neque serrata, longiusculis pediculis infidentia, qui ex membrana quadam articulos vestiente appendice prominent. Geniculis porro *capitula* etiam oblonga, denso flosculorum purpureorum agmine stipata insident, quatuor, quinque, aut plura, sed pro singulis geniculis singula, quorum calyculorum nullis strus donatorum apices recurvi, rigidi, interim in acutum facit mucronem, nec tamen ita durum, ut spinosum dicere auserim, nullis item denticulis praeditum.

Locus.

Nemausi in incultis rupetis legit Cherlerus. In plerisque cum sequente convenit, [in omnibus inquit D. Magnol,] nisi quod C. Bauhinus flores luteos illi attribuat; at J. Bauhinus huic recte purpureos. Ne Lectori imponere videamur C. Bauhini descriptionem subiciemus.

Trifolium capitulo oblongo aspero C. B. Park.

C. B. prod.

Radice habet capillaceam albam: *cauliculos* plures, pedales, laves, rotundos, & quasi articulatos, paucis *foliis* rotundis vestitos. Ex singulis articulis *flosculi* plures simul juncti, iisque lutei prodeunt. His succedunt *capitula* oblonga, pluribus quasi spinis recurvis donata, & per maturitatem exasperata, quibus singulis folium tripartitum subicitur. *Semen* exile est.

Locus.

Paravii in edito monte prope *Arqua*, quod longe minus altero (quod Monspeffulo habemus) legimus.

Secluso floribus colore precedenti non admodum dissimile est: quod notavimus antequam D. Magnol Botan. Monipel. videremus.

17. *Trifolium capitulis Thymi* C. B. Park.

C. B.

Radice est oblonga, alba, tenui, capillacea: *Cauliculis* semipalmaribus, humi sparsis: *foliis* obtusis, in ambitu serratis, cujus virgulis *capitula* rotunda, ut in Thymo, *flosculorum* rufescentium insident; quae per maturitatem indurantur, minutumque *semen* subruffum continent.

Locus.

Monspeffuli locis ficcioribus provenit.

Vide *Trifolium parvum rectum* flore glomerato cum unguiculis J. B.

§. 3. *Trifolia calyculis in vesicas intumescens seu spumosis, Fragifera dicta.*

18. *Trifolium fragiferum* Ger. emac. *fragiferum Friscum* C. B. Clus. Park. *Strawberry-Cress*.

Cauliculis supinis ad nodos radices agentibus late se propagat. *Folia* singularia ad exortum suum appendicibus latis membranaceis in duo oblonga & acuta segmenta exeuntibus caulem amplectuntur: pediculis autem longis hirsutis insident, terna simul ad eundem exortum, parva, obscure viridia, argute denticulata, mucronibus obtusis, non tamen cordata. *Florum* spicae foliorum alis egrediuntur, pediculis semipalmaribus aut palmaribus insidentes, parvae, subrotundae, Trifolii pratenlis aemulae, *flosculi* exigui, pallide purpureis gradatim se aperientibus, evanidis compositae: quibus marcescentibus calices in *vesiculas* turgidas hirsutas, deorsum flexas, bicornes extumescunt; unde capitulum augetur in magnitudinem Nucis myristicae, Tragi figuram imitatum. Singulae *vesiculae* singulas *filiculas* unicum intus *semen* claudentes continent.

Locus & Tempus.

Julio & Augusto mensibus floret in locis aquosis ubi per hyemem aquae stagnant.

19. *Tri-*

19. *Trifolium pratense folliculatum* C. B. *Trif. Salmanticum* Ger. *pratense Salmanticum* Clusii Park. *folliculaceum* sive *vesicarium minus purpureum* J. B. An *Trif. vesicarium ampullatum rubello flore* Monf?

J. B.

Humi fufos producit ex tenui simplicéque radice caules dodrantes, foliis ornatos ternis, parvis, per extremum obtusis, circumcirca crenatis, pediculo longo appensis: è quorum finu exit pediculus, uncia longior, flores sustinens, in orbem glomeratos, parvos, rubentes, quos membranei excipiunt utriculi, fatis laxi, bicorni fastigio dehiscetes. Semen exile, subrotundum.

Hæc pulchella planta se per terram spargit, degustata nullum habet manifestum saporem. Clusius flosculos elegantissimâ purpurâ rubere scribit, quod & nobis observatum, cum plantam circa Liburnum & alibi in Italia primò videremus, unde *Trifolium fragiferum* sive *vesicarium floribus nitidis rubellis* eam denominavimus. Figura Clusiana non exprimit folliculos membranaceos in capitulum Fragi æmulum conglomeratos.

Circa Monspelium in hortis inter olera; in pratis etiam aliisque quamplurimis humentibus & *Locus*: herbis locis oritur. *Botan. Monsp.*

An *Trifolium fragiferum* Lulitanicum tomentosum Park?

- * 20. *Trifolium caule nudo glomerulis glabris* J. B.

Ex radice crassiuscula caules exeunt simplices, nudi, glabri, pedales, in glomerem florum purpureorum fastigiati, subiectis foliis exilibus viridantibus. Sequuntur utriculi flosculorum numero respondentibus, laxiusculi, fqualidi, veluti nervulis intertexti, albidii, è quorum orificio adhuc flosculorum prominent reliquiae. Folia tergemina, glabra, subrotunda, ferè uncialia, pediculo herent palinari & sesquipalmari è radice.

Viâ quâ Nemauso ad Gari pontem itur collegit Cherlerus haud ita frequentem.

Locus.

- * 21. *Trifolium capitulo spumoso levii* C. B. *vesicarium leve* Park.

C. B. prod.

Radice est albâ, oblongâ, fibrosâ & capillatâ: cauliculis multis, humi sparsis, tres, quatuor, rariùs sex uncias longis: foliolis parvis, oblongo petiolo herentibus, per marginem acutiusculè crenatis: floribus parvis, luteis; quibus capitula incana, veluti ex pluribus vesiculis sibi invicem indentibus composita, squamâque referentia succedunt; quibus semen parvum rotundum & planum inclusum est.

Circa Monspelium in agris & luco Gramontio reperitur: circa Neapolin Italorum in maritimis; *Locus*.

- * 22. *Trifolium capitulo spumoso aspero minus* C. B. *vesicarium asperum minus* Park.

C. B. prod.

Hujus radix transversum fertur, & fibris capillaceis terræ infigitur: ramulis suis per terram reptat: è quibus pediculi binucales & triunciales, nudi eriguntur, qui capitulum parvum, subrotundum, ex rufescentibus floribus compositum sustinent; quibus capitulum quasi ex vesiculis pluribus compositum, subaspermum & initio virens, minutum semen subrotundum continens succedit. Folia parva sunt, rotundâ & crenata.

Hoc apud nos ad Rheni ripam herbido & arenoso loco, & circa Monspelium provenit.

Locus.

- * 23. *Trifolium glomerulis tomentosiss per caulium longitudinem* J. B.

J. B.

Angulosi & glabri caules: folia parva, ex oblongo rotunda, glabra, crenata, pediculo donata ferè unciali, cujus exortui adnata gemina pinna, majuscula, ex lato mucronata, caulem complexu suo comprehendit; indidémque flosculi minuti, palliduli, glomerati oriuntur, quos sequuntur glomeruli folliculorum tomentosorum, candicantium, concludorumque: in quorum singulis semen unicum, pullum, rufescentis, nitidum, apophysi veluti donatum, quemadmodum in Fœnugræci semine animadvertimus.

In squalidis Gallo-provinciæ quibusdam locis legit Cherlerus, mense Julio.

Hanc plantam D. Magnol in *Botan. Monsp.* accuratius describit & depingit *Trifolii fragiferi tomentosi* titulo. *Locus*.

Radix (inquit) alba & fibrosa est, ex qua plures oriuntur cauliculi, palmares, humi sparsa: in articulis duæ sunt appendices fatis latae, inter quas pediculi folia sustinent trifolia, venosa, glabra, serrata. Ex quolibet articulo flosculi glomerati purpurascetes producantur, similes floribus pratensis folliculati, brevissimis pediculis nixi, quibus globuli succedunt magnitudinis fragorum, veluti cotone incani, pluribus utriculis vel glomerulis compositi: in quolibet utriculo unicum semen continetur, parvum, subrotundum, cerei coloris. Multitudo globulorum aspectu pulcherrimum reddit.

Maiò & Junio reperitur variis in viis herbidis, præcipuè ubi aquæ per hyemem stagnarant, circa Gramontium quâ itur Grabals & alibi. *Tempus* & *Locus*.

An *Trifolium capitulo spumoso lævi* C. B. prod? verum C. Bauhinus flores luteos illi attribuit, fortè per errorem.

D. Magnol tribus Trifolii parvi speciebus flores luteos, quos illis C. Bauhinus attribuerat, abjudicat. 1. Trifolio capitulo oblongo aspero. 2. Trif. capitulo spumoso lævi. 3. Trif. capitulo Lago-pi rotundiore, seu globoso flore.

- A. 24. *Trifolium supinum cum glomerulis ad caulium nodos globosis, floribus purpurantibus. An Tr. nodosum capitulis Thymi Morif. prælud.?*

Radix ei alba, simplex, fibris majusculis donata: ex qua emergunt *ramuli* complures, in terram procumbentes, glabri, versùs radicem supina parte nonnunquam rubentes, *foliis* alternatim positis, in pediculis longiusculis ternis, subrotundis & ad margines dentatis vestiti. *Globuli* sesiles ad alas foliorum, non spinosi, ex quibus emergunt *flores* pallidè purpurei, rarius dispositi. Semen nondum maturerat.

Locus.

In marginibus arenosis propè Saxmundam Suffolciæ oppidum inveni: postea attulit *Thomas Willifellus* circa Londinum collectum: tandem etiam in transmarinis circa Messanam Siciliæ urbem inveni. Capitula seu globuli è calicibus arctè stipatis congesti sunt.

- * 25. *Trifolium capitulo glomerato rigido J. B. globofo flore, vel capitulo Lagopi rotundiore C. B. capitulo globofo Park.*

C. B. prod.

Radicem habet longam, tenuem & capillaceam, fibrosam, albam: *caules* plures, tenues, rotundos, palmo minores, quandoque pedales, in ramulos leviter hirsutos divisos; quos *folia* parva, nonnihil pilosa, longiora quàm stellati majoris, per extremum rotunda, crenata cingunt, [quibus juxta pediculum communiter duo alia subjiciuntur.] Caulium fastigia ornant *capitula* singularia, glomerata, compaciora quàm *majoris stellati*, Bottonariæ paria, sed Bardanæ echinorum asperitate hispida. *Flores* parvi, lutei, [rufescentes D. Magnol.]

Locus.

Maio mense Monipessuli circa Castelnovum copiosè provenire observavit C. Bauhinus. In satis copiosè oritur, sed semper cum floribus rufescentibus. *Botan. Monsp.*

C A P. II.

Trifolia spica molli & villosa Lagopi dicta.

1. *Trifolium albo-incarnatum spicatum, sive Lagopus maximus J. B. Lagopus maximus Ger. max. flore rubro Park. Trifolium spica subrotunda rubra C. B. The greatest Hares-foot Cretail.*

J. B.

Satis proluxa *radice* donatum est, gracili, fibrata. *Caules* plures, dodrantes & cubitales, hirsuti, simplices. *Folia* ex piloso pediculo, vaginâ suâ brevi, hirsutâ caulem complexo, terna, subrotunda, latiora quàm longiora, crenata, non cordata. Spica duarum aut trium unciarum, floribus constat albis dilutâ purpurâ remissis ex *calycibus* admodum villosis, in quinque pinnulas desinentibus. Semen majusculum, subrotundum, lucidum, pallidum, accedens ad Meliloti vulgaris, sapore Pisorum.

Locus.

Annua est planta, ex semine deciduo, siquidem maturo Julio & Augusto, se conservat. In Italia circa Neapolin observavimus cum floribus pulchrè rubentibus aut coccineis: Quod propè Genevam oritur albo-incarnatos obtinet.

- A. 2. *Lagopus vulgaris Park. trifolius quorundam J. B. Lagopodium sive Pes leporis Ger. Trifolium arvense humile spicatum sive Lagopus C. B. Hares-foot, or Hares-foot Cretail.*

J. B.

Nomen ex argumento *spicæ* indeptus est, quæ molli villo cineraceo, purpurascèntè leporinos pedes imitatur, *flosculis* albidis & minutis, tantillum prominulis, quos semen excipit exile fulvum. Spicæ pediculis longis insident, è foliorum alis exeuntibus. *Coliculis* plurimi palmum aut sesquipalmum alti, [imò in latioribus dodrantes aut pedales] ramosi, toti incana lanugine pubent; in quibus hirsuta Trifolii *folia*, unciam circiter longa, culmum lata, acuminata, villosa & incana, averfa præsertim parte, pediculis lata & striata bali, in duas prælongas velut aurículas exeunt, caulem amplectantibus. Quæ è radice exeunt folia, multo latiora sunt, & pediculis longioribus fulta. Sapor plantæ stringens & strenuè exiccans.

Locus & Tempus.

Frequens est inter segetes, maximè solo arenoso, ferùs autem & post mediam plerunque æstatem floret.

- * 3. *Ebenus Cretica Alpin. exot.*

Alpin.

A radice stipes assurgit rectus, tricubitalis & amplior, argentei coloris, è quo plures rami exeunt, sursum ex obliquo in rectum acti, foliis Cytisi, sed longioribus & tenuioribus, in acutum desinentibus, ternis simul junctis, totis candidis. In lummitate verò caulium flos visitur rotundus, flori præteritis trifolii figura & magnitudine quàm similes, coloris purpurei, & in aliquibus carnei, ex multis flosculis Cytisi florum amulis congestus, qui circumquaque intermixtos habet quosdam villos, albos, tenuissimos, velut sericeos, quorum mixtione ex rubro colore flos redditur longè vilis elegantior. *Radix* istius plantæ est longa, gracilis, lignosa, nigra, bifida.

Park.

Folia habet mollia, incana, angusta, in acutum mucronem desinentia, breviora tamen quam *Lagopi angustif.* Hispan. *Clus.* *Caules* ad semipedalem altitudinem vix ascendunt. *Spicam* gerit tenuem, barbulis multò tenuioribus quam prædicti *Lagop.* frequentiore. *Flores* protrudit elegantissimos, rubicundi coloris; quibus singulis flaccescentibus succedunt *capsulae* singulae, villosae, pluribus radiis in margine earundem stellatim dispositis onustae, quando *semen* in capsularum fundo est maturum. Planta est annua.

Semine ex Hispania accepto J. Parkinsono exorta est.

* 5. *Lagopus supinus* Park.

Ex Hispania attulit Boelius.

* 6. *Trifolium lagopodoides annuum hirsutum pallide luteum seu ochroleucum* Moric. hist.

Moric.

Folia edit terna acuta, incana lanugine obsita, atque ex vaginulis aliorum more pediculis biuncialibus ortis innitentia: in fastigio caulium pedaliū erectorum, nonnunquam reclinantium, proveniunt *spicae* longae, unciales & biunciales, *Lagopi vulgaris* instar, coloris pallide lutei, seu potius *oxeandri* floribus compositae. Floribus hilce evanidis singulis singulae succedunt *capsulae*, quinque-partitò in margine divisa, & singula *semina* subrotunda continentes in fundo. De loco nihil habet.

7. *Trifolium angustifolium spicatum* J. B. *Trif. montanum, angustissimum spicatum* C. B. *Lagopus major angustifolius* Park. *Lagopus altera angustifolia* Ger. emac.

J. B.

Radix huic unica, tenuis, longiuscula, lignosa: *caules* ex ea plures, satis firmi, palmares aut pedales, simplices; in quibus *folia* terna, graminea, hirsuta, pediculo nixa unciali, caulem longà, striatà vaginà obvolvante: *Spicae* duarum circiter unciarum longitudine aut major, ex floribus purpureis congesta, in calicibus lanuginosis, pinnae quinque protendentibus. Vidimus hujus generis altitudine cubitali, foliis angustissimis duas tresve uncias longis.

In montibus supra Messanam, atque etiam circa Montepelium, utrobique copiosè provenit. Flores *Locus.* in nostra dilutè rubent.

8. *Lagopus angustifol.* Hispanicus *Clus.* Ger. emac. Park. *Trif. angustif.* Hisp. sive *Lagop. angustif.* flore dilutè rubente J. B. *Trif. Hispanicum angustifolium spica dilutè rubente* C. B.

Clus.

Unicum fert *caulem*, gracilem & satis firmum, nodis quibusdam distinctum & in aliquot ramos divisum, nascentibus ad singulos nodos pediculis, satis laxa sede caulem & ramulos amplectentibus, quorum extremis terna insident *folia*, non orbiculata, sed longiuscula & angusta, carinata, sive dorso elatiore, canescentia instar foliorum vulgaris *Lagopi*: Summi rami desinunt in longas calycularum *spicas*, è quibus emergunt *flosculi* vulgaris floribus formà similes, & fere concolores, hoc est, dilutè rubentes.

Semine ex Hispaniis accepto natum est: cui simile, vel fortè hoc ipsum genus se observasse meminit Clusius Salmanticensi agro ad Vinetorum margines.

Nos in montibus Messanae imminuentibus, item circa Montepelium observavimus. A præcedente *Locus.* tota specie diversum agnoscimus.

C A P. III.

Trifolia spicata flore luteo.

A. 1. *Trifolium luteum lupinum* Ger. emac. *pratense luteum saxmina flore pulchriore sive Lupulino* J. B. *pratense luteum capitulo Lupuli, vel agrarium* C. B. *Hop-Crefoil.*

Plures cauliculos spargit, infirmos, & vix se sustinentes, palmares, aut dodrantes, hirsutos, rubentes ramis creberrimis fruticosos. *Folia* parva, latiuscula obtusa, glabra, præsertim supina parte, venulis creberrimis, si luci objiciantur, vel ex adversa parte faciliè conspicuis, striata, pediculis longiusculis appenda. Versùs caulis & ramulorum summitates *florum spicae* ex alis foliorum exeunt, lupulorum capitula imitatur, sed minores multo, flosculis luteis composita, per maturitatem deorsum reflexis, minimè deciduis. Petalum in flore superius & erectum amplum est & striatum. Singuli autem flores singula semina occultant. Ab aliis plerisque Trifoliis differt quod flosculorum singularium calyces perexigui sunt & vix visibiles.

In agris inter segetes, solo præsertim arenoso aut glareoso.

Locus.

A. 2. *Trifolium lupulinum alterum minus.* An *Trif. luteum, flore Lupulino minus* J. B? *The lesser Hop-Crefoil.*

A *radice* simplici, furculosa tamen & minutissimis etiam fibrillis capillata, è quibus tubercula quædam

M m m

dam

dam seu granula dependent, plurimos fundit *ramulos*, paris cum præcedente longitudinis, aut etiam majores, tenuiores, glabros, infernè rubentes. *Folia* quàm illius minora, viridiora, obtusiora, & ad cordis formam propius accedentia. *Flosculorum* spicæ longis pariter & tenuibus pediculis è foliorum alis egressis infident, plus duplo minores, minoribus flosculis composita, saturatus flavæ. Flosculi pari modo per maturitatem deorsum reflectuntur. *Semina* quàm illius majora, in singulis flosculis singula.

Locut.

In pascuis inter gramina frequens occurrit.

* 3. *Trifolium montanum* Lupulinum C. B. Park.

C. B. prod.

Ramis est cubitalibus, glabris : *foliis* rarioribus, parvis, subrotundis, levissimè denticulatis, longissimo pediculo donatis : Rami fastigio capitulum Lupuli formæ, sed oblongum ex flosculis spadicis compositum infidet.

Locut.

In montibus supra Ilfeldam provenit.

Ob formam capituli Lupulinis Trifoliis adjecimus quamvis colore florum differat.

4. *Trifolium capitulo spumoso aspero majus* C. B. prod. *vesicarium asperum majus* Park.

C. B. prod.

Radice est oblonga, fibrosa : *Caulibus* bicubitalibus, tenuibus, flexibilibus, à vicinis fruticibus sustentatis : *Foliis* rotundis, Trifolio vulgari similibus, crenatis, prælongis pediculis donatis : inter quæ pediculi nudi, palmares, quandoque pedales efferuntur ; qui singuli capitulum subrotundum, ex floribus aureis compositum, nonnunquam parvæ Avellanæ magnitudine sustinent. Hos *folliculi* membranacei, sibi invicem incumbentes, nonnihil à filamentis quibusdam exasperati sequuntur.

Locut.

Hoc in Salicetis Michelfeldæ Huningam versus, iis se suffulcens reperitur.

Nos ob floris colorem ad Trif. lupulinum potius quam ad folliculaceum seu vesicarium retulimus, quamvis & Trifolium lupulinum quodammodo vesicarium & squamosum seu spumoso sit.

Trifolium saxatile hirsutissimum C. B. prod. Park.

C. B. prod.

Radici lignosæ, transversim repenti, rufo cortice tectæ quasi truncus ex multis plantulis simul junctis, caule carentibus infidet, tota planta duas tréve uncias non superante. *Folia* habet Trifolii, parva, mollia, incana & velut argentea, supernè crenata & pedicellis brevissimis infidentia : inter ipsa folia capitula parva, rotunda, longiusculis pedicellis donata, in quorum medio pili breves mollissimi flavescerentes conspiciuntur. Nec florem, nec semen vidimus, & in altissimis Helvetiorum jugis legimus.

Ex imperfecta hac descriptione, quò referenda sit hæc Trifolii species colligere non possumus.

Trifolium erectum annuum capitulis sublongis è calycibus magnis conflatis, Calabrense.

Cauliculi huic semipedales, teretes, recti, rigidi, hirsuti, ramosi : *folia* parva, modicè lata, extremis subrotundis, argutissimis denticulis circumcirca crenata, in summis caulibus & ramulis flores in capitula sublonga congesti, è calyculis majusculis, in summo, ut moris est, quinquepartitis, segmentis singulis latioribus quàm in hujus generis plerisque, exeunt ; quorum nec formam, nec colorem observare potuimus ; jam enim, circa medium Junium, præterierant. Singuli calyces singulas occultant *filiquas* breves, latiusculas, bina intus semina subrotunda, compressa [in planta sicca] continentes.

Locut.

Hanc speciem in Regno Neapolitano ad maris littus collegi, cùm Messanâ Neapolin redirem.

C A P. IV.

De Meliloto.

A Meli & Lotus, quasi Lotus mellea, vel à flavo colore florum, vel ab odore melleo quem ficcata emittit ; vel, ut vult, Jo. Bodeus à melleo sapore, qui in caule ejus & radice deprehenditur dum comeduntur : verum hæc de Meliloto Ægyptiaca intelligendum.

Notæ hujus generis characteristicae sunt Flores penduli in spicis è foliorum alis egressis, filiquæ seu folliculi breves, scabri rugosive.

1. *Trifolium odoratum* Park. Ger. *Lotus hortensis odora* C. B. *Lotus sativa odorata, annua* J. B. Sweet Trefoil.

Radix ei gracilis, simplex, alba, lignosa, fibris aliquot donata. *Caulis* cubitalis & altior, rectus, gracilis, striatus & nonnihil angulosus, glaber, inanis, ab imo statim ramosus. *Folia* cauli alternatim adnascuntur in pediculis longis terna simul, palhdè viridia, glabra, circum oras serrata, inferiora in caule breviora, obtusiora & rotundiora, superiora longiora & acutiora, ut in aliis Trifoliis ferè fit. E foliorum superiorum alis longis pediculis nixæ egrediuntur *spicæ* seu globuli, *flosculis* papilionaceis dilutè coeruleis, (quorum in odore pertinaci præcipua gratia) compositi. Singulis flosculis

culis singula succedunt *vascula*, duo aut tria intus *semina* continentia, fulva, odorata. Semine ad maturitatem perducto quotannis perit.

- A. 2. *Melilotus vulgaris* Park. Germanica Ger. emac. descript. Officinarum Germaniæ C. B. *Trifolium odoratum* sive *Melilotus vulgaris flore luteo* J. B. *Common Melilot.*

Radice albâ, tenui, lentâ, fibrillis brevibus capillatâ, altè in terram descendente firmatur. *Caules* emittit plures [interdum unicum] cubitales, sesquicubitales & altiores, glabros, teretes, striatos tamen, infirmos, inanes parva intus cavitate, ramosos, *foliis* ad intervalla alternatim nascentibus vestitos, ternis in eodem pediculo tenni, fescunciali, oblongis, denticulatis & plerumque circumrosis, glabris, obscurè virentibus. *Flores* in spicis longis ex alis foliorum exeuntibus, rariùs fiti, exigui, flavi, pediculis brevibus, tenuibus penduli, quibus succedunt *siliquæ* breves, pendulæ, rugosæ, per maturitatem nigrae. *semina* singula aut bina flavicantia continentia, sapore leguminoso.

Junio & Julio mensibus floret, & ad sepes & in vepretis, interdum & inter segetes copiosè *Tempus* exiit. *Locus.*

Leniter resolvit, digerit, emollit, dolores sedat. Hinc emplastris & cataplasmatibus digerentibus ac *Vires.* resolventibus, necnon concoquentibus, tum & acopis omnibus utiliter admiscetur. Utuntur eâ vulgò *Officina* pro vera Veterum Meliloto.

Ad Pleuritidem mitigandam hunc fotum prodesse experiemini, R. Herbae Meliloti, Parietariae verae ana M. ij. Betonicae M. j. mista & decocta in aq. saepe pectori superponantur. *Simonia Paulus.*

Emplastrum de Meliloto Mesue egregium est anodynum, discutiendo non flatus tantum, sed & frigidam crassamque materiam in tumoribus externis, necnon hepatis lienisque.

Cùm Dioscorides dixit Meliloton esse boni odoris, intelligendus est de exsiccata herba, quia nulum ferè odorem vires habet, sed quum aruerit fragrantissimum, quod neque Theophrasto prætermisum, lib. 6. de causis Plantar. Sertula (inquit) campana siccata plenius olet. * *Marantia.*

Trifolium caballinum Camer. & Italis dicitur, quia equi herbam hanc avidissimè in pabulum sequuntur. Apud nos etiam in Anglia subinde feritur pro equorum & jumentorum pabulo.

* Method. cogn. simp. l. 2. c. 6.

3. *Melilotus flore albo* Park. Germanica Ger. major candida Trag. *White flower'd Melilot.*

Præcedenti persimilis est, differt tamen *caulibus* crassioribus, firmioribus magisque lignosis, altioribus etiam & erectioribus; *foliis* minoribus vestitis, minùs odoratis: *floribus* candidis, minoribus, pluribus simul in spicis longioribus, succedentibus *capitulis* parvis, subrotundis, non ut in præcedente incurvis. *Radix* subest lenta, tenuis, albicans, quæ plerumque secundo à fatione anno, postquam planta semen dederit, præsertim si copiosius fuerit, interit.

A præcedente reverà specie differt, quamvis plerique Botanici utraq; eodem titulo comprehendant, & hanc illius varietatem tantum accidentalem faciant, solo floris colore diversam.

In Germania, Italia & Gallia Narbonensi frequentem observavimus; in Anglia, quod sciam, non *Locus.* occurrit spontanea.

Dodonaus quinque *Meliloti* differentias recenset. 1. Flore luteo. 2. Flore candido. 3. Pere-Quinque-spinam flore purpuro-ceruleo inodoro. 4. Flore luteo, longioribus siliquis. 5. Flore luteo foliis per circumferentiam non crenatis.

Tertiam & quintam species invenio in Catalogo Hort. Reg. Parisiensis.

4. *Melilotus magno semine* [rectius folliculo,] *rotundo, rugoso* J. B. *Mel. Italica folliculis rotundis* C. B. *Italica* Park. *Italica & Patavina* Ger. *Italian Melilot.*

J. B.

Duorum cubitorum altitudinem assequitur, *radice* simplici, rectâ, lignosâ, alba, gracili. *Caulis* angulosus, purpurascens, rigidus, lavis, arcto tubulo pervius, plurimis ramis brachiatus. *Folia* trigemina pediculis rubescentibus fescuncialibus & longioribus appensa, inferiora lata, cordata, per margines aequalia, superiora minora, angustiora, crenata, *Flores* melini, vulgaris Meliloti sed majores, in spicis longas ex alis foliorum egressas digesti. *Pericarpia* rotunda, Pili minoris magnitudine rugosâ, *semen* modò unum, modò duo continet. Radicis quotannis emoritur & semine deciduo se renovat.

5. *Melilotus angustifolia repens, folliculis rotundis* C. B.

C. B. Prod.

Radice habet albam, oblongam, tenuem, capillaceam: à qua *cauliculi* plures semipalmares, rariùs palmares, per terram sparsi prodeunt: circa quos *foliola* oblonga tribus petiolis pediculo insidentia, quæ lævia sunt & per margines crenata: ex quorum alis pediculi emergunt tenues, oblongi; quibus *flores* parvi, luteoli, octo, novem, decem, & quandoque plures, alternatim dispositi affiguntur. His totidem *folliculi* rugosi, singuli *semen* unicum continentia succedunt.

Montepessuli in arvis & ad pedem montis Lup.

Locus.

6. *Melilotus nova Berardi, seu erecta folliculis rotundis minor.* *The lesser round-cobbed Melilot.*

Præcedente [Italica] omnibus suis partibus minor est; *caulibus* cubitalibus & altioribus, erectis, rotundis, virentibus; nec enim caules, nec foliorum pediculi rubent, ut in præcedente. *Folia* multò quàm in Italica minora, minùs glauca, aliàs similia, inferiora nempe lata & cordata ferè, per margines

M m m 2

gines aequalia; superiora longa, angusta, circum oras crenata, supremis mucronibus obtusis & velut abscessis. *Flores* similiter melini, ac minores, in spicis ex alis foliorum superiorum egressis, crebriores quàm in precedente, quibus succedunt *Pericarpia* rotunda rugosa. *Radix* alba simplex quottannis emoritur.

Locus.

Provenit in montosis pratis Delphinatús Gallia.

- * 7. *Melilotus lutea minor, floribus & siliculis majoribus, spicatum & rarè dispositis, foliis angustioribus, maculis sub exortum notatis* Morif.

Morif.

Caulis profert ejusdem altitudinis cum precedente, sed magis ad rubedinem inclinantes: *Folia* quàm illius angustiora sunt, & sub exortum maculis subrubentibus afficiuntur. In summis ramulis proveniunt spicatum *flosculis* lutei, precedentis majores, quorum singulos singulae sequuntur *siliculae*, majores & rarius dispositae, spicatum pariter pendulae, in quibus continentur *semina* duplo majora feminibus precedentis.

Ex feminibus Chalepo transmissis Oxonii orta est.

- A. 8. *Melilotus minor* Trag. *Trifolium luteum minimum* Ger. emac. Park. *pratense luteum capitulo brevior* C. B. *prat. luteum mas flore minore, semine multo* J. B. *Small peillott* Cretfol, o? *Melilot Cretfol*.

Radice nititur simplici, lignosa, altè in terram descendente, fibris aliquammultis tenuibus, quibus granula seu tubercula subinde appensa sunt, donata. *Cauliculos* fundit plurimos, humi procumbentes, pedales & longiores, striatos, brevi admodum lanugine hirsutos, ramosos, *foliis* ad intervalla vestitos in eodem pediculo ternis, obscurè virentibus, obtusis, per margines crenatis, brevi & vix conspicua lanugine aversa præcipuè parte obsitis. Ad imum folii pediculum ubi cauli apponitur appendices duæ in acutum terminatae membranaceæ caulem amplectuntur. Quæ è radice exeunt & in imis caulibus sunt folia, minora sunt, longioribus pediculis, & plerumque cordata. Ex alis foliorum pediculi exeunt fuscunciales, tenues, *spicas* sustinentes *flosculis* parvis, luteis ageftas, quos excipiunt *pericarpia* compressa, rugosa, per maturitatem nigra, *semina* continentia.

Locus.

In pascuis frequentissimum est.

- * 9. *Meliloto vulgari nostrati affinis, folio minore & angustiore* J. B.

J. B.

Angulosos & prolixos *caules* profert, minores quàm vulgaris Meliloti, divisione pari: *folia* itidem tergemina & odorata, sed non parum tum longiora, tum angustiora, quàm nostratis vulgaris, per ambitum crenata: *flores* lutei, confimiliter spicati, sed singuli minores: *pericarpia* circularibus lineis rugosa, singula unicum *semen* continent. Aded coactæ brevitatis reperitur interdum, ut palmarum non superet, *radice* prolixa & simplici.

Hujus figura quæ habetur apud J. Bauhinum rectè refert plantam quam D. Magnol pro Meliloto angustifolia repente folliculis rotundis C. B. habet, in saxosis la Colombiere propè Monspelim inventam: & fortasse una eademque planta est quæ C. Bauhino describitur sub titulo allato, & J. Bauhino sub titulo initio proposito. Descriptionem C. B. quinto in loco propositam vide & confer.

- * 10. *Melilotus corniculis reflexis major* C. B. *Mel. Syriaca* Park. *Syriaca odora* Ger. *Trifolium Italicum* sive *Melilotus Italica corniculis recurvis* J. B.

J. B.

Præcelsum est hoc Meliloti genus, trium quatuorve cubitorum, & altius interdum, alis multis brachiatum, iisque crassis satis & firmis. *Folia* terna, ex brevibus pediculis, Meliloti vulgaris haud multum dissimilia, oblonga, ferrata, glabra: è quorum sinu pediculi exeunt palmares, in cacumine comantibus onusti *floribus* Meliloti Syriacæ, luteis, odore fragranti & pertinaci: quos siliquæ sequuntur falcatae, unciales, compressæ, striatae, gemino versu alato pendulae.

In Syriaca filiqua videtur magis curva falcatave, in Italica minus, propter degenerationem, ut vult Lobelius.

Locus.

In Gargano Apuliæ monte provenit, Matthiolo referente. Seminibus Syriacæ Patavii satis corniculis exit minus falcatis, & ignaviore odore.

Melilotum alteram putillam Londinensem Ad. Lob. C. Bauhinus huc refert.

11. *Melilotus Messanensis procumbens, folliculis rugosis sublongis, spicis florum brevioribus.*

Plantam hanc in lingua illa fretum Siculum & Portum Messanensem interjacente observavimus, loco humido. *Rami* in terram procumbebant: *flores* lutei in spicas breves congesti: *Siliquæ* sublongæ, sed breviores quàm Meliloti Syriacæ, circularibus lineis rugosæ, per maturitatem ex flavo albicantes; *semina* quam vulgaris Meliloti majora.

Locus.

In lingua portum Messanensem à Frero Siculo dirimente, loco humido collegimus.

- A. 12. *Trifolium Meliloto affine Ornithopodii siliquis, rectius ad Trifolia siliquosa refertur.*

E *radice* alba simplici multos emittit cauliculos in terram reclinatos; in humidior aut pinguiore solo palmares aut sesquipalmares, alias vix quadrantales, satis crassos pro plantulae modulo, solidos & non concavos, ramosos. *Foliola* perexigua, è membranacea appendice cauliculos amplectente exeunt,

eunt, pediculis prælongis circa margines velut spinulis dentata, obtusâ aut extremis subrotunda. E foliorum finibus exeunt pediculi semunciales aut breviores, tres plerunque *flosculos* pallidè purpureos sustinentes, (interdum binos vel etiam unicum,) quibus succedunt totidem *siliquæ* crassiusculæ, curvæ, recurvæ, feminibus majusculis arctè stipatis ad octo aut decem farctæ, per maturitatem pal-
lentibus.

In aggeribus ad mare arenosis, & alibi etiam in Mediterraneis occurrit.

Locus.

- * 13. *Melilotus Egyptia Alchimelech vocata* J.B. *Melilotus Egyptiaca* Park. *Mel. corniculis re-
flexis minor.* C. B.

Alpin.

Supra terram expansa planta est, parva, modicè repens, ferè nihil aut parum in altum se attollens: *foliis* Trifolii filiquosi minoribus tamen, floribusque parvis, multis, longis, racemi modo ordinatis, croceis, odoratis, à quibus promanant *siliquæ* parvæ, obliquæ; *semen* continentes minutum, rotundum, subnigrum, declinans ad rubrum, odoris non omnino expers, sapore stiptico cum aliquo amarore.

- * 14. *Melilotus Indicæ Orientalis* Park.

Park.

Semipedalem altitudinem vix superat, *caulibus* tenuibus, fuscis, *foliis* viridibus, in eodem pediculo ternis, parum aut non omnino dentatis obfictis, non ramosis; quorum fastigia occupant *flosculi* multi, perexigui, flavi; quibus succedunt *capitula* rotunda Meliloti Italici, *semen* parvum, nigricans, odore valido Meliloti, claudentia. *Flores* valdè remissum aut potius nullum Meliloti odorem exhalant. *Radix* tenuis, annua.

Plantam hanc cum nondum viderim, an sit vera & genuina Meliloti species me nescire fateor; ex descriptione Parkinsoni nihil certi concludi potest. Capitulis & flosculis cum Melilotis convenit, sed non eorum situ in summis caulibus.

Parkinsonus se femina hujus sub titulo superius posito inter alia rariora ex Italia accepisse scribit.

Hanc eandem esse puto Meliloto minimæ rectæ luteæ, siliquis crassis curtis in capitulum congestis semine Fœnugræci *Morifoni*, cujus idcirco descriptionem subijciemus.

Melilotus minima recta lutea, siliquis crassis curtis in capitulum congestis, semine Fœnugræci Morif.

Morif.

Reliquas Melilotos parvas, procumbentes excedit magnitudine & latitudine foliorum, quibus proximè accedit Meliloto luteæ Italicæ folliculis rotundis rugosis. Vix pedalem attingit altitudinem. In cymis caulium *flosculos* profert plurimos, satis raros, luteos; quibus succedunt *siliquæ* parvæ curvæ, crassiores prædictarum omnium Melilotorum siliquis; in quarum singulis continentur *semina* bina, ternave, satis magna, ab angulo ad angulum Fœnugræci modo cavata.

- * 15. *Melilotus Syriaca seu Chalepensis, major, coronata, siliquis curvis biuncialibus* Morif.

Morif.

Caules producit pedales, rectos; in quorum cymis proveniunt *flores* lutei, capituli in modum digesti, ejusdem cum cæteris magnitudinis; quorum singulis deciduis succedunt *siliquæ* singulæ, usque ad numerum denarium, compactè junctæ, communi petiolo propendentes, curvæ, binas uncias longæ: in singulis continentur plurima *semina* recentia flavescencia, quæ tandem subruffa evadunt.

E semine à D. Huntington Chalepo Syriæ emporio transmissio Oxonii in Horto Botanico Academ. Locu.¹
enata est.

16. *Trifolium Americanum* C. B. J. B. Park. *Americum* Ger.

Trifolio bituminoso simile, *caules* fert à radice complures, rotundos, ramosos, in latus declinantes: *folia* colore in virore subnigra, figurâ rotundiufcula, primis & è radicibus exeuntibus bituminosi Trifolii formâ, colore & odore quoque quadantenus similia, latiora tamen & per ambitum magis cre-
nata. *Flores* in summo ramulorum exeunt exigui, subcandidi, spicatum digesti. *Fructus* inde ro-
tundi, aliquantulum plani, Aphaces à nobis (inquit Dodonæus) descriptæ semini fere similes. *Radix*
in plures dividitur.

Melilotis annueravimus quia *flores* in spicis è foliorum alis egressis pinguntur.

17. *Melilotus vesicaria Cretica* hort. Altdorf.

Hujus ramulum habemus ex horto Altdorfino. Perfimilis videtur Meliloto Italicæ, verum major, vasculis seu filiculis vesicæ instar inflatis, majoribus, pendulis.

CAP. V.

De Trifoliis floribus magis siliquosis, siliquis angustioribus & productioribus, & primò

De Fæno Græco dicto.

FOENUGRÆCUM, ità enim in Columellæ & Plinii codicibus scribitur, Græcis *ῥῆμα*, à Veteribus pro jumentorum pabulo feri solitum est. Notæ ejus sunt siliquæ productiores, incurvæ, compressæ, seminibus angulosis, lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis, repletæ.

1. *Fænum Græcum* Ger. *Fænugræcum* J.B. *Fænum Græcum sativum* C. B. Park. *Fænu-greek.*

Dod. f. B.

Caulem emittit singularem, tenuem, virentem, intus concavum, in alas ramósque divisum, [se-micubitum non excedentem *Cæs.*] *Folia* pratenfi Trifolio similia, rotundiora tamen ac minora, [majuscula, crenata, modò oblonga, modò latiora quàm longiora *f. B.*] quæ superiore parte vi-rent, inferiore verò parte ad cineritum inclinant. *Flores* ex foliorum alis exeunt, Lupinorum pa-res, aut potiùs minores, subcandidi: *Siliquas* longas palmares & sesquipalmares profert, brevissimis pediculis hærentes, falcatas, graciles, angustas, compressas, mucrone tenui, longo, inani, in qui-bus *semina* non magna, formâ oblongâ, ferè quadrata, flavescentia, odorata [cum gravitate non-nullâ] cavitare quâdam singulis obliquè impressâ. *Radice* nititur tenui, candida, simplici, lig-nosa.

Multis in locis feritur, ubi sponte oriatur proditum non invenio.

Vires.

Farina seminis (quod solum in usu est) emollit, digerit, maturat, discutit, paregoricum est, usisque adeò famosi, ut cataplasma dictarum intentionum Chirurgis vix usitatum sit, quin Fænu-græcum vel hujus mucilaginem recipiat. Crebrique usus est in clysteribus emollientibus; mucilagi-nosâ quippe suâ substantiâ obtundit acrimoniam, intestinâque erosa oblini: insuper conducit ejus mucilago ad oculorum fugillationes discutendas imposita. *Schrobd.*

Decoctum, secundum Veteres, quos consule, fœminarum malis plurimis subvenit.

Ad Ischiadem; & R. Fœnugræci in melicrato cocti usque ad dissolutionem q. v. quod deinde con-tundatur & cum melle iterum coquatur, extensumque super pannum applicetur: confestim juvat & ad podagram, & ad omnem dolorem articulare inquit Bayrius. Hanc observationem inter alias multas à se ex variis Autoribus collectas ad me transmisit Eruditissimus & amicissimus Vir D. Edv. Hulfius, M.D. Londinensis.

Certissimum est Fœnugræcum optimum esse ophthalmicum, & notavi in quodam puero, qui post purgationem syrup. foliorum Senæ cum tantillo radicis Mechoacanæ sequenti remedio spa-tio tridui omnino discussam esse fugillationem adnatæ oculi tunicæ, quam violentior Epilepsia in-sulcus invexerat. R. pulp. pomorum dulcium ad consistit. puls in f. q. aq. Fœniculi & Verbenæ coctæ *℞℥℥*. agita per setaceum novum. Deinde add. mucilag. Fœnugræc. aq. ros. extract. *℥j*. Lapi-dis hæmatitis exquisitè triti *℥j*. Camphoræ, Tutie præparatæ *℥j*. Boli Armeniacæ parum, Aq. ro-sac. q. f. F. epithema pro oculis. *Ex ejusdem* notis è Sim. Pauli Quadrip. Botan. excerptis.

Tumoribus mammarum frigidis applicetur farina Fœnugræci cum succo Apii mixta. D. Barnb. Soame ex Observationibus Marcelli Cumani è Velfchio editis. Obs. 44.

2. *Fænugræcum sylvestre Dalechampii* J.B. *sylvestre* C. B. Park. Ger. emac.

f. B.

Minus est sativo, caule tamen dodrantali interdum. *Folia* gerit terna, & inter hæc flores per to-tum caulem corniculatos: *Siliquas* multò breviores, fescunciales, recurvo vacuòque & tenui mu-crone donatas, quàm in sativo tamen latiores; *semen* quidem continentes minus: *Radicem* longam, lignosam, furculosam.

Locus & Tempus.

Monspelio attulit Cherlerus collectum in via Frontignana versùs *Balleruch*, florens Maio & Junio, Julio siliquas ferens. Copiosè etiam oritur ad lævam Ladi annis ultra pontem *Casfri novi* in colle dicto Ferrand. Botan. Monsp.

* 3. *Fænum Græcum sylvestre alterum polyceration* J.B. *Fænum Græcum aliud sylvestre* Park. *Fæn. Græc. sylvestre alterum* Dod.

Lob.

Folia Fœnugræci æmula, nonnihil etiam ambitu ferrata. *Flores* exiles Scorpionis leguminosæ Narbonicæ: agro calidiore, iisdem natalitiis quibus Scorpionis gaudet. *Siliquæ* succedunt oblon-gæ, graciles, minùs aduncæ, quaternæ aut quinæ, *semen* parvum claudentes.

Hortis hic duntaxat quibuldam reperitur, Hispaniâ delato semine.

Hedysarum minimum *Lugd.* C. Bauhinus hujus synonymum facit, J. Bauhinus sequentis, ut & Fœnum Græcum sylv. alterum *Dod.* sed dubitanter: unde verisimile est has non differre specie. Certè Monspelienses plantam sequentem nobis ostenderunt pro Fæno Græco sylvestri.

Quod si ita sit, icon *Lob.* & *Dod.* minùs proba est, neque descriptio exacta. Breynius Hedysarum minimum *Lugd.* à Fæno Græco sylvestri altero *Dod.* specie diversum esse concludit: Nobis nondum constat: maneant tamen interim, si videtur, separatæ.

4. *Securidaceæ* genus *triphyllon* J. B. *Hedysarum minimum* Lugd. An *Fenum græcum sylvestre* alterum Dod? *Fæn. græc. sylv. Herbariorum* Lob?

f. B.

Pedales habet, graciles, sed robustos *caules*, *foliis* donatos ternis simul junctis, per extrema brevioribus, crenatis: quibus veluti ad caulium articulos, mediocribus intervallis distantes *siliquæ* falcata verticillatim apponuntur, Meliloti Italicae filiquis pares, denæ aut duodenæ *caulem* coronantes, semuncia longiores, graciles, striatæ.

In collibus propè *Castelneuf* cis Ladum Monspeliacum amnem.

Locus.

- * 5. *Fenum Græcum sylvestre polyceration majus Creticum Breynii.*

E *radice* alba, oblonga, in multas fibras divaricata *caulem* sesquipedalis aliquando longitudinis emittit, qui statim propè radicem in plures ramos virescentes, ac terræ plerunque incumbentes dividitur; à quibus alii minores exeunt ramuli, qui ut ceteri *foliis* vestiuntur numerosis, Fenugræci sylv. polyceratii Monspeliaci paribus, nisi aliquanto majora, cordata, venis eminentioribus prædita, ac per extremum minus crenata essent. E foliorum alis *siosculi* luteoli, plerunque terni vel bini tantum, Monspeliaci multo majores, longioribusque pedicellis innixi emergunt: hi in *siliquas* dependentes, falcatas & admodum venosas, triplo Monspeliaci majores. *Semina* lutea, itidem grandiora, Galegæ non malè convenientia continentes, abeunt.

In Creta sponte provenit.

Locus.

C A P. VI.

Reliqua Trifolia siliquosa miscellanea continens.

- * 1. *Tripholium Asphaltion Canadense* Cornuti.

Corn.

F Rutex hic ad cubiti altitudinem in America Septentrionali attollitur: *Virgam* habet tenuem junceam, atro-purpuream, quæ statim ab infima parte *æquidus*, h.e. ramulares propagines emittit; Summitate in plures diducitur, à quibus *folia* Loto arbori similia prodeunt, acutiora tamen & angustiora, qualia *ῥύσφιλλα* Dioscorides nominare consuevit, leviter etiam hirsuta sunt, ac velut oleosa pinguedine oblita, ex uno longiori pediculo nascuntur. Hæc defracta aut ex attritu non olent, verum cum levis attrahantur, oleosus hic humor digitis apprimitur, molestus gravitate odoris, qui quidem odor in novella planta Rutæ est, in adultiore hirci aut bituminis. Cujusque rami extremum *flos* occupat purpureus, ut in Scrophularia tribus exercitis foliis constans, & uno semper intus reflexo, quod postremum superant tenuia filamenta tria, albo apice donata. Floris foliola intus alba sunt, licet à tergo sint purpurea. Flori succedunt *siliquæ* digitum longæ, æquæ quàm folia hirsuta, oleosæ, virides, extremo purpureæ, in quibus alveolis discreta conduntur *semina*, lata, oblonga ut Cytii, medio sinu excavata, ut Faba purgatrix, aut renes Animantium, quo fit ut intortum veluti corniculum efforment. *Radix* longa fibrosa, insigni fervore prædita est, ac ferè pari acrimonia linguam mordicat quàm Anemone.

Annua est, & nonnisi satù perennat.

- * 2. *Mungo sive Phaseolus orthocaulis* Col. Annot. in res medicas Novæ Hisp. *Fructus niger*. *Coriandro similis* C. B. *Mungo* Garcia Park.

Col.

Mungo apud Indos Orientales, à Persis ac etiam à Turcis dicitur *Masc*; quod ab Hispanis dicitur *Max*. Planta est tripedalis, hirsuta tota, foliis Phaseoli nostratis effigie & magnitudine, albicante hirsutie oblitis, *caule* erecto non procumbente, angulis quinque distincto, singulisque geniculis auriculatis ut in Phaseolo, nunc in dextram, nunc in sinistram inflexo, alternatim longis petiolis hærentibus, & ad cacumen usque semper decrescentibus. In summo ex foliorum alis breves producuntur petioli Septembri mensè; in quibus *flores* parvi, ex viridi lutescente colore languido, Phaseolo similes, ex quibus *siliquæ* hirsutæ, triunciales, in rostrum incurvum desinentes, per maturitatem rufescentes, in quibus dena *semina* distincta continentur, primum virentia, oblonga, teretia, ut in Phaseolis latere hærentia, in quibus est linea alba, sed non incurva; & perfectæ nigrescentia, exiguis Castaneis maculis variegata.

Apud Orientales cibo frequens est elixum semen & butyro conditum, uti alia legumina, è quibus *vis* hoc in deliciis habetur, & suavius ac jucundius aliis videtur.

Sato semine post aliquot dies germen extra terram exurgit, turgidum capite bifido, ferè ex petiolo purpuro-rubente. Postea hians emittit parumper foliola in summo seminis corticem deferentia; tertio magis emissæ foliola conjuncta ostenduntur, adhuc seminis corticem habentia: quarto expansa foliola ex germinis medio erupta: deinde caulem emittit, & in singulis geniculis terna foliola, plantaque perficitur.

Garcias semen Mungo viride per maturitatem nigrum fieri tradit, Coriandri ficci magnitudine; eorumque pabulum esse, interdum etiam ab hominibus edi. *Nihil habet quo quis legumen esse suspicari possit.*

Guzarate & Decan incolæ, eodem Garcia referente, in febribus hoc modo utuntur. Febricitans cibo abstinet per decem, nonnunquam per quindecim dies, post quos hujus fructus decoctum illi propinatur,

propinatur, in quo nonnihil pulpæ remanserit; deinde cortice delibratum *Mungo*, & instar Orizæ coctum febricitanti exhibent: panem verò Triticæum nonnisi post multos dies.

Quæ Avicenna de hac, ut creditur planta, sub nomine Meisce five *Mex* habet. Vide apud ipsum Lib. 2. tract. 2. p. 499.

Columna autem nec ubi vidit, nec unde aut à quo habuit hanc quam describit plantam nobis retulit.

Hæc planta tota facie Phaseolum refert, in eo tantum differt, quòd non scandat, sed erigatur & per se subsistat: Rectius ergo ad Phaseolos refertur, quamvis nostra Methodus id non patitur.

3. *Trifolium Alpinum Rhæticum Asragaloides* J. B. *angustifolium Alpinum* Park. Ger.emac. *Alpinum flore magno, radice dulci* C. B. *Liquorice or Sweet-rooted Trefoil.*

Non ita obvium alibi quàm summis montium jugis hoc Trifolium, cui *radix* crassa, longa, in plura capita aliquando divisa, terram versùs comosa, substantiâ albâ, dulci: ex qua pediculi germinant longiusculi, ima parte vaginam imitati. *Folia* tria, oblonga, uncialia aut sextantalia, angusta, acuminata, glabra, obliquis venulis intertexta. Inter hac surgunt *cauliculi* nudi, enodes, vix foliorum cacumen attingentes: quorum fastigio insident glomerati *flores*, magni, rari, purpurei. *Semen* Cracæ minoris, compressum in *siliquis* semuncialibus, foliaceâ vagina textis.

Locus.

In Rhætia in monte prope Burmum invenit J. Bauhinus, mense Junio florens.

Pona radici saporem subamarum attribuit, uterque Bauhinus dulcem, unde & plantam ipsam *Glycyrrhizæ Asragaloidem* quibusdam dictam refert C. Bauhinus, sibi que ex Hispania *Glycyrrhizæ Hispanicæ* nomine missam ait. Fortè variat radicis sapore pro loco natali, non enim tot curiosos gustatores in radicis sapore falsos fuisse facile crediderim.

In *Horto Dei* dicto apud Monspelienfes multò majus invenitur C. B. unde delatum nobis Monspelii ostensum est.

- * 4. *Trifolium Glycyrrhizites* Park. *Trif. dulce montanum Monspelienfis.*

Radice nititur crassâ, longâ, profundè in terram descendente & variè diffusâ, *Glycyrrhizæ* perispermici; è cujus capite emergunt *ramuli* aliquot, *foliis* frequentibus vestiti, ab eodem exortu ternis, oblongis & angustis, circa margines æqualibus, pediculis brevibus nixis: pediculi indè seu furculi exeunt breves, *flores* in spicas congestos sustinentes purpureos, Trifolii pratensis æmulos.

An & quomodo à præcedente differat considerandum: Lobelius diversum affirmat. Idem est proculdubio ei cujus meminit C. Bauhinus sub priore quod in *Horto Dei* apud Monspelienfes multò majus inveniri ait: nam & hoc isdem loci oritur, referente Parkinsono.

- * 5. *Trifolium peltatum Creticum* C. B. J. B. *odoratum, peltatum Creticum* Park.

C. B. prod.

Ex *radice* tenui, oblongâ, fibrosâ *cauliculi* exurgunt palmo minores, glabri, penè nudi, *foliis* parvis, parum crenatis, oblongis pediculis donatis vestiti. Cauliculorum summis *sterculi* quaterni quinque, ordine succedentes, formâ Ornithopodii, luteo-pallidi insident: quibus *siliquæ* luteæ, planæ, membranæ, quasi semicirculares, in filamentum abeuntes, *semen* unum vel alterum parvum, compressum continentes, succedunt: quæ dum molles sunt dulcissimæ, esui aptæ, at ubi induruerint amarissimæ.

Hoc rusticis in Creta *Maorelus* dici Honor. Belli auctor est, qui Trifolii Cretici odorati nomine misit.

Trifolii quoddam genus observavi in agro Neapolitano annuum, erectum capitulis è glumis acerosis conflatis. Florem non vidi quia tum circa finem Junii jam defloruerat.

6. *Scorpioides Matthioli* Ger. *Scorpioides Matthioli sive Portulacæ folio* Park. *Telephium Scorpioides* J. B. *Telephium Dioscoridis seu Scorpioides ob siliquarum similitudinem* C. B. Item *Scorpioides Portulacæ folio ejusdem ex sententia Parkinsoni & nostræ.*

J. B.

Ex gracili *radice* aliquot emittit *ramulos*, palmares & sesquipalmares, tenues, teretes. *Folia* rara, brevi pediculo annexa, Portulacæ minus succulenta, lævia, indivisa, [candicantia *Cæs.*] quibus subsunt bina, exigua, circinata, Coluteæ Scorpioidis formâ & magnitudine. In summis *ramulis sterculi* exigui, Lentis floribus minores, perispermici tamen formâ, colore luteo: quibus *siliquæ* succedunt, Scorpionum caudas imitatur, crebris internodiis interceptæ intortæque, graciles, prælongæ.

Locus & Tempus.

Circa Liburnum, Messanam, Monspelium abundè oritur, Aprili, Maio & Junio florens, brevique *siliquas* & semina perficiens.

Rectius fortè inter Legumina *siliquis* articulatis collocaretur.

7. *Trifolium siliquis Ornithopodii nostras*: vide inter *Melilotas*; rectius tamen huc refertur, ob *flores* sparsos & *siliquas* longas, quibus à *Melilotis* differt.

CAP. VII.

De Trifoliis siliquis brevioribus seminibus deliquium passis, seu De Anonide.

- A. 1. *Anonis spinosa flore purpureo* C. B. Park. *An. sive Restia bovis* Ger. *An. sive Restia bovis vulgaris*, purpurea & alba *spinosa* J. B. Kest-barrow, Cammoch, Petty-whim.

f. B.

Longè latèque radices spargit albidas, fractu contumaces : ramis verò lignosis, simplicibus & frequentibus fruticat, cubitum unum aut alterum longis, tenuibus, rotundis, hirsutis, rubescentibus, lentis, spinis longis & rigidis armatis, interdum verò nullis priusquam decidunt folia. *Folia* spinis ferè proximo ortu, incondita, sublonga, Ciceris singularibus foliis similima, nigricantia, hirsuta, in ambitu crenata, sapore leguminoso, tactu glutinosa, odoratèque [imò foetida.] *Flores* Colutæ sed colore purpurascènte vel carneo, rariùs albo. *Siliquæ* parvæ rotundum semen continent, Viciæ formâ & sapore.

Anonis spinosa lutea major C. B. *spinosa montana lutea* major Park. foliis paulo majoribus & longioribus, floribus luteis, ejus quæ spinis caret similibus à descripta differt.

Aliam adhuc speciem seu varietatem proponit Parkinsonus, quam spinosam lateam minorem vocat, quæ non alia in re quàm brevitate & parvitate sua à præcedente differt.

In pascuis sterilioribus passim.

Locus.

Cortex radices, ut & radix ipsa, urinam ciet, calculos renum & vesicæ atterit, carnosam ramicem Vires. absumit, dentium dolores mulcet, hepatis infarctus liberat, vel in pulverem redactus, & vino albo tenui infusus, vel in posca decoctus, & aliquandiu bibitus.

Hujus radicis, aut potiùs radicis cortici (inquit Sim. Paulus) vix suppar remedium reperitur, quod cum eo componi queat, tam in vesicæ quàm renum calculo. Matthiolus in Dioscor. notat, se novissè quendam, qui radicis hujusce pulvere duntaxat pluribus mensibus sumpto carnosum ramicem absumpsit, licet à medicis nullo alio modo quàm sectione unctione curari posse statutum esset.

Hæmorrhoidibus cæcis mariscisve discutiendis infusum aliquandiu bibitum prodest.

Antequam spinas protrudit conditur cum sale pro cibario. Schröd.

- A. 2. *Anonis non spinosa purpurea* Ger. non *spinosa flore purpureo* Park. J. B. *spinis carens purpurea* C. B. Purple Kest-barrow without prickles.

Clus.

Multos annuatim ex radice dura lignosa & perenni fert cubitales, nonnunquam longiores surculos, rotundos, lentos, firmos tamen, ramosos, molli lanugine obductos : multa folia alternatim caulem latè basi amplectentia, plerumque terna ex eodem pediculo prodeuntia, interdum singularia, molliora & ampliora quàm vulgaris : summa virgæ & rami desinunt in oblongam spicam florum vulgari quidem similibus sed coloris magis sanguinei. Fert deinde siliquas vulgari perfimiles, & ipsum etiam semen. Tota planta lento quodam humore & hircinum virus olente obrita est, Fraxinellæ ferè odoris instar : nullo autem aculeorum vallo munita est.

Silefiaca prata hoc genus alunt.

Locus.

Descriptio Clusii in omnibus ferè convenit *Anonidi nostræ vulgari non spinosæ purpureæ*, non tamen icon. *Anonis* enim non spinosa nostras spinosæ alioqui similis est ; cujusmodi D. Agerium fibi dedisse refert J. Bauhinus, in Slavonia collectam.

In pascuis sterilioribus & agrorum marginibus passim provenit nostras, quam Clusianæ eandem esse vel hircinus odor, quem in ea observavi, mihi persuadet.

Locus.

- * 3. *Anonis non spinosa repens* Morisoni.

Mor. f.

Hæc primo statim intuitu ab Anonide vulgari spinosa discernitur, primò quòd non donetur spinis ; secundò, quòd radice longè latèque repente prædita sit.

Hanc autor in multis Galliæ & Angliæ locis, præcipuè circa Oxonium provenire scribit, & æstate florere. Si à præcedente specie diversa mihi incognita est.

4. *Anonis non spinosa purpurea supina minima.*

Hanc in sterilioribus Calabriæ juxta mare observavimus. Fortè *Anonis æstiva minor* floribus rubris Boelii Park.

- * 5. *Anonis purpurea spicata erecta, annua latifolia, siliquis rectis lentiformibus* Moris.

Moris.

Caules huic sunt bipedales, nonnunquam in solo latiore tripedales, erecti, nullis spinis donati, quibus adherent pediculis satis longis tergemina folia, satis ampla, bis tervè *Anonidis vulgaris spinosæ* foliis longiora (præcipuè inferiora) serrata, non viscosa. In caulium summis fastigiis spicatim proveniunt strobili plurimi, minores, purpurei, papilionacei : quibus fastigantibus succedunt siliquæ lentiformes, bivalves, erectæ, curvæ, & suis calycibus immerisæ quasi, & vix extra eisdem conspicuæ, vulgaris *Anonidis* ritu, sed densius multo in spicam compelluntur ; semina minuta reniformia, seu deliquium in medio patientia continentes.

6. *Anonis*

- * 6. *Anonis purpurea procumbens verna seu præcox fruticosa annua, viscosa, siliquis crassioribus lentiformibus, variis dispositis* Morisoni.

Morif.

Caules protrudit pedales & longiores, ligneos, duros; ad quorum singula genicula oriuntur *folia* tergemina, rotunda, valde crenata; atque pediculis curtis, ex geniculis ortis innituntur flosculi papilionacei, dilute rubri: quorum singulis succedunt siliquæ singulae, bivalves, continentes *semina* satis magna pro proportionem plantæ.

Junio & Julio florentem observavit descriptionis autor: Verum nec hujus, nec præcedentis locum natalem novit.

- * 7. *Anonis lutea sylvestris minima* Col. *Anonis spinosa lutea minor* C.B. *montana spinosa lutea minor* Park.

Col.

Puilla hæc satis est, nec semipedem superat caulis altitudine; è *radice* dodrantali, tenui, nuda, nigra. Ex illa plures fruticant tenues *cauliculi*, veluti squamosi auricularum cartilaginibus exictis: è quibus *folia* exigua, vulgaris Ononidis modo terna, & per ambitum dentata exeunt: inter quorum & cauliculorum finis quinquepartiti oriuntur singuli *calyces*, respectu plantæ magni, rigentibus foliolis, angustis, oblongis, aculeatis constructi; in quibus post *flores* luteos, exiguos ut à calyce occidantur, *siliquæ* suboriuntur rotundæ, breves admodum, *semina* renium effigie incurva, exigua, Phaeoli familia continent.

Locus.

Augusto floret in Æquicolum inculitis, depressis aridis locis, à Villa Mercato via ad molendinum. Querit D. Magnol, annon hæc sit Anonis puilla glabra fruticans Trifoliis affinis J. Bauhino?

8. *Anonis lutea, parva, procumbens, maritima. Anonis maritima mitis folio lucido serrato* Bocconi fortè.

Radice alitur albâ, longâ, simplici, raris fibris capillatâ [in nonnullis fibræ plures sunt & majores] *Cauliculi* indè exorti plures, teretes, villosi, nonnihil rubentes, humi procumbunt. *Folia* parva, tripartito divisa, pediculis nullis: (verum inferiora duo foliola caulem amplectuntur ut in Lotus fit, ac proinde hæc planta eodem modo trifolia est quo Lotus quinquefolia) saturè viridia, splendens, in margine eleganter dentata, alternatim posita. *Flores* lutei Anonidis. *Siliquæ* breves, tumidæ, teretiusculæ, duobus intus feminum reniformium ordinibus. Annua est planta, mitis nec aculeis prædita.

Locus.

In arenosis maris litoribus in Sicilia frequentissima est, Catanæ, ad Promontorium Pachynum, Puncto Cerciolo, &c. Addit Bocconus, Sacca Agrigenti & alibi passim. In Maremma Hetruriæ etiam nota est.

Ni trifolia esset, ad genus Leguminum siliquis geminatis referri deberet. Planta est singularis & sui generis.

9. *Anonis viscosa spinis carens lutea major* C.B. *lutea non spinosa, Dalechampia. Natrix* J. B. *Natrix Plinii sive Anonis non spinosa lutea major* Park. *Anonis sive Spina lutea* Ger. *Wet-lolu* Hest-harrow.

Caules ex eadem radice plures exurgunt, rotundi, pedales atque etiam cubitales, in multos ramos divisi, spinarum expertes. *Folia* Anonidis vulgaris, hirsuta, pallide viridia, alternatim posita, per extremum crenata seu potius dentata. *Flores* Genistæ vulgaris, lutei, pediculis oblongis infidentibus, qui ultra florem nonnihil procurrunt: nam petiolus ille è quo flos immediatè dependet, ex hoc modo dicto pediculo longo erectoque exoritur. His succedunt *siliquæ* longiores strictioresque quàm in vulgari Anonide, [unciales J. B.] teretes, hirsutæ, *semen* continentes pullo colore, *Cam.* Herba tota hirsuta est & ad tactum glutinosa seu pinguis, graviter odorata, ut reliquæ congeneres.

Locus.

Primò hanc observavimus in arenosis insulæ exiguæ à Promontorio Siciliæ Pachyno dicto, nunc Capo Passaro, vi maris nuper abruptæ: deinde ad fluvium Arve propè Genevam; tandem circa Monspelium copiosè.

Planta quam in Sicilia observavimus major & elatior videtur ea quæ circa Genevam & Monspelium oritur, foliis etiam majoribus, floribus, quantum ex sicca discernere licet minimè striatis.

- * 10. *Anonis non spinosa flore luteo variegato* C.B. *non spinosa lutea variegata* Park.

A descripta differt floris colore, qui luteus sed pallidior est, & lineis subrubris variegatus.

11. *Anonis pusilla, glabra, fruticans, Trifoliis affinis Cherleri*, J. B. *An. Ononis sylvestris lutea minima* Col? superius posita.

J. B.

Lignosis palmaribus & brevioribus fruticat *surgulis*, subrubentibus, tenuibus, glabris: quos *folia* stipant crebra, tergemina, glabra, viridantia, circumcirca crenata, oblonga, Medicæ nostratis foliis quadrantenus familia: ex quorum sinu prodeunt per totos ramos *flores* majusculi, conformatione leguminosorum, lutei, calyce in quinque segmenta flore longiora, acuta, ex rubro nigricantia diviso. Succedunt *siliquæ* turgidæ, nigricantes glabræ, Cracæ minimæ minores, *semina* quatuor aut quinque sinuata continentes.

Locus.

In collibus sterilibus Narbonensis Galliar, inter Illices, Thymos aliisque frutices multa:

- * 12. *Anonis*

* 12. *Anonis non spinosa floribus luteis* Brasiliæ Marggravii.

Multi *caules*, teretes, lenti, pilosi, ex una radice enascuntur, longi, partim humi procumbentes, partim surrecti, ad tactum quasi pinguiculi seu glutinosi : è quibus hinc inde alternatim, & quasi se amplecterentur in exortu, prodeunt *ramuli*, quos eodem modo hinc inde petioli breves complectuntur, atque quilibet tria *foliola*, quidam etiam tantum unum continentes; suntque foliola oblonga, angusta, nervo secundum longitudinem & venulis obliquis inferne prædita, & leviter pilosa. *Flosculos* ex sinu prodeuntes fert luteolos Ononidis modo.

* 13. *Trifoliis affinis Anonis minima hirsuta* Cherleri J. B. An *Anonis viscosa spinis carens lutea minor* vel An. *viscosa minor flore pendulo* C. B?

J. B.

Pari cum lutea minima glabra assurgit altitudine, lignosa duraque & albicante demissa radice, in multos ramulos hirsutos, rubentes, vel incanos fissa: *folia* terna, angustiora, longiora, per extremum duntaxat crenata, aliqui casura ignara, hirsuta: *calyces* per ramos crebri, magni, pilosi admodum, in quinque longas aristas definentes, pediculo contorto, deorsum terram spectantes, cancellis suis florem complexi parvum, cætera albidum, rostellum ferrugineo. Tota est tactu viscida.

In rupetis Monspeiæ & Nemaufinis utcunque obviam animadvertit & legit Cherlerus. In a. *Locum* peris versus Miravalle circa rupes quæ antro imminet, & supra Boutonetum versus *Monferrier*. Botan. *Monsp.*

Anonis viscosa minor flore pendulo C. B.

Quam Morifonus præcedenti synonymam & eandem facit, in Prodr. sic describitur.

Plantula est semipalmaris, totaque hirsuta: *radicula* albâ oblongâ, tenui, parum fibrosâ; à qua *cauliculi* plures, duarum triumve unciarum, exurgunt, iisque tenues, rotundi, foliolis parvis, plerumque ternis ex uno pediculo prodeuntibus, forma & situ vulgaris Anonidis similibus, viscosi, flores parvi sunt, lutei, propendentes, quibus minutum *semen* in exigua filiqua succedit, & nullis spinis donatur. Ex Gallia Narbonensi habuit.

* 14. *Anonis lutea annua recta hirsuta, viscosa, filiquis hirsutis brevioribus* Morif. An *Anon. viscosa spinis carens, lutea, latifolia annua* Botan. *Monsp?*

Morif.

Ad pedalem altitudinem ascendit, *caulibus* rectis, ad quorum singula genicula alternatim appensa conspiciuntur *folia* longiora, trifoliata, viscosa simul & hirsuta, crenata: [latiora & majora quam in Natrice Plinii]; atque in cymis caulium proveniunt *flosculi* papilionacei, lutei, minores, è longis pediculis propendentes; ex quorum summitatibus prostant filamenta rigida, uncialia. Floribus singulis evanescentibus singule succedunt *filiquæ* bivalves, hirsutæ, viscosæ, *semina* in se continentes reniformia reliquarum Anonidum more.

Anonis viscosa spinis carens lutea latifolia annua Botan. *Monsp.*

Magnol.

Caulis habet elegans ista Anonidis species pedalem & sesquipedalem, in plurimos ramos divisum, villosum: *folia* terna ex eodem pediculo propè ramum foliaceo prodeuntia, villosa, latiora & majora quam in Natrice Plinii. In summitate ramulorum spicæ velut florum oriuntur, qui lutei sunt, calycibus foliorum viridium villosorum circumdati. *Siliquæ* parvæ, latæ, leviter pilosæ unum, duo, & aliquando tria *semina* rotunda, subnigra continentes: radix pro plantæ magnitudine satis crassa, sed quæ singulis annis perit. Tota planta viscosa est.

Copiosè reperitur parum ultra antrum Frontignanense sub ilicibus, juxta viam, Augusto & Sep- *Locus & Tempus.*
tembris mensibus cum flore.

* 15. *Anonis lutea annua siliquâ glabrâ brevior* Morif.

Morif.

Caules emittit pedales & altiores, quorum geniculis singulis adherent longis pediculis terna *folia* viscosa, longa, crenata: in caulium cimis longis etiam pediculis propendent *flores* lutei, satis magni pro proportionem plantæ, rarè seu singulatim petiolis insidentes: quibus deciduis succedunt *siliquæ* curtæ, glabræ, propendentes ex calycibus quinquefariam divisas. Anonidis vulgaris filiquis crassiores multo, in quarum singulis bina ternave continentur semina.

Hujus semina ex Syria habuit, communicata à D. Huntington.

* 16. *Anonis latifolia Cicer sylvestre trifolium* J. B. dicta. *Cicer sylv. latifolium triphyllum* C. B. *Cicer sylv. triphyllum* Park. *syl. latifolium* Ger.

J. B.

Digitalem demittit *radicem*, singularem aliquando, aliàs in paucas fibras divisam, lignosam, drantalem, quæ terram versus in plura capita squammata dividi incipiens, ex singulis unum vel plures tollit *caules* cubitales & in ramos aliquando subdivisos, lignescentes, hirsutos: Pediculis autem longis tria hærent conjunctim *folia*, majora quam sativi Ciceris, rotunda, hirsuta, circumquaque ferrata: *flores* Ciceris, mediocriter magni, quos *siliquæ* excipiunt, binæ ferè, ex unico longo pediculo, unciâ longiores, hirsutæ.

Genævæ provenit in monte Salevæ J. B. & alibi in Alpibus.

L. csa.

* 17. *Anonis*

17. *Anonis purpurea præcox frutescens flore rubro amplo* Morif. *Cicer sylvestre alterum* Lugd. *Cicer arboreum Indicum pereme* Zanonii. *C. sylv. alterum triphyllum* Park.

Morif.

Suffrutex est lignosâ materiâ constans, radice crassâ, longâ, lignosâ, multifidâ, cortice nigro testâ, intus candidâ: ramulis multis furculosis: foliis ternis, subrotundis, simul junctis & serratis: flore amplo, rubro Pisi instar, ineunte Vere sese expandente, undè Verna seu præcox dicitur; quibus singulis evanescentibus succedunt siliquæ singulæ, propendentes, hirsutæ, viscosæ, biunciales & bivalves, cum parvo aculeo ad extremitatem, Natricis Plinii siliquis multo crassiores, semina in se continentes pane duplo cæterarum suæ familiâs majora, & deliquium Anonidum cæterarum more patientia. Bipederali altitudine affurgit, & perpetuâ fronde viret.

Locus.

Provenit in montibus Delphinatus, à D. Berardo Apothecario Gratianopolitano detecta.

Hujus ramulum in horto Regio Parisiensi collectum ad me transmisit D. Hans Sloane M. D. & rei herbariæ peritissimus.

- * 18. *Trifolium fruticosum spinosum Brasilianum* Marggr.

Ex radice rectâ, paucis filamentis prædita ad unius aut duorum pedum altitudinem arbusculæ pæne figurâ affurgit, in multos ramulos expansa: suntque caulis ramuli lignosi, atque hinc indè acuris spinis muniti. In pediculis propriis in quolibet ramulo tria foliola sibi sunt apposita, more Trifolii. Hinc inde prodeunt in pediculis digitum longis flosculi, ex viridi albi, magnitudine florum Anagallidis, subtilia staminula in medio habentes. Flosculos sequuntur siliquæ teretes, circiter duos digitos longæ, in quibus semen rotundum referens Limacis concham, coloris epatici. Quando semen est maturum siliiculæ sponte diffiliunt & effundunt semen. Herba odorem habet instar Foenugraci.

Locus.

Copiosè nascitur in sinu omnium Sanctorum. Ob floris descriptionem imperfectam an ad hoc genus propriè pertineat necne non ausim asserere, aut negare. Staminula tamen subtilia in medio flore huic generi minimè conveniunt.

C A P. VIII.

De Medica Sativa & frutescente radice perenni.

Medica natales suos ipso nomine fatetur, locumque unde venerit vocabulum indicat, inquit J. Bauhinus. Externa olim Græciæ (verba sunt Plinii) à Medis est advecta per bella Persarum, quæ Darius attulit: hinc Gentile nomen obtinuit.

Gallis *Saint foïn* & *Foïn de Burgogne* & *grand Treffle* dicta est: Onobrychis autem vulgaris *Luern* seu *Luzerne*; quam Auctor Hist. Lugd. perperam confundit cum Medica sativa. Hinc patet quanto in errore versentur tam Spermatopola, tum etiam Agricola nostrates, qui pro Fœno sancto seu Burgundiaco, Onobrychidis seu capitis Gallinacei semen habent.

Hoc genus siliquis paucioribus volutis intortis, iisque non contiguis sibi invicem sed paulò remotioribus à Medica minore annua differt.

1. *Medica major erectior floribus purpurascens* J. B. *Trifolium siliquâ cornutâ sive Medica* C. B. *Trif. Burgundiacum* Ger. *Fœnum Burgundiacum sive Medica legitima* Park. *Burgundy Trefoil*, or *Medick-fodder*.

J. B.

Valdè quàm luxuriat, obsequioso fœnore cultorem fovens, caulibus ut numerosis ità prolixis: folia terna, oblonga, per extremam oram, quæ obrusa est, crenata: flores copiosi, velut in spicam digesti, purpurascens: siliquæ cornu caprini instar contortæ, in quibus semen minutum & candidum. Radix subest longa, tenuis & lignosa, in multos annos vivax.

Locus.

Circa Genevam & Avenionem in Provincia in agris satam vidimus pro jumentorum pabulo. Circa Montpelium spontaneam observavimus.

Siliquæ hujus intortæ quidem sunt sed paucioribus volutis, iisque non contiguis sibi invicem ut unum glomerem efficiant, sed paulò remotioribus.

- A. 2. *Medica frutescens, sive flavo flore* Clusii Park. *Medica sylvestris* J. B. *Trifolium luteum sylvestre siliquâ convexâ, vel Medica frutescens* C. B. *Trif. siliquâ cornutâ* Ger. *emac.*

Clus.

Multos ex eadem radice profert ramos, cubitales aut longiores, humi plerunque fufos, teretes, viminalis & flexibiles, in multas alas divisos: Folia terna uni petiolo inharrentia, legitimæ Medicæ foliis respondentia, & dorso eminente, sed longè minorâ. Flores in extremis ramulis confertos, alterius floribus formâ pares, flavo tamen colore, non inodoros: cornicula deinde plana, contorta, corniculorum legitimæ Medicæ instar, angustiora tamen quàm illa: in quibus grana sativæ granis similia continentur, sed paulò minorâ. Radix legitimæ radici par, crassiuscula, latè sparsa, fibrosa, perennis, singulis annis novos caules profert.

Locus.

In montosis & campis patentibus inter segetes, inque aggeribus terrenis floret Junio & Julio.

Flore purpurascens ex viridi variantem observavimus propè Nordvicum urbem; nisi fortè ea fuerat Medica legitima, cum hac specie promiscuè orta, quæ eo loci copiosissimè provenit.

Medica

Medica fativa & legitima non modò in variis Hispaniæ locis sponte oritur, sed etiam diligenter colitur in pecudum pabulum, sed maxime equorum, vice Fœni communis, quippe quod propter ubertatem singulis annis plures demeti possit. Gallis, ut diximus, *Saint Foin*, & *Foin de Bourgogne* dicitur, inque meridionalibus Galliæ regionibus rigua sua prata ejus seminibus conferunt, ter eundem singulis annis secantes, restibili radice & inexhausta fecunditate. Agro pingui & bene sterco rato delectatur; è contra Onobrychis arido & glareoso seu sabuloso, edito tamen. Quomodo nostrates harum duarum plantarum nomina permutarunt, superius diximus Morisonus, & rectè, nobilibus & Viris generosis consultit, ut ex agro Turnonensi aut Burgundiaco seminum involucri cochleata [aut ipsa semina nuda] Fœni verè & propriè Burgundiaci *Saint Foin* dicti acquirant, & serant in agris suis, quæ cum triplici fœnore persolvent ipsis pretium, modò in aquis bene subactis & pinguibus feratur. Cum enim apud Gallos ter quotannis fecetur, quidni etiam hic in Anglia? ubi terra pinguior, magisque rigua, & ubi humor magis abundat ex frequentibus imbribus. Qui in Hispania rem observarunt (annotante Camer. in hort.) ubi quotidianus ejus usus est, referunt nullo cibo tam viridi, quam arido, prius magisque latari, saginari & pinguescieri jumenta pecusque omne, parcius tamen dari, quoniam inflat, & multum sanguinem creat. Agrum sterco rat, ac adeo suavis est ac nutritus, ut pecus arcere necesse sit, nè vel disrumpatur aut sanguinem detrahare oporteat. Animalium vitis plerisque medetur. Ad Maciem mularum, ut Columella prodidit, nulla res tantum quantum Medica prodest. Semen (ut tradit Diosc.) ficcum jucundi saporis gratia conditaneo sali admiscetur. Viride quibus refrigeratione opus est illi suffragatur. *J. B.*

Semel sata in multos annos durat: Plinius tricenot (inquit, mendum in codice subesse suspicor,) rectius Palladius denot.

3. Medica frutescens perennis fructu orbiculato Slonii.

Ramulis numerosis, longissimis, in terram prociduis, nisi vicinis plantis sustententur luxuriat. Folia parva, ima latoria, summa angustiora & productiora, utraque obtusa, & circa margines denticulata. Flores versus fummos caules è foliorum sinibus exeunt, in pediculo communi plures, ad quatuor vel quinque parvi, lutei, quos excipiunt *siliquæ* orbiculatæ, Medicæ orbiculatæ majoris seu *J. B.* fimiles & æquales, laxiores tamen paulò, nec spiris adeo arcuè sibi mutuò commissis, per maturitatem nigricantes; *semina* continentes non reniformia ad modum Medicarum annuarum, sed quodammodo triangula, & si parva magnis componere licet, Mayzii seu frumenti Indici grans similia. Sero florum ortu, quos non ante mediam ætatem promit, nec minùs tarda fructuum maturitate, quos Autumno demum perficere redivivam & perennem pollicetur plantam, quamvis superflues hyeme marcescat.

Ex semine ab ornatissimo Viro D. Hansio Sloane misso nobis enata est.

C A P. IX.

De Medica cochleata minore seminibus reniformibus.

1. Medica scutellata J. B. *Trifolium cochleatum* Ger. *Trifolium cochleatum fructu latiore* C. B. The most common smooth Snail-Trefoil.

J. B.

Cubitalis, robustos hirsutosque habet caules, non tamen semper erectos (ut vult J. Bauhinus) sed interdum procumbentes. Folia longiora, acutiora, profundius circa margines dentata, pediculis longis fulta. Flores singuli aut bini, in eodem pediculo è foliorum alis exeunte, flavi, tantillo minores quam Medicæ turbinatæ spinulis recurvis, minùsque striati, quibus succedunt *siliquæ* cochleatæ magnæ, laves velut è scutellis quatuor aut quinque compositæ, ut inferior major superioris convexum suo cavo excipiat, cochleas terrestres bene imitantes, per maturitatem nigræ, *semina* plura, majuscula, reniformia, per maturitatem flavicantia, continentes.

Ad agrorum margines propè Liburnum Etruriæ portum observavimus. Folia hujus maculâ in medio sordide flavicante interdum notantur, quæ tamen nisi curiosius intuenti non facile est observabilis. In hortulo nostro singulos duntaxat in singulis pediculis flores profert, non binos. Fructus magnitudine, & figurâ cochleæ terrestris æmulâ ab aliis omnibus hujus generis facile distinguitur.

2. Medica orbiculata J. B. *Trifolium cochleatum vel scutellatum fructu latiore, folio minuto obtuso* C. B.

J. B.

Subest ei radix parva, lignosa, multos fundens ramulos, palmares, aut in lætior solo pedales, per terram sparso; Folia terna, parva, glabra, ferè triquetra, per extremum lata & nonnihil crenata, maculis interdum nigris resperfa. Flores exigui, flavi, oblongis pediculis donati. *Siliquæ* helicoides, compressæ, membranæ, ex tribus quatuorve orbiculis, altero alteri imposito constantes, magnitudinis fere unguis [& majores] ubi maturuerunt nigricantes; *semina* continentes ruffa, plana sed recurva. Hujus *siliquæ* in ambitu nonnihil undulatæ seu crispæ sunt.

In insula ad promontorium Pachynum & alibi in Sicilia hanc observavimus.

Locus.

3. *Medica orbiculata* ποδάρκον fructu minore.

Cauliculi huic dodrantes aut pedales: *folia* parva, triquetra, ut in præcedente, per extremum lata & crenata: *Flores* in pediculis oblongis, tenuibus, è foliorum sinibus egressis, plures simul (quinque vel sex interdum numeravimus) lutei, quibus totidem succedunt *siliquæ*, præcedentis similes sed duplo minores & per oras æquales, minimè undulate, maturitate pariter nigricantes.

Locus.

Propè Messanam in Sicilia invenimus.

4. *Medica orbiculata* fructu lato, simplici voluta.

Ramulum duntaxat hujus vidi cum fructu inter plantas ficcas *D. Philippi Skippon*. *Folia* brevibus pediculis infidebant, ipsa etiam brevia, extremo lata, circumscriptione subrotunda, circa margines dentata, glabra, nervosa, non maculata. *Flores* ex alis foliorum exeunt singuli aut bini in eodem pediculo, havi; quibus succedunt *fructus* pro plantæ magnitudine latissimi, circinata rotunditatis, è sesquigyro vel duobus gyris membranaceis, quorum inferior duplo angustior est quàm superior, compositi, parvo in medio foramine, oris minimè fimbriatis aut undulatis sed planis. *Semen* non vidimus.

5. *Medica orbiculata* minor spinosa, simplici majore voluta.

Folia huic admodum sunt exigua, circa extremum dentata. *Flores* tres quatuorve in eodem pediculo prælongo & tenuissimo. *Fructus* pro plantæ proportionem magni, lati, duobus gyris constantes, uno integro, lato, in medio duarum medietatum, alterius supra, alterius infra multo angustiorum; circa margines spinis raris, brevibus duplici ordine huc illuc vergentibus, muniti. Verùm (quod præcipuè notabile est in hoc fructu) nervi supra ejus superficiem eminent, veluti totidem rugæ, variè huc illuc reflexi & inosculati. *Fructus* autem per maturitatem non nigricat.

Locus.

Circa Messanam in Sicilia observavimus.

6. *Medica orbiculata* elegans, orbiculis circum oras rugosis.

Folia huic, ut reliquis congeneribus ima obtusiora, summa acutiora, minùs tamen quàm *Medicæ* scutellatæ, circa margines denticulata denticellis rarioribus majoribusque. *Flores* è foliorum alis duotresve simul in eodem communi pediculo exeunt, lutei, quàm præcedentium pallidiores, omnium minimi, quibus succedunt *fructus* orbiculi aut rotulæ figuræ, per maturitatem albicantes, aspectu pulchri, rugis circum oras eminentibus eleganter velut crispatis; *semen* reliquorum simile flavicans.

Locus.

Hanc speciem in Sicilia propè promontoriolum *punto Cerciolo* dictum, non longè à *Puzos* collegimus, ubi & multas alias rariores plantas.

Orbiculis circum oras rugosis ab aliis omnibus *Medicis* faciliè distinguitur, præsertim si colorem per maturitatem è flavo albicantem adjicias.

7. *Medica doliata* seu orbiculata, orbiculorum gyris circa margines utrinque rugosis, per maturitatem nigricantibus.

Folia huic ampla, superiora acuminata, inferiora extremitate subrotunda. *Fructus* parvi, in longis pediculis bini, doliati potius quàm orbiculati, è tribus vel quatuor circumvolutionibus constantes, ad spirarum margines utrinque profundis rugis sulcati.

8. *Medica doliata* lævis, tornata major & minor lenis Park.

Fructus hujus læves sunt, duri, per maturitatem nigri, dolii figuræ, plures simul in eodem pediculo congesti, minores: reperiuntur tamen, Parkinsono autore, majores, singuli & bini in eodem pediculo nascentes.

Locus.

Hanc etiam in Italia & Sicilia invenimus.

9. *Medica Catalonica* elegans Edwardi Morgani.

Fructus figuræ doliaris est, & crebris tuberculis scaber, similis ligno illi quo brachia manûsque muniunt Itali, ad pilam inter ludendum defendendam & feriendam propellendamve.

Hanc ubi collegimus jam non recordamur.

10. *Medica coebleata* spinosa, echinis magnis utrinque turbinatis cum spinulis reflexis. *Medicæ* majoris Bæticæ species prima, spinulis intortis Ger. emac.

Caulis fundit cubitales aut sesquicubitales, quadratos, hirsutos, striatos, satis crassos, ramosos, infirmos tamen, nec se sustinentes, rubentes interdum, maximè propè terram. *Folia* in caulibus alternatim posita sunt longioribus intervallis, terna simul in pediculis longis, quæ propè radicem obtusiora, versùs summitates caulium in mucrones acutiores exeunt; singula singulis maculis nigris pediculi hinc inde opponitur veluti auricula quædam dentata & in acutum exiens. E foliorum sinibus propè summitates caulium exeunt pediculi, *flosculos* sustinentes duos vel tres, rariùs plures, flavos, satis grandes, clypeiformi petalo nigricantibus lineis striato. *Flosculi* succedunt fructus echinati grandes, nucis myrtillicæ parvæ magnitudine, utrinque turbinati, singulis volutis duplici serie spinularum

spinularum mitiorum, hinc inde reflexarum & recurvarum, non extantium sed fructui appressarum munitis; semina intus continentes magna, reniformia colore rubro seu spadiceo splendente

Hæc species foliis maculosis, echinorum magnitudine, spinulis recurvis, seminibus spadiceis à reliquis suæ sortis distinguitur.

11. *Medica magna echinata. An magna turbinata* J. B? *Medicæ majoris Bæticæ spinosæ species altera* Ger. emac. Hedge-hogs.

Hujus etiam cauliculi seu ramuli humi procumbunt, striati, glabri, quadrati, subinde rubentes, tres vel quatuor pedes longi: *Folia* pariter lœvia, circa margines eleganter crenata, acutiuscula, nullis maculis notata: *flores* parvi, lutei, reliquorum similes: Fructus echinati magni, nucis myrriticæ parvæ magnitudine, & interdum etiam figurâ, elliptici scilicet aliis rotundi, turbinati, sex aut plurium circumvolutionum arcu commissuram; unaquæque spirâ gemino spinularum [rigidiuscularum acutarum oblongarum utrinque extantium] ordine munita est, medium secante zonulâ perpetuâ. *Semen* compressum renis instar sinuatum, colore spadiceo obscuro seu nigricante, & velut polito. Fructus seu echinus hujus nonnihil lanuginosus videtur, quod in nullo alio genere hæcenus observavimus.

In insula ad Promontorium Siciliæ Pachynum dictum invenimus. Apud nos ob fructus echinati *Locus*. elegantiam frequens in hortis feritur.

Fructus magnitudine & hirsutie, spinulis crebris rigidis, & seminibus colore spadiceo ab omnibus nobis hæcenus cognitis Medicæ speciebus faciliè distinguitur.

- A. 12. *Medica echinata glabra cum maculis nigricantibus* J. B. *Trifolium cochleatum folio cordato maculato* C. B. *Trif. cordatum* Ger. *Medica Arabica Camerarii, sive Trifolium cordatum* Park. Heart-Trefoil, or Clabber.

J. B.

Bicubitales per terram spargit *caules* [in solo lætiore aut hortis culta fortasse, apud nos enim spontanei caules vix pedalem longitudinem superant] glabros, & in iis *folia* terna, glabra, per extremum latiuscula & serrata, quorum quadam cordis effigiem nonnunquam exhibent, quam, cum planta primum provenit, asperæ maculæ nigricantes repræsentant [Apud nos folia maculas hæcæ ex rubro nigricantes perpetuò retinent] *Flores* lutei, parvi, duo, aut tres: *Siliquæ* cochleatæ, parum compressæ, spinulis per margines non tamen admodum rigidis aut pungentibus obsitæ, magnitudine mediocri. Semina per maturitatem flavicant.

In pascuis ficcioribus & arenosis maritimis præcipuè, in Angliâ nostrâ, nec minùs in regionibus *Locus*. transmarinis, frequens est. *Folia* cordatis, maculâ in medio singulorum ex rubro nigricante pictis, *siliquis* parum compressis, spinulis minùs rigidis armatis, ternis quaternisve in eodem communi pediculo seu furculo, minoribus, ab aliis speciebus faciliè discernitur.

Medicæ speciem habemus nescio ubi collectam, fortè circa Messanâ, cum hac inscriptione.

13. *Medica foliis & semine Medicæ cordatæ echinatæ, echinis durioribus.*

Fructus majores sunt, spinis longis, crassis, duris & rigidis muniti, è quatuor aut quinque volutis compositi.

14. *Aliam adhuc foliolis minimis, echinis satis magnis pro plantæ parvitate, compressis, quatuor volutis constans, spinis longis, crassis rigidis horrentibus.*

15. *Medica doliata spinosa major* Σισυριον.

Hujus caules & folia reliquorum familia sunt, [in sicco hirsuta videntur] *Flores* eòsque sequentes fructus in pediculis uncialibus singuli aut bini; hi majusculi, figurâ doliaris, spinulis brevibus rigidis, non extantibus, sed fructui ferè appressis, horridi è quatuor, quinque, aut sex summum spirarum voluminibus compositi, arcuè junctis.

Circa Messanâ observavimus.

Aliam hujus speciem habemus fructu majore & longiore, spinulis brevibus arcutiùs appressis. *Locus*.

16. *Medica magna turbinata* J. B. *Trifolium cochleatum turbinatum sive fructu compresso, oblongo* C. B.

J. B.

Cubitales & sesquicubitales *caules* emittit, hirsutos, multis ramis fissos, *foliis* tergeminis, hirsutis, Trifolii pratensis purpurei paribus, aliis veluti triquetris, per oras incis, quorum pediculi longiusculi pinnis caulem ambiunt. *Flores* parvi, lutei, pediculo hærent unciali & fuscunciali; quos sequuntur fructus turbinati, sex aut plurium circumvolutionum, arcuè commissuram, duri. Unaquæque spirâ gemino denticellorum ordine cælata est, medium secante zonulâ perpetuâ. *Semen* compressum, renis instar sinuatum, Fœnugræci semini par, aut etiam paullo longius.

Hæc planta, si descriptionem rectè intelligo, mihi hæcenus incognita est: accedit tamen ad Medicam nostram magnam echinatam.

17. *Medica spinosa* Σισυριον, fructu ovali spinulis brevioribus & rigidioribus.

Caules huic glabri, vel raris admodum pilis hirsuti, rubentes. *Folia* prælongis pediculis insident, quam Medicæ doliatæ spinosæ majora, breviora, obtusiora, argutiùs denticulata, averia parte glauca, brevi

brevi & vix conspicuâ lanugine hirsuta. Flores duo trêve simul in eodem pediculo è foliorum alis exeunte, flavi, exigui. E foliorum singulorum sinu unâ cum pediculo florifero ramulus etiam exit ut in aliis congeneribus. Quæ primò exeunt folia cordata sunt, posteriora, quæ in caulibus sunt, lata & obtusa, non tamen cordata, nervis seu venis plurimis conspicuis parallelis à media costa versùs margines tendentibus pulchrè striata. Flosculis succedunt *echini* figuræ ovalis, spinis brevibus, rigidis, extantibus horridi, duri, pîso majores, [semina intus reniformia, flavicantia continentes] per maturitatem nigricantes.

Locus.

Propè Messanam Siciliæ hanc speciem invenimus.

18. *Trifolium cochleatum spinosum Syriacum foliis laciniatis Breynii. Trif. fructu echinato, foliis eleganter dissectis* Botan. Monsp.

Breyn.

Radix humum non admodum profundè nixa petit alba & fibrata : à qua *cauliculi* lignosi, rotundi, virides, pedales vel etiam cubitales, in terram reclinati, plurimis præditi ramis, prodeunt : in quibus hinc inde sparsa sunt *folia*, angusta, terna semper uni petiolo longo inharrentia, dilutè viridia, Medicæ frutescentis, sed profundius serrata, vel potius laciniata. Flores ex foliorum alis in oblongo pediculo frequenter bini tantùm simul enascuntur, flavi coloris, à Trifoliorum cochleatorum floribus nihil differentes : quibus fructus cochleæ modo circumvoluti, longis & rigidiusculis spinulis rectè extantibus vel non multum reflexis, exasperati, Trifolii cochleati fructu spinoso majore, sed dimidio minores succedunt, *semina* flava, compressa, renis instar formata continentes.

Locus.

Circa Haleppum Syriæ à Rauwolfio inter segetes observatum. D. Magnol sibi Monspeli in horto sponte enatum ait; verùm, ut probabile nobis videtur, è semine è Syria allato ibi fortè fortuna sparsò : nam alibi (quod sciam) circa Monspelim non invenitur : Sulpicor enim D. Car. Sweikerum à D. Magnol communicatum habuisse, non invenisse in vicinia Monspeli spontaneam.

19. *Medica doliata spinosa, πολύσπετος. Medica tornata spinosa* Park. *Prickly tun-trefoil, or Shepherd's.*

Caulis huic hirsuti, minores & breviores quàm Medicæ scutellatæ. *Folia* longioribus pro magnitudine pediculis insident, circa margines dentata, minora quàm illius, quadrata ferè, in acutos mucrones desinentia, subglauca, media parte maculâ oblongâ, luteo-viridi notata, averâ parte hirsuta. E foliorum alis exeunt pediculi *flores* luteos sex septémve confertos gestantes; quibus succedunt doliolorum figurâ *pericarpia* parva, cochleata, spinosa, spinulis brevibus, raris, per maturitatem nigricantia & *semina* fulva continentia. *Pericarpia* inâ parte quâ pediculo junguntur latiora sunt, summâ angustiora, utrâque plana, conî segmentum cui vertex abscissus est, imitantur, quinque circiter spiris seu circumvolutionibus constantia.

20. *Medica doliata spinosa, hirsuta minima.*

Hujus folia plus quadruplo minora sunt quàm præcedentis, hirsuta, prona præsertim parte, non rarò cordata. Fructus præcedentis similes, plus quadruplo pariter minores.

- * 21. *Medica echinata, magna, hirsuta* J. B. *Trifolium cochleatum polycarpon* C. B. ex sententia D. Magnol. At C. Baubinnus inter *Trifolia cochleata hispida* id non reponit.

Folia huic prima subrotunda, postmodum nonnihil acuminata & serrata, terna uni pediculo innixa, *Caulis* ad duos trêve cubitos per terram sparguntur. Flores multi, coacervati, ex longo pediculo, lutei. *Siliquæ* simul aliquot coherent, spiris duabus aut tribus, vel etiam quinque ferruminatæ, brevissimis velut spinis obtulis exasperatæ.

- * 22. *Medica hirsuta icbinis rigidioribus* J. B. *Trifolium fructu compresso, spinis horrido* C. B. ex sententia D. Magnol.

Per terram se expandit cubitalibus & longioribus caulibus. *Folia* parva, hirsuta & per extremam oram lata : Flores lutei : echini cochleati, pauci & ferè singulares, longis susque deque vergentibus rigidiusculis spinis horrent, non admodum densis : convolutiones sunt tres aut quatuor.

- * 23. *Medicæ marinæ spinosæ species* Ger. emac. *marina major spinosa* Park.

Ger. emac.

Hujus caules seu ramuli omnium [intellige species majores de quibus antea scripserat] minimi sunt & brevissimi, vix pedem unum aut alterum longitudine excedentes, quadrati, virides, subhirsuti, humi strati. *Folia* Medicæ scutellatæ similia, mucronibus paulò obtusioribus, non maculata, mollia & pilosa. Flores secundum ramulos è foliorum sinubus exeunt, pediculis præternuibus insidentes singuli singulis, perexigui, lutei : in ipsis caulium fastigiis & prope summos caules nulli. Floribus succedunt *pericarpia* parva, rotunda, intorta, pîso non majora, brevissimis acutis spinis horrida, in quibus *semen* continetur flavicans, renis figurâ, exemptu difficillimum. *Radix* ut superiorum albicat; & sub Hyemis adventum emoritur.

Cum præcedente convenit floribus in singulis pediculis singulis, ab eodem differt spinis echinorum brevibus.

Descriptio est *Goodyeri* apud Gerardum emaculatum, à nobis in Latinum versa.

24. *Medica*

24. *Medica echinata hirsuta* J. B. *Trifolium echinatum arvense* C. B. *Tribulus terrestris minor* repens Lugd.

f. B.

Craffiuscula est & prolixa, sed singularis *radix*, alba. *Caulis* multi, tenues, per terram sparguntur, dodrantes & cubitales, striati, hirsuti. *Folia* terna, subrotunda, ad *Trifolium* pratense luteum accedentia, nullo notabili sapore prædita, pilosa, albescentia, maximè parte inferiore. *Flores* parvi, lutei, simul aliquot congesti; eodèmq; modo simul coacervata ex eodem pediculo longiusculo *capitula*, Piso non majora, contortis helicibus constantia, globosa, quatuor, aut quinque, atque etiam plura, mollibus spinulis echinata.

Passim provenit maximè inter segetes propè patibulum Monspelii & alibi. Floret & semina per-
ficit mensè Aprilis & Maio. Locus & Tempus.

- A. 25. *Medica echinata minima* J. B. *echinata parva recta* Park. *Trifolium echinatum arvense fructu minore* C. B.

f. B.

Hæc est *caulibus* circiter pedalibus aut minoribus, tenuibus; quos ornant *folia* terna, *Medicæ* echinatae foliis similia penitus, parva, hirsuta: *Flosculi* pusilli, lutei, multi simul congesti. Sequuntur ejusdem pediculi fastigio hærentes quàm proximè glomerati *echinuli* muricati, tres aut quatuor vel quinque juncti, Orobis grano non majores: *radices* tenues.

In arenosis & sabulosis locis Dalechampius legie, & nos etiam sæpius in Anglia & transmarinis: Locus.
ni fortè altera præcedens species sit quam nos observavimus, nostra enim plerumque procumbit non erigitur: locus tamen exigere videtur ut hæc sit; nec enim alibi unquam nostram quàm in arenosis & sabulosis invenisse meminimus. Revera, nisi J. Bauhini autoritas obstaret, utramque speciem eandem dicerem.

26. *Medica marina* Clus. Park. *Trifolium cochleatum marinum* Ger. *Trifol. cochl. maritimum tomentosum* C. B. *Trif. cochl. marinum, sive Medica marina* J. B. *Sea-Claver.*

Quantum quantum est totum villosa incanaq; lanugine obductum est. *Caulis* tres aut quatuor, pedales atque etiam cubitales, ramis frequentibus brachiati, humi fusi & procumbentes. *Folia* ex brevibus pediculis terna, parva, obtusa, frequentia. *Flores* extremis ramis inhaerentes, suis petiolis ex alarum sinubus exiliunt quinque aut sex simul congesti lutei, Trifolii lutei ferè similes: *siliquæ* deinde glomeratae & contortæ sive inflexæ, spinulis oblitæ, dolioli ferè figuræ [J. Bauhino orbiculares] in quibus semen continetur subrustum, *Medicæ* semini simile. *Radix* crassa, cubito longior, tenera, perennis seu vivax, ex candido pallefcit, gustu quodam ingrato, saluginoso & amaricante.

In litoribus arenosis Maris Mediterranei frequentem observavimus.

Locus.

27. *Medica ciliaris* Guilandini.

Radice est perenni longè latèq; repente: *caulibus* bipedalibus, surrectis: *folliculis* pluribus in eodem pediculo congestis, compressis, orbiculos aut rotulas imitantibus, mollibus & oblongis spinulis seu setis, ciliorum æmulis in circumferentia donatis, per maturitatem nigricantibus.

Hanc in Alpibus Carinthiacis invenimus, ad sepes.

Folia parva sunt pro magnitudine plantæ; breviter obtusa.

Locus.

28. *Medicæ ciliari Guilandini similis sed minor, ποδισέριον, annua. An Trifolium fructu cochleato ciliare* Botan. Monsp.?

Flagellis est pedalibus aut cubitalibus, procumbentibus, reliquorum instar: *Folius* oblongis, per extremum latis & obrutis: *Floribus* eisq; succedentibus *siliquis* in pediculis uncialibus tenuibus pluribus simul coacervatis, (sex septemve numeravimus) compressis & latiusculis, duabus ferè circumvolutionibus compositis, spinulis longiusculis, minis rigidis, non rectè extantibus sed incurvis, per circumferentiam, *Medicæ* ciliaris instar, cinctis.

Circa Messanam in Sicilia invenimus.

Locus.

29. *Medica cum orbiculis laxis echinatis minoribus, non extantibus spinulis.*

Hujus *folia* parva sunt, per extremum lata, crenata, & interdum in mucronem seu angulum leniter producta: *caules* tenues: *flores* in pediculis è foliorum sinubus egressis multi, coacervati, quibus succedunt totidem *capsulæ* echinatae, compressæ, exiguae, tribus ferè spirarum circumvolutionibus, non tamen arctè junctis, compositæ. Spirarum zonulæ utrinque dentatæ sunt, denticulis non extantibus, sed in zonulæ aut fructus superficie plano jacentibus, duplicem coronam imitatur.

Circa Messanam invenimus.

Octo aut decem siliquas in eodem pediculo observavimus. Huic perisimilis est, & fortè eadem

Locus.

30. *Trifolium folio obtuso, folliculis cordatis* C. B. *Medica coronata* Cherleri parva J. B. *An Trifolium folliculis coronæ similibus* C. B. prod.?

f. B.

Pedalibus donata est *caulibus*, tenuibus, subrubentibus: è quibus alternatim ex longis intervallis *surculi* exeunt singulares, unciales & longiores, qui extremo mucrone ternos quaternosve gestant *echinulos*, unicæ ferè aut sesquialterâ circumvolutione constantes, utrinque denticulatâ, gemellam coronam

nam imitatâ. Echinos sustinenti furculo ad exortum, brevi pediculo hærent tergemina *folia* hirsuta, aliquando subrubra ferè cordata, in ambitu crenata tam exigua ut simul omnia dimidiatus unguis digiti minimi facile possit tegere.

Locus.

In saxosis, aridis & squalidis Galliæ Narbonensis, maximè verò in collibus inter Nemausum & Usetum observavit & legit Cherlerus.

Hæc parvitate sua & spirarum paucitate à precedente nobis observata differre videtur: hæc autem accidentia loco fortè natali steriliori & ficciori imputanda.

31. *Medica lunata* J. B. Park. *Trifolium siliquâ falcatâ* C. B. *siliquâ lunatâ* Ger. emac.

Folia huic parva, Medicæ legitimæ, circa margines dentata: *flores* lutei: *siliquæ* latæ, compressæ, pollicis ungue majores, ad Auriculam muris *Cam.* accedentes, sed speciosiores & majores, striatæ, in circuitu longiusculis spinulis munitæ, cristam galli non malè expriment. De loco nihil certi traditur, nisi quod Lobelius Lunariam radiatam Italarum eam vocet.

Locus.

Nos circa Messanam Siciliæ Medicæ speciem invenimus cui titulum fecimus *Medica fructu compresso circum oras dentato*, quæ multo minor erat descriptâ [fructum intelligo] & integrâ aut sesquialterâ circumvolutione constabat, alias similis. An *Medica lunata* quædam minor *J. B.*? Ad margines vinearum provenit.

Restant adhuc tres quatuorve Medicæ cochleatæ species, à C. Bauhino in Prodomo descriptæ. Verum descriptiones adeò obscuræ & generales sunt, absque certis, characteristicis & distinctivis notis, ut nos dubios relinquant, an speciem distinctæ sint ab omnibus superscriptis necne, præsertim cum nullis iconibus illustrentur. Quicquid tamen de his sit, superesse adhuc alias species, nec a nobis, nec ab alio quoquam hæcenus descriptas, aut observatas minimè dubitamus, cum natura in hoc genere, specierum varietate & figurarum elegantia, mirum in modum ludere & sese (ut ita dicam) oblectare gestiat.

* 32. *Trifolium falcatum* Park. *F. Gregorii Rhegionis* Clus. ap. ult. *Trifolium siliquâ falcatâ alterum* C. B.

Clus.

Hujus ramuli binos circiter palmos longi sunt, & humi sparsi: *folia* Trifolio familia: *flosculi* exigui, flavi & inodori: *cornicula* alternis, jam in hoc, modò in altero ramuli latere per brevissima intervalla confertim nascuntur, & cauliculo vel ramulo adherent nullo ferè petiolo, & in singulis nodis quinque plurimum conjunctim, semunciam longa & falcatæ modo curva.

Locus.

Invenit hoc genus Fr. Gregorius in summo quodam colle arenoso cœnobio Montis Calvaria: ad Bononiam vicino.

A. 33. *Trifolium cochleatum mediolis spinosis* Cat. Ang.

Cum diu est ex quo hoc viderim non bene recordor, an ab omnibus superius traditis distinctum sit necne. Fructus parvus erat con segmentum aut rotæ modiolum aliquatenus representans.

Locus.

Orfordiæ Suffolciæ in aggeribus maritimis ad portum copiosè.

Trifolium cochleatum fructu magis tortili, quod Masvela Cydoniæ, Κορινθία Retimi nomine ex Creta Honor. Belli misit.

Hujus meminit C. Bauhinus, non describit, quod sciam.

C A P. X.

De Loto herba.

Lotus nomen accepit à voluptate, ab antiquo verbo *λω*, quod significat *δύλαο, ἐπιθυμῶ, βλέπω, volo, expeto, desidero, video*. Jo. Bod. à Stapel.

Loti à reliquis leguminibus trifoliatis distinguuntur quòd præter *folia* terna in extremo pediculo, bina habeant ad ejus exortum cauli adnata, ut quodammodo Pentaphyllæ dici possint.

1. *Lotus siliquosa flore fusco tetragonolobus* J. B. *siliquâ quadratâ* Ger. emac. *quadrupinnatis siliquis* Park. *ruber siliquâ angulosâ* C. B. *Square-toddied* Vetch.

J. B.

Radice tenui, paucis fibris donata nititur, ex cujus capite oriuntur *caules* pedales interdum aut longiores, teretes, hirsuti, in aliquot alas divisi, procumbentes ferè. *Folia* ex certis intervallis terna juncta, reliquis duobus semper caulem amplectentibus, ut in *Loto* corniculata, sed longè majora, hirsuta. *Flores* ex singulis foliorum alis plerunque singuli, pediculis fescuncialibus infidentes, exeunt: ad ipsam tamen calicis basin apponitur folium reliquis quæ in caule simile, tribus tantum partibus constans. Flores autem Pisi formâ, minores, holosericum coccineum vulgo dictum saturum provocantes; Scutum tamen seu folium erectum dilutius est umbone seu folio medio. *Siliquæ* fescunciam circiter longæ, angulosæ, crassiusculæ, quatuor membranis sinuatis, ceu sagittarum alis, appositis donatæ: in quibus continentur *semina* magna, rotunda, subflava, quædentibus resistent, sapore pisi, esculenta, unde & ipsa planta, *Pisum quadratum* nonnullis dicitur.

Floret

Floret Junio, cùmque semen perfecit radicitus exarefcit.
In collibus Messanæ Siciliæ imminentibus spontaneam inveni.

Tempus.
Locus.

2. *Lotus filiquosa lutea Monspeliensis* J. B. *pratensis filiquosus luteus* C. B. *pratensis Monspeliensium* Park. *trifolia corniculata* Ger. icon malè filiquas incurvas representat. *Lotus quadrata filiqua*, flore luteo Hort. Pat.

f. B.

Ut fibris multis obstitam habet radicem, ità plurium aliquando capitum: folia Loti corniculatæ quina, quorum duo cauli adnascuntur, majora tria simul coherent, jam dictæ Loti [Ornithopodii filiquis] folia magnitudine vincentia: flos unicuique cauliculo in cacumine unicus, magnus luteus, quatuor striis ad latera donatus, ex longo calice erumpens: filiqua succrescit unica, fescunciam longa, quatuor secundum longitudinem membranulis angustis decurrentibus velut quadrata, prioris imitar.

Circa Genevam in pratis, necnon circa Monspelium copiosè provenit.

Locus.

Aliam hujus speciem invenimus in pratis propè Tybridis fluvii ostia unà cum descripto nascentem cui titulus in Catalogo nostro plantarum transmarinarum,

3. *Lotus filiquosa lutea filiquis pinnatis striatioribus & longioribus.*

Hanc videtur describere D. Magnol sub titulo *Loti marit. luteæ filiquosæ, folio pingui glabro*, quæ foliis glabris pinguibus & crassius, filiquis etiam angustioribus à præcedente distinguitur. In utraque radix magna est, quæ tuberculum habet odorem.

In toto tractu maritimo in herbis, præcipuè circa stagnum Volcarum inter juncos oritur. Bo- Locus, tan. Monsp.

4. *Lotus edulis Cretica* Park. *pentaphyllos filiqua cornuta* C. B. *Trifolium sive Lotus Hierazune edulis filiquosa* J. B.

Bel.

Multos tenues caules à radice profert. Folia Trifolii, angusta, crassiuscula, aliquantulum mucronata, terna semper sibi conjuncta. Flores luteos Pisi, quibus succedunt filiquæ rotundæ, falcata, ac pro ratione plantæ magnæ.

Inter segetes invenitur & in marginibus agrorum frequentissimè, herbæque omnibus nota est. Si- Locus, liquæ ejus, antequam durescere incipiunt, in foro venales reperiuntur: à pueris & feminis libentissimè eduntur, succosæ enim sunt & dulces, Pisi recentis gustu.

Hanc vel ei similem plantam invenimus propè Neapolin in Italia, atque etiam in Sicilia. Trifolium corniculatum Creticum flore luteo Park. app. corniculatum Creticum Alpin. exot. huc refero: cùm Alpinus ipse eandem credat Lotum Hierazune dictam & Trifolium suum corniculatum Creticum.

Lotus nostra quam circa Neapolin copiosam invenimus, cauliculis erat longis, ad terram reclinatis, ad intervalla satis longa foliis vestitis reliquarum similibus, duobus ad pediculi exortum, tribus in ejus extremo, pro longitudine sua satis latis, glabris, quantum in sicca discernere licet. Ex alis foliorum egrediuntur pediculi tres uncias longi, unicuique singulam florem sustinentes luteum, ad cujus basin apponuntur folia terna. Floribus succedunt filiquæ crassæ, digitum circiter longæ, recurvæ. Semina quot vel qualia continuerint non recordamur.

Loti speciem circa Neapolin in Italia observavimus, quam Lotum incanum majorem, seu Trifolium corniculatum filiqua grandi, incanum maritimum nominavimus.

Magnitudine sua & foliorum canitie à reliquis hujus generis differt. Propè urbem ipsam è petrarum rimis versùs Paufilypum montem oritur & Trifolio corniculato primo Dod. multo major & fruticosior visa est. An Lotus pentaphyllos major alter C. B?

- A. 5. *Lotus corniculata glabra minor* J. B. *Lotus sive Melilotus pentaphyllos minor glabra* C. B. *Trifolium filiquosum minus* Ger. *corniculatum primum* Dod. **Birds-foot Trefoil.**

f. B.

Nigro cortice radix lignosa, multifariam partita, coeuntibus in unum portionibus longissima evadit, raris fibris donata, reptans, sapore subdulci & adstringente: virgulæ tenues, humi ferè procumbentes, brachiata, folia sustinent ex intervallis terna Trifolii aut quina, quorum duo inferiora cauliculo adnectuntur, pilosa: [sunt quæ paucos aut nullos pilos habent] acuminata, pingua, adstringente sapore prædita. Flores densè tanquam in umbella stipati, Genistæ floribus similes, lutei, quorum supremum folium reliquis latius, rotundumque, sursum flexum, foris intusque lineis purpurantibus striatum, infimum sursum quoque mucronem spectans, apices luteos continens ipsūque utrinque geminis foliis tanquam alis coercetur: quibus delapsis cornicula sive filiquæ rectæ, tenues subnascuntur.

In pascuis ubique obviam se dat.

Locus.

Hujus aliam speciem invenimus inter segetes & in locis humidioribus fruticosiorem & ramosiores, foliis angustioribus: cui titulum fecimus in Cat. Ang.

- A. 6. *Trifolium corniculatum minus, angustioribus foliis fruticosius.*

An *Trifolium corniculatum frutescens tenuissimis foliis* C. B. Prod. cujus descriptionem v. infra.

A. 7. *Loti*

- A. 7. *Loti corniculati major species* J. B. *Lotus pentaphyllos flore majore, luteo, splendente* C. B. *Trifolii siliquosi varietas major* Ger. emac. *Trif. corniculatum tertium* Dod. *The greater Birds-foot Trefoil.*

¶ B.

Altior est multò quàm vulgaris: *caulibus* enim cubito ac etiam sesquicubito altioribus assurgit. *Folia* per ramos tribus ex uno pediculo, uncialibus circiter, duobus itidem pediculi expertibus caulem complexis. *Flores* peculiaribus furculis, & in summo caule in orbem congesti, majores, lutei foliis quibusdam coronæ subjectis. *Siliquæ* numerosæ, rectæ, unciales & fescunciales. Hujus *caules* & *folia*, sed præcipuè umbellæ antequam flores aperiantur incana lanugine hirsuta sunt, seu pilis molli-bus canescentibus obsita. In pratis humidis & ad fepes.

Videtur hanc describere D. Magnol sub titulo *Loti pentaphylli majoris hirsutæ candicantis* C. B. Vide *Botan. Monsp.*

- * 8. *Lotus pentaphyllos major hirsutæ candicans* C. P. *Melilotus vulgaris alter* Sylv. Cæf.

In sylvestribus & veteribus ædificiis nascitur, brevior, *foliis* subhirsutis, candidioribusque: *flore* velut in capitulis copioso, odoris exigui, *Lotum* æmulantis, *siliquas* fert incurvas.

Quam plantam intelligat Cæsalpinus nescimus: nullam enim *Loti* speciem novimus floribus in capitula congestis, *siliquis* incurvis. Rectius fortasse ad *Melilotum* retuleris.

9. *Lotus pentaphyllos minor hirsutus, siliqua angustissima* C. B. *Lotus corniculata siliquis singularibus vel binis tenuis* J. B. *Lot. cornic. minor pilosus* Park. *Trifolium corniculatum minus pilosum* C. B. prod.

¶ B.

Multifidâ, infirmâ *radice* terræ hæret: *caules* emittens rectos, numerosos, pedales, ramosos, subrubentes, longis albicantibus pilis obsitos: ad quorum nodos terna folia *Meliloti* nobilis, oblongiora, acutiora, binæque nihilo minora cauli ad pediculi exortum adnata. E foliorum finu *pediculus* exit singularis, tenuis, uncialis & longior, in cuius cacumine *flor* luteus ex calicibus hirsutis. *Siliquæ* plerunque singulares, rarissimè binæ, unciam longæ, teretes, *semine* copiosissimo, ad vicenarium fere numerum, tenui, Portulacæ pari, ruffo, rotundo, sapore leguminoso refertæ.

Propè Neapolin in Italia collegimus. Invenitur & in Gallia Narbonensi.

10. *Lotus pentaphyllos frutescens tenuissimis glabris foliis* C. B. pin. *Trifolium corniculatum frutescens tenuissimis foliis* C. B. prod. *Lotus corniculatus frutescens* Park.

Locus.

C. B. prod.

Caulibus est tenuibus, viridibus, glabris, pedilibus, in plures ramos palmo minores brachiatis, foliis angustissimis cinctis. *Cauliculorum* summitatibus, quemadmodum & *pedicellis* ex foliorum alis prodeuntibus, *flosculi* bini terni, rarius quini, in orbem dispositi, lutei coloris insident; quos *siliquæ* binæ, ternæ, breviores & crassiores quàm in præcedente, in longum apicem definentes, in quibus *semina* exigua, sequuntur.

Monspelio habuit C. Bauhinus & ex Italia. Hoc persimile est, si non idem *Trifolio* nostro corniculato angustifolio fruticosiori, cuius superius meminimus sub prima specie. *Flores* tamen, eòsq, sequentes *siliquæ*, in hoc pauciores sunt in eodem pediculo quam in illo.

11. *Lotus siliquosus glaber flore rotundo* C. B. *Trifolium hæmorrhoidale alterum minus, sive Lotus Libyæ Dalechampii* Park. *Trif. rectum Monspesulanum* J. B.

¶ B.

Caulis habet rectos, robustos, bicubitales, ramosos, nonnihil angulosos, glabros penitus, aut parùm hirsutos: *folia* quina, bina minuta, cauli apposita ad pediculorum exortum, reliqua tria extremo hærent pediculo, quibus folia *Trifolii* albi *Dod.* magnitudine cedunt & rotunditate, superant verò lanugine. *Flores* confertim conglomerati privatis furculis ex foliorum finu ortis, corollæ instar penduli, albicantes, inferioris folii rostellis atropurpureo. *Siliquæ* in orbem radiatæ, numerosissima, tenues, viginti quatuor interdum, omnium pediculis mediocriter brevibus, in furculi caput coeuntibus, uncia breviores, teretes, glabriæ, fulcæ, seminibus refertæ nigricantibus, Papaverina æquantibus.

Locus.

Ad rivos & in locis humidis, circa Messanam Siciliæ, Tropiam Calabria, & Monspelim Galliæ Narbonensis hanc observavimus.

Oxytriphylllum Scribonii, *Lotus* sylv. *Clus. hist.* i. e. *Lotus* fruticosus Granatensis *Park.* huic eadem videtur.

12. *Lotus pentaphyllos siliquosus villosus* C. B. *Lotus incana sive Oxytriphylllum Scribonii* Largi Ger. *Lotus hæmorrhoidalis major sive Trifolium hæmorrhoidale majus* Park. *Trifolium album rectum, hirsutum* valde J. B.

¶ B.

Multis ex eadem radice *stolonibus* rectis, cubitalibus & bicubitalibus fruticat, gracilibus, lignosis, teretibus, hirsutis & ramosis. *Folia* canâ lanugine pubescunt, terna, quædam subrotunda, potissimum priora & parva, cum parvis duabus appendicibus: superiora in obtusiore mucronem definunt, & ex iis quædam majora, ad quæ appendices etiam magnæ, ita ut sint quina folia, sapore insigniter citra morsum ullum aliâque ascititiâ qualitatem astringente. *Flores* extremis ramulis emicant, plures

plures juncti, positi patulo: singularium forma quæ Trifolio Asphaltio, sed color candidus, ex calice valde hirsuto & viroso. Juxta calices & flores foliola longa: breves, crassiusculæ superveniunt *siliquæ*, coloris spadicei, formâ stercoreis magni muris caudati: *semen* in iis rotundum exiguum flavescent.

Inter *Monspelim* & *Peroul*: Circa Messanam Siciliæ major & lignosior habetur. D. Magnol in *Locus*. Valenâ Sylva se bicubitalem & tricubitalem observasse refert.

13. *Dorycnium Monspessulanum fruticosum* J. B. *supposititium Monspeliense & Hispanicum* Park. *Hispanicum* Ger. *Trifolium album angustifolium, floribus veluti in capitulum congestis* C. B.

f. B.

Totum albidum est, ad sesquicubiti altitudinem excrefcere solitum, cujus novelli adhuc ramuli obsequiosi, fractûque contumaces existunt, adulescentes, aut loco asperiore nati, multum durefcunt: *Folia* ex intervallis terna, quaterna, sed sæpius quina, radiata sine pediculis adherent, oblonga, angusta, albâ lanugine pubescentia, Clusio adstringentis gustûs. *Flores* extremis ramulorum innascuntur, in orbem glomerati, albi, quorum singulares ad Trifolii pratensis albi flores accedunt, sapore (ut nobis quidem videtur) nonnihil adstringente. Hosce excipiunt *folliculi* plures simul juncti, parvi, quibus singulis *semina* continentur singula, verticillaria (ut prodidit Clusius) seu varia, qualia ferè Tichymali paralii semina tum figurâ, tum colore, tum etiam magnitudine. *Radix* satis crassâ, dura & lignosa, exterius nigra, interius alba.

In saxosis collibus & ad sepes propè *Monspelim* nascitur.

Locus.

14. *Dorycnio congener planta* J. B. *Dorycnio congener Clusii* Park. *Lotus pentaphyllus incanus* C. B. *Doryc. Monspeliensium* Ger. quoad iconem, nam deser. est alterius plantæ.

f. B.

Cubitalibus & viminis modo obsequiosis virgis, superioris gracilioribus, nec ut illius lignosis, ab eadem radice pluribus oritur, in frequentes ramos divisâ, *foliis* cinctis crebris, quinis simul ab eodem puncto ortis, quàm præcedentis longioribus, angustis, acuminatis, minûs etiam quàm illius incanis. In summis caulibus inque pediculis longis è foliorum alis egressis *folliculi* parvi, plures simul in capitulum subrotundum congesti, quantum memini ex albo rubescentes; quibus succedunt *siliquæ* parvæ subrotundæ, per maturitatem spadiceæ, singulæ singula *semina* continentes rotunda, Sinapeos magnitudine.

In palustribus propè stagnum marinum *L'estang* dictum non longè *Monspelio* copiosè provenit. *Locus.* In Germania juxta fluv. Lycum Augustam Vindelicorum præterfluentem invenimus. *Dorycnio* congener Clusii species à nostro diversa esse videtur: cum *flores* longè majores sint & diversi coloris: *folia* breviora latoraque. *Glaux Alpina* in *Exot.* quoad folia & florum colorem, & locum natalem cum planta nobis descripta convenit; differt paucitate florum in eodem capite, & numero seminum in eadem siliqua: in his accedit ad *Trifolium album* rectum hirsutum valde J. B.

15. *Trifolium argentatum floribus luteis* J. B. *Lotus asperior fruticosior* Park. *Lotus fruticosus incanus siliquosus* C. B. An *Trifolium glutinosum saxatile argenteum flore odorato* Zannoni?

f. B.

Basis hujus singularis, lignosa, gracilis *caules* fundit palmares & longiores, tenues, hirsutos: *Folia* terna alterâ parte argenteo nitore splendens, pilosa, alterâ verò viridantia. *Flores* cacumini caulium hærent, magno, lutei, hirsuti, è laciniato villosa calice.

In collibus circa *Monspelim* collegimus.

Locus.

Secundum *Zannoni* floribus succedunt *siliquæ* hirsutæ unciam longæ, continentes semen planum, ovale. Ad pedem *Montis Baldi* crescit & locis saxosis gaudet.

16. *Lotus sylvestris* Dioscoridis Pona Ital. *Sylv. Creticus* Park.

Pona.

Caules surrigit pedales *foliis* vestitos ad singula genicula quinis, quorum duo minora cauli hinc inde adnascuntur, reliqua tria intermedia ejusdem originis brevissimis & ferè nullis pediculis intercedentibus hærent, parva, obscurè viridia. *Flores* parvi, lutei, partim è foliorum alis exeunt, partim summos caules terminant, bini plerunque simul; quos totidem sequuntur *siliquæ* valde tenues & longæ, *semina* continentes Sinapeos non majora. *Radix* parva, dura, annua. Sapor totius plantæ leguminosus cum aliqua amaritudine mox evanescente.

- * 17. *Melilotus quedam Cretica* Alp. exot.

Alpin.

Ex radice tenui, longa, gracili, in aliquot tenuiores radículas divisa *cauliculos* fert longos, graciles, *foliis*, *Trifolii corniculati Cretici* similibus, sed longioribus pediculis innitentibus, vestitis, & per terram stratos, ac veluti circa radicem luxuriantes; in quorum summitatibus proveniunt bini *flores* lutei, Trifolii falcati floribus magnitudine & figurâ similes, quibus singulis singula *cornicula*, longa, recta succedunt, inque his continentur *semina* flavescentia, parva & rotunda, gustui primò subdulcia, mox cum modico calore aliquantulum astringentia.

- * 18. *Lotus σαρκενός* fruticosa Cretica argentea, siliquis longissimis propendentibus rectis Moirif.

Moirif.

Caules edit fruticosos, bicubitales, aliquando altiores, incanos, ad quorum singula genicula exeunt bina *folia*, in mucronem obtusum terminata, atque in summo pediculo terna majora & obtusiora, omnia tam subtus quàm supra argentei lucidi coloris. Ex singulis alis inter pediculum folii & caulem exiliunt pediculi unciales, gerentes in cymis summis ternos, quaternos, nunc plures, nunc pauciores

pauciores flores luteos; quorum singulis delapsis succedunt *siliquæ* singulæ, Loti vulgaris glabræ filiquis duplo crassiores, sesquinciā longæ, rotundæ, rectæ non curvæ, quo à Trifolio corniculato Cretico *Alpini* distinguitur.

Semina Chalepo usque Syriæ emporio transmissa hanc plantam descriptionis auctori produxere.

19. *Lotus flore luteo, corniculis articulatis, Sicula. An Trifolium Scorpioides Park?*

Radix alba, simplex, in nonnullis plantis in fibras spargitur imò parte: *Cauliculi* plures, in terram procumbentes: *Folia* glauca, e quinque foliolis composita, si annumeramus pinnas seu aurículas ad pediculorum exortum hinc inde cauli adnatas, ut in reliquis Lotis. Flores parvi, lutei, Trifolii corniculati, sed minores, ad nodos vel singulares, vel bini & interdum terni simul. *Siliquæ* longæ, tenues, corniculatæ seu contortæ spiræ in modum, aut Scorpioidis Telephii, articulatæ, *seminibus* oblongis, flavicantibus in singulis internodiis.

Locus.

In Sicilia propè promontorium dictum *Punto Cerciolo* non longè à *Puzallu*. Hæc nobis ostensa est Monspelii (quantum memini) pro Coronopo ex codice Cæsareo.

20. *Lotus siliquis Ornithopodii J. B. C. B. An sylvestris Creticus Park? cujus icon non bene respondet Plantæ.*

J. B.

Unica ex *radicula*, albâ, duriusculâ, paucis fibris donatâ, *cauliculi* exeunt aliquot, teretes, in aliquot ramulos ex fescunciali intervallo divisi: Ex quorum geniculis *folia* hærent quina quorum inferiora duo superioribus tribus magnitudine cedunt, nullo sapore manifesto prædita: Extrema *flosculi* occupant lutei, quales in Loto corniculatâ glabrâ, nigris lineis striati; quibus succedunt *siliquæ*, ex uno geniculo duæ, tres aut plures, [imo sex plerunque] fescunciam aut ad summum duas uncias longæ, falcata, compressæ, atro-purpureæ, seminum extuberantias pulchrè exprimentes. Nobis in una filiqua ad quatuordecim semina animadversa compressa.

Locus.

Propè Messanam Siciliae in lateribus montium urbi imminuentium invenimus, & in insula ad promontorium Pachynum nunc *Capo Passaro* dictum.

* 21. *Melilotus, restiis Lotus, Hispanica foliis maculatis C. B. Park.*

C. B. prod.

Ex radice parva ramuli palmares, aliquando pedales, tenues, emergunt, quos ambiunt *folia* bina hinc inde: ex quorum alis petiolum prodiens tria folia sustinet, obtusâ, atrovirentia, & ob venas candidas per ea discurrentes maculata. Flores parvi, pallidi.

Locus.

In montibus Castiliæ frequens.

22. *Dorycnium Dioscoridis fortè Ponæ Park. Faciæ Oleæ folio affinis C. B. item Cnæoro albo affinis ejusdem.*

Pon.

Ad sesquipedalem altitudinem assurgit, multis ramis fruticosus, quibus adnascuntur *folia* crebra, parva, longa, angusta, rugosa & venosa, quàm Oleæ minora, nullo ordine posita. Flores papilionacei, nunc albi, nunc pallidi. Semen non vidit autor; verum leguminosa fuerint oportet filiquis inclusa congenerum modo. Radices fibrosæ.

Hujus femina è Creta ab Honorio Belli ad se missa Lago-chymicæ nomine scribit C. Bauhinus in *Pin.*

Imperfecta Ponæ descriptio nobis non satisfacit.

23. *Lotus sativa Græca maculato folio C. B.*

Lotus sativa, & cum folium modò maculâ rufâ, modò nigrâ notatum sit, & caligini oculorum medeatur, à quibusdam *τετραλομαθῆς*, id est, Trifolium oculatum vocatur *Ang.*

C A P. XI.

De Cytiso.

Cytisum à Cytthno insula in qua inventus est dictum volunt. Plin. lib. 13. cap. 24. Inventus hic frutex in Cytthno insula, inde translatus est in omnes Cycladas, mox in urbes Græciæ, magno casei proventu, propter quod maximè miror rarum esse in Italia. Non æstuum, non grandinum, non nivis injuriæ expavescit: Adjicit Hyginus ne hostium quidem ob nullam gratiam ligni.

Jo. Bodæo à Stapel nomen impositum videtur *ἔρως τῶν γυναικῶν*, quòd mammillas lactæ equaliter distentas faciat. Lac copiosum generare Cytisum docet Columella lib. 5. c. ult. Cytisum in agro esse quamplurimum maximè referet, quod Gallinis, apibus, capris, bubus quoque & omni generi pecudum utilissimum sit, quod ex eo citò pinguescit, & lactis plurimum præbet ovibus, tum etiam, quod octo mensibus viridis eo pabulo uti, & postea arido possis. Mulieres quidem si lactis inopia premuntur Cytisum aridum in aqua macerare oportet, & cum tota nocte permaduerit, postero die expressi succi ternas heminas permisceri modico

modico vino, atque ita potandum dari, sic & ipse valebunt, & pueri abundantia lactis confirmabuntur. Eadem ferè habet Plinius loco supra citato.

Cùm Cytisus nihil aliud sit quàm Trifolii filiquosi genus fruticescens, non obstante lignea substantia quâ constat, iis subjungendum duxi.

1. *Cytisus hirsutus* J. B. Cyt. foliis subruffa lanugine hirsutis C. B. *Hispanicus arboreus* Park. *Pseudo-cytisus hirsutus* Ger. *Shrub-trefoil*.

J. B.

Trium & quatuor cubitorum *virgis*, nigricantibus, hirsutis, non admodum fruticosis, neque lentis, donatus est. *Folia* terna, nonnihil oblonga, hirsuta utrinque: [Clusio supina parte viridia, pronâ subruffa lanugine hirsuta] *Flores* in ramulorum fastigiis potissimum fert, licet & ad latera interdum habeat, plures simul congestos, magnos, luteos, [aureo colore fulgentes Clus.] è *calicibus* longis, lanuginosis: *siliquas* verò longis pilis obfitas, sescunciâ longiores, paulò triente uncia latiores, per maturitatem nigricantes, *semina* claudentes Genistæ seminibus paria, subnigra, ex observatione Parkinsoni.

Hanc speciem Clusius solummodo ad montium radices circa Calpen, & in Baticæ maritimis flo. Locum; rentem invenit: Nos in Italia & Sicilia frequentem observavimus.

2. *Cytisus incanus* Ger. *incanus folio oblongo Austriacus* C. B. *incanus Germanicus* Park. Cyt. Clusii Pannonicus alter foliis omnino incanis J. B. *Cytisus* V. Clus. hist.

Clus.

Cubiales nonnunquam fert *virgas*, rectas, tenues, vimineas, lentas, quas ab infimo ad summum usque exornant *folia*, terna, uni petiolo inhaerentia, Cytiso Gesneri ferè similia, sed omnino incana, angustiora, gustu amaro, quæve trita pingua esse videntur. Ex singulis interdum foliorum sinibus ramuli prodeunt, similibus foliis sed minoribus obfiti, ferentes in summo quinos aut senos *floribus*, Loti pratensis herbæ [quam à prægrandibus siliquis nonnulli filiquosam cognominant] floribus per similes, coloris aurei, odoris non expertes: & ex folliculis deinde *siliquas* planas, oblongiusculas, hirsutas omnino, atque in his *semen* subruffum, planum, nonnunquam tumidiusculum & rotundiusculum, durum, quod maturitate delincentibus siliquis excidit. *Radix* dura est & lignosa, nigricans & summâ tellure sparfa.

Clusio frequens est toto Viennensi agro, & multis aliis cùm Austriæ superioris & inferioris, tum Locum & Pannoniæ locis aridis propter vias. Floret Julio & subinde usque in Autumnum; semen sub Augusti Tempus. finem & Septembri maturefcit.

Parkinsonus Cytisum album sylvestrem Cord. hist. huc refert, quam C. Bauhinus pro distincta specie proponit sub titulo Cytisi albicantis folio trifolii vulgaris.

- * 3. *Cytisus hirsutus major foliis pinnatis* C. B. *Cytisus pinnatis* Ger. *incanus major foliis pinnatis, sive quinti species altera Clusii* Park. *Cytisi secundi species altera Pannonica Clusio, hirsuta valde* J. B.

Clus.

Multò major est, crassioribus *virgis* [quàm quinta species Clus. hist.] admodum hirsutis, foliis duplo amplioribus, *siliquis* seu lobis majoribus: ipsi etiam *floribus* colore magis aureo rutilant.

Juxta sepes in Pannonia & Austria nascitur hoc genus, sed rarius est, & minùs obvium superiore Locum; [V. Clus.] illius etiam semen vermiculis obnoxium.

- * 4. *Cytisus incanus siliqua longiore* C. B. *Cytisus octavus* Ger. *Cytisus montis Calearis* J. B.

J. Bauhinus è ramo sicco ita describit, Teretes, tenues propagines alternatim producit, tantillum hirsutas, in extremis, per quas folia terna, Dorycnii ferè Montpellierensis paria, quædam brevissimo & parè nullo pediculo; inter Cytisi genera minora folia non observavi. Qui collegerunt dicunt ad aliquot cubitos excrescere. *Flores* pediculo brevi hærent, longo per ramulorum extrema agmine, Genistellæ pares, lutei, calyculo subhirsuto, in acutas lacinias diviso. Rami interdum candidi cùm deflorescit.

Adversariorum auctores sequentibus verbis, Qua quis Romæ regiâ viâ Florentiam adit, oppidulo cui nomen Aquapendulæ, declivi & depressa etiam planitie feracissima Cytisum fruticem quinque sexve cubitis prociorem, Genistæ sarmentis pluribus, gracilibus, præduris, striatis, vidimus statim ab imo, aut paulò superius lignosa radice, è tenuibus pediculis folia terna, non ita numerosa, similia Fœnugræco, angustiora, habitiora, Rutaceæ: Genistæ vel Spartii vel Pisi flores lutei, sed minores. Siliqua Genistæ par, cinericea, gracilior, compressior; intus loculis sunt dissepita *semina* nitentia ex atrore, Genistæ. Est cana universa planta, ut Rhamnus Montpellierensis aut Halymus, Sapor Ciceris aut similis leguminis. Reliqua vide apud auctorem.

J. Bauhinus Cytisum hunc Lobelii non separaret ab Hispanico primo Clus. nisi ipse Clusius ac etiam Lobelius separarent: in quam sententiam & nos etiam propendemus. Parkinsonus extra scopum jaculari videtur, cùm hunc habet pro Cytiso incano folio oblongo Austriaco C. B.

- * 5. *Cytisus incanus folio medio longiore* C. B. Cyt. tertius *Hispanicus cum brevi pediculo* J. B. Cyt. *Hispanicus incanus sive sextus Clusii* Park. Cyt. *semper-virens* Ger.

Clus.

Pedalibus, rarò cubitalibus affurgit ramulis, tenuibus, omnino incanis, quos exornant terna semper folia, brevi pediculo inhaerentia, quorum medium duplo longius est reliquis, cinerei & canescentis coloris, adstringentis verò & linguam exsiccantis saporis. Ramusculi ferè ab imo ad summum

mum per singulorum foliorum exortus, *floribus* luteo colore fulgentibus, jucundi odoris onusti sunt, binis aut ternis simul nascentibus, ex molli quadam & candida lanugine hirsuta vaginula, similis cum superioribus formæ, sed minoribus. Semen non observavit Clusius.

Locus &
Tempus.

Invenitur variis Hispaniæ locis, præsertim Bætica, sed nusquam abundantius quàm Valentino regno, ubi plurimus ejus usus est: nam illius ramis nudis & à suis foliis liberis, supra tegetes ab his qui bombyces alunt sparsis, jam saturi Mori foliis bombyces fericea sua stamina his ramis advolvunt, quæ deinde à mulierculis & pueris explicantur. Valentini *Boga* & *Boxa blanca* appellant.

6. *Cytisus supinus foliis incana lanugine infernè pubescentibus* C. B. *hirsutus* Ger. *Austriacus*, sive *septimus Clusii* Park. *Cytisus tertia Clusii Pannonica sparsis ramis* J. B.

Clus.

Aliquot *ramis* præditi sunt, sparsis & humi fufis, tenuibus, lentis, fractu contumacibus, qui nullis aut certè rarissimis foliis sunt obfiti, multos autem ex lateribus ramulos proferunt, tenellos, hirsutos, in quibus *folia* longis pediculis nixa, terno semper numero, superioribus breviora, clato dorso, superne viridia, infernè canâ lanugine pubescentia, amariusculi saporis & herbacei odoris. Ex alarum in extremis ramulis, & per totos interdum ramulos sparsarum sinu prodeunt terni aut quaterni simul juncti, nonnunquam singulares *flores* Quinti [Clus.] flori forma similes, lutei coloris, qui tamen dum marcescere incipiunt aureum colorem aded saturum contrahunt, ut purpurascere videantur: folliculi unde flores emergunt pallent & lanugine pubescunt. *Siliquæ* planæ & hirsutæ subfuscum exiguum semen continent. *Radix* dura, lignosa, juxta quam rami per terram sparsi subinde fibras agunt.

Locus &
Tempus.

Sponte provenit sylvulâ quadam ad *Lachn* pagum primo ab urbe Vienna milliari, & plerisque aliis locis urbi vicinis: crescit etiam in utriusque Pannoniæ sylvis, & in Interamni ultra Dravum fluvium. Maturius florere reliquis Pannonicis, Maio videlicet, nonnunquam etiam Aprili, & novos interdum ex ramulis flores per totam deinde ætatem profert.

7. *Cytisus supinus foliis infernè & siliquis molli hirsutæ pubescentibus* C. B. *Cytisus Pannonicus sive septimi species altera Clusii* Park. *Cytisi tertii Pannonici tertia species Clusio supinis ramis* J. B.

Clus.

Pedalibus exit *virgis*, tenuibus, viridibus, supinis & humi fufis, quas ambiunt similia *folia*, *flores* etiam pares extremis virgis quini, seni aut plures simul congesti innascuntur, nulli autem per virgas sparsi ut in superiore: *Siliquæ* & *semina* non differunt. Virgarum foliorumque pars inferior & siliquæ molli hirsutâ pubescunt.

Locus.

Hunc in solis Pannoniæ sylvis Maio mense florentem invenit Clusius.

8. *Cytisus supinus sylvestris Ratissponensis floribus luteis ad exortum foliorum prodeuntibus* Hort. Aldorf.

Hanc plantam in Suevia, inque Bavaria propè Ratissponam invenimus. Folia utrinque hirsuta, acuminata, pediculis oblongis insident.

- * 9. *Cytisus minoribus foliis, ramulis tenellis, villosis* C. B. *Cyt. Hispanicus primus Clusii, folio virescente* J. B. *Pseudo-cytisus primus* Ger. *Hispanicus primus* Park.

Clus.

Hic interdum arbusculæ magnitudine excrescit, duro stipite, cujus materia flavescit, sed cor five pars interior nigricat: is autem cum majoribus ramis & virgulis candicante cortice obducitur: tenelli ramuli toti villo obfiti: *folia* numerosa ramos ambiunt, terna uni pediculo inherentia, Medicæ modo, dilutioris viriditatis, sapore viridium leguminum, amari tamen. Aliquot *flores* extremis ramulis quasi spicæ instar nascuntur, Genistæ similes, minores, lutei, nonnihil odorati: deinde lobi Genistæ pares, oblongi, asperi tamen & hirsuti, in quibus exiguum semen timidiusculum, nigricans, Genistæ minus. *Radix* lignosa, & in diversa tendens.

Locus
& Tempus.

Crescit in Salmanticensi agro, & aliis utriusque Castellæ locis secundum publicas vias. Floret Junio; semen profert Julio & Augusto.

10. *Cytisus foliis angustis, incanis quasi complicatis* C. B. *Cyt. Hispanicus Clusii secundus* J. B. *Pseudo-cytisus 2.* Ger. *Hispanicus secundus* Park.

Clus.

Hic duorum cubitorum duntaxat altitudinis, fruticosus, virgas profert candidas omnino, tenues, ramosas: *folia* superiori similia, terna semper ex uno pediculo nascentia, minora, prorsus incana, nunquam expansa, sed semper quasi complicata, prominente dorso, impenitè amara. *Flores* ut in altero, extremis ramis insident, superioribus formâ similes, sed intensior & planè aureus color; *siliquæ* etiam longiusculæ, asperæ, ex purpura nigrescentes, mucrone deorsum inflexo. Semen paulo majus est & subnigrius altero: *Radix* similis.

Locus.

Loco & florendi tempore cum præcedente convenit.

Nos in sylvis montosis propè Viterbum viâ quâ Romam itur Cytisi speciem invenimus cortice glabro candicante; foliis parvis, obscurè viridibus, glabris, minimè expansis, sed quasi complicatis, pluribus simul, siliquis oblongis, compressis, asperis seu hirsutis, parvo intus semine; quam huic eandem dicerem, ni magnitudo & foliorum color obfaret. C. Bauhinus tamen adnotat hunc circa Monspelium foliis esse viridibus; qualem & D. Magnol se copiosum observasse ait in Gramuntio luco, Maio mense florentem.

11. *Cytisus glaber nigricans* C. B. *Cyt. Gesneri, cui flores ferè spicati* J. B. *Cytisus* Ger. *Pseudocytisus niger* Park.

J. B.

Virgultis est cubito longioribus, lentis & multis alis tenuibus concavis, brevi pilo circa fastigium ramulorum hirsutis. *Folia* semper terna uni pediculo inhaerent, prona parte hirsuta, quarum longitudinem nervus percurrit, Clusio folia saporis amariusculi, Ramorum extrema in longas abeunt spicas florum luteorum Pisi floribus similia, sed minorum & brevibus pediculis haerentium, odoris grati, Clusio melleum quiddam spirantis; quibus *siliquae* superveniunt unciam aut fescunciam longae, planae, culmum latae, compressae, hirsutae, *Semen* parvum, spadicum, Clusio flavescens, continentes. *Radix* dura, lignosa, longa, rarioribus fibris donata.

In Austria & Stiria, itinere à Vienna ad Venetias copiosum observavimus.

Locus.

- * 12. *Cytisus glaber viridis* C. B. *glaber siliqua angusta* J. B. *Cytisus siliquosus* Ger.

J. B.

Folia huic Cytiso terna quidem illa, ex rotundo sublonga, ut Cytiso Gesneri, verum glabra. *Flores* ad virgularum angulosorum latera ex foliorum alis singulares, quantum animadvertere licuit, satis magni, longiore calyce quam in Cytiso glabro siliqua lata, à quo & siliquae distinguunt, ex latere, ut mox de floribus dicebamus, prorumpentes, culmo angustiores uncias duas longae, pediculo brevissimo haerentes, glabrae, quae sicca nigrae; inter Cytisos tenuiores siliquas non observavimus, in quibus *semen* orbiculatum, rufum, compressum, Lente minus.

Thomas Johnsonus in Gerardo suo emaculato hanc speciem parum admodum vel non omnino à precedente differre scribit: sed florum situs repugnat. Ni folia glabra essent, Ratioponensem nostrum existimarem.

13. *Cytisus glaber siliqua lata* J. B. *Cytisus* 2. Ger. *glabris, foliis subrotundis, pediculis brevissimis* C. B. *Pseudocytisus foliis subrotundis* Park.

J. B.

Accommodus est tonsilibus arearum marginibus, reliquisque topiarii operis deliciis, obsequiosis virgulis, quae alicubi ad tertium & quartum cubitum assurgunt, glabrae, & ubi tenuari occipiunt angulosa: per has *folia* terna, semper juncta concinna & rotunda, uncia brevioribus pediculis haerent; at vero in ramulorum quae flores aut siliquas sustinent extremis non jam ea terna, sed bina aut singularia, fortuito posita, latiora & in acumen desinentia. Verum tum haec, tum illa lato virore arident, nullis obstita pilis. *Flores* summitatibus ramulorum acervatim insident, lutei, Genistellae æmuli, ex pedicellis semuncia brevioribus, quibus succedunt *siliquae*, unciam unam aut alteram longae, semunciam latae, compressae, glabrae, in quibus *semina* fusca, subrotunda, compressa.

Hanc plantam in clivis maritimis propè Salernum in Italia sponte nascentem observavimus: *Can-* *Locus.*
tabrigiae in hortulo nostro aliquot annos coluimus. *Folia* in virgis inferiora pediculis satis longis insident.

14. *Cytisus foliolis glabris, siliquis Ornithopodii hirsutis* C. B. *Pseudocytisus Hispanicus Baubini* Park.

C. B. *prod.*

Hic virgis est rotundis, striatis, duris, tricubitalibus, in varios ramos, nonnihil lanuginosos brachiatis, quos *folia* numerosa, terna uni pediculo inhaerentia, in summis ramulis exigua, dilute virentia ambiunt. *Flores* parvi, lutei, Genistae similes, quibus *siliquae* unciales, molli hirsutiae tectae, ternae, quaternae, quinae uni pediculo inhaerentes, quibus *semina* parva, plana, nigricantia inclusa sunt.

In Hispania ad agrorum limites frequens est; non tamen cum Cytiso primo Clusii, cujus pars inferior nigricat, confundi debet, & ramuli toti villis obstiti sunt.

Nescio an haec species ad legumina siliquis articulatis potius referri debeat.

15. *Cytisus hirsutus flore luteo purpurascente* C. B. *magnus flore luteo purpurascente* Pona Italic.

16. *Cytisus serratifolius seu glaber Dioscoridis Langerio flore rubro* Hort. Altdorf.

17. *Cytisus incanus siliquis falcatis* C. B. *Cyt. siliqua incurva, folio candicante* J. B. 7. *Cornutus* Ger. *Galenii creditus Maranthae, cornutus* Park.

Marant. J. B.

Cytisus Maranthae frutex est totus candidus, eam altitudinem attingens ad quam Myrtus crescit. *Folia* singulis pediculis terna, retusa & nonnihil fissa, quae si digitis terantur odorem Erucae proximum, gustata verò Cicer recens amulantur. *Florem* excludit in ramorum cacuminibus, latum aspectuque pulcherrimum, colore luteum sed saturato, [parvum, Genistae pilosa flori proximum, ex longo pediculo.] *Siliquas* producit pulchras, latas, contortas una & nonnunquam pluribus spiris, in quibus *semina* parva, vix incunte aetate maturescunt. Caudex nigrum cor retinet Ebena simillimum, quod evenit ratione vetustatis; nam in adulescente non observatur.

Ad Baias propè Neapolin in Italia copiosum invenimus. *Marantha* eum saepius collegit propè *Locus.*
Neapolin, in colle quodam, quà ad Nesidem insulam itur. Honor. Bellus in insulis Rhodo propinquas & Rhodo ipsa nasci tradit.

Ex hujus ligno ensium manubria Turcae conficiunt; & *Caloieri* Patmi sphaerulas precatorias effor-
mant. Bellus.

Appendix ad Legumina,

Continens plantas quasdam, ob filiquas bivalves quas
producunt, Leguminosis affines.

HÆ vel sunt foliis pinnatis Leguminum instar, vel foliis variè dissectis, floribus tamen ad papilionaceos accedentibus.
Prioris generis plantæ sunt vel foliis bicompositis seu ramosis Filicum nonnullarum in modum, vel foliis tantum pinnatis.

SECTIO PRIM A.

De Siliquosis anomalis, Leguminosis affinibus, foliis variè dissectis, floribus ad Papilionaceos accedentibus seu

De Fumariis siliquosis.

FUMARIÆ notæ sunt Flores spicati ad Papilionaceos accedentes, calcaribus retrorsum productis, quorum medio circiter tubo pediculus inseritur, Siliquæ bivalves velut Leguminosarum, folia dissecta aut pinnata.

A. 1. *Fumaria alba latifolia* Park. *alba latifolia claviculata* Ger. emac. *claviculis donata* C. B. *Fumaria cum capreolis* J. B. *Climbing Fumitory*.

E radice simplici, tenui, sublutea, paucis fibris capillata, gustu amaricante *Cauliculos* emittit plures, tenellos, infirmos, angulosos, humi procumbentes, nisi in propinquo sunt fratices quos claviculis suis apprehendant. *Folia* ex intervallis alternatim oriuntur, tenella, pallidè virentia, acuminata, Lentis quodammodo figurâ, integra, nec lacinata neque ullo modo incisa, quinque aut sex pinnulis ad eandem costam adnexis composita, extremâ costâ in claviculam prætenuem exeunte. *Flores* in spicis ex adverso foliorum oriuntur, Fumariæ vulgaris floribus figurâ similes, sed minores breviorisque, colore albo nonnihil virente, duabus partibus compositi, alterâ sursum, alterâ deorsum reflexâ, marginibus velut crispis aut fimbriatis. Succedunt *siliquæ* breves, nonnihil compressæ, tria vel quatuor *semita*, exigua, nigra, splendens, reniformia continentes.

*Tempus
& Locus.*

Floret circa finem Maii: inque uliginosis saxosis, arenosis & ad ripas lacuum & fluviorum reperitur, sed rariùs.

C. Bauhinus aliam præter hanc Fumariæ viticulis & capreolis plantis vicinis adhaerentis speciem habet, quam & *D. Magnol* Aprilis & Maio mensibus florentem circa Thermas Ballerucanas, & sub magnis rupibus ultra pontem *S. Jean de Vedas* propè primum molendinum se invenisse asserit. Nos tamen suspicamur non diversum esse à præcedente quam intelligit *D. Magnol*. Quòd si C. Bauhinus Fumariam nostram majorem scandentem flore pallidiori intelligat, perperam viticulos & capreolos ei attribuit. Nos dubios & suspensos relinquunt, qui Entia sine necessitate multiplicare odimus.

2. *Fumaria siliquosa semper virens* Cornuti. *Siliquosa Americana* Park.

Corn.

Rectâ surgit *caule* pedali, rotundo, glabro, tenui velut cinere asperso, qui leviori tactu facile defloratur. In *foliis* cæsius lævor & divisura similis vulgari, amplitudo tamen est major. Brumale tempus ea non metuunt. *Cauliculi* alati pullulant: *floribus* in apice spicantur, *Radici* *cavæ* similibus, colore autem diversis: horum enim canaliculus carneo, os autem patulum fulvo atque aureo colore splendet. Floribus succedunt *siliquæ*, falcata: in modum contortæ, flavescentes, in quibus *semita* Milii, modo compressa, rotundiora tamen concluduntur. *Radix* fibrosa est, vulgarique densius capillata.

Planta hæc acris simul & amaræ qualitatis est particeps.

3. *Fumaria quæ Split dicitur* J. B. *Fumaria lutea* Ger. C. B. *lutea montana* Park. *Delto Fumitory* J. B.

Numerosos, teneros & delicatos profert *caules*, dodrantes, per quos *folia* spectantur Radicis cavæ vel Adianti, sed minora multò, mollicella, glauca, potissimum parte inferiore, sapore insigniter

gniter acri & fauces vellicante, paucò adjuncto amaro. Flores lutei vel albi cornicula relinquunt. Fumariz bulbosæ, minoræ, semine plena nigro, nitido. Radix crassiuscula nigricat.

Provenit in collibus cultis & agris Apuliz & Calabria, alibi etiam in Italia & Illyria.

De hac herba Achilles Galenus in Observationibus ab Hier. Velschio editis, Observ. 99. hæc habet; Cum in Italia studiorum gratia versarer, in magno usu & fama erat herba quàm Split in Sclavonia, Venetiis autem herbam Sclavonicam vocabant, amara & foliis Rutam ferè æmulantibus, quæ causa est ut quibuldam illius genus, aut Harmel Arabum videretur. Hæc copiosè nata in finibus Bosniæ, circa Castrum dictum Bosmaprin mirè laudabatur ad varios affectus, Podagram, Arthritidem, Ischiadem, nervorum affectus, Spasmodum, Paralyzin, Epilepsiam, Apoplexiam & similes. Quod cum clariss. Viro Georgio Laubio Med. Aug. & amico meo literis significasssem, hoc modo respondit: Mitto tibi pro Ἀνδρόγυ quæ habeo de herba Split, ex Venceslao Lavinio Moravo hom. liter. Est species Fumariz seu Corydalis. Invenitur in montibus Bosniæ inter saxa; folio, sapore & flore Fumariam referens. Semen habet in siliquis. Est semper viridis, pluresque radices agit, inter se commixtas: possit Fumaria Alpina nominari. Usus ejus in omnibus nervorum affectibus frigidis: Cerebrum confortat, leniter purgat, urinam movet, oppilationes mesenterii aperit & hepatis. Radix amara & acris est: Formula hæc,

R. Radic. Split ʒj. vel Mj. contunde minutim; pone in Vini albi M. j. in olla vitreata sat magna: integratur crusta panis bene oblita in circumferentia: Bull. lento igne per horam j. Datur jejuno pro vice ʒj. hujus decocti tepidè, & per quinque dies continuetur. Prima vice sumptum inebriat, post leviter exilarat & morbum citò levat, victu convenienti instituto. Corroborat Cerebrum, & quod Melancholicis ac Maniacis conveniat credit quidam Medicus. Greg. à Klo Medicus in Bavaria asserit hæc omnia vera esse, & ipsamet cum esset debilitatis artubus, ut vix ambulare posset, timens præterea Epilepsiz superventum curatus est hac herba, ita ut in alium quasi novumque hominem se conversum putaret. Hic verò dat ʒij. decoct. Ex excerptis D. Scame.

4. *Fumaria bulbosa radice cava major* C. B. *F. b. radice cava flore purpurascens* & albo J. B. *Radix cava major alba* Ger. Item R. c. *major purpurea* ejusdem. R. c. *ma. flore albo* Park. Item R. c. *ma. flore carneo* ejusdem.

ʒ. B.

Radice est bulbosa, cava, lata & sessilis, fibris aliquot donata, colore intus forisque buxæ, sapore amaro, interdum non major nucis Juglandæ, alias pugno maximo major, quasi ex compluribus bulbis compacta, continuis tamen eâ formâ qua Brutorum renes nonnunquam conspiciuntur. Hinc exsurgit *caulis* unus aut plures, teneri & magnâ sui parte sub terra latentes, angulosi, compressi, dodrantales & altiores, foris obsoletâ purpurâ colorati, intus pallidi, nervorum agmine rubentium in circulo stipati, succum remittentes, qui primo statim occurssu linguam cum amaro & acrimonia vellicat. *Folia* in caule bina ortu inæquali, pediculis crassis, cauli concoloribus & longis; colore glauco prædita, quæ trifariam rursus cum peculiaribus pediculis subdividuntur, singulæ folia divisurâ Aquilegiæ minoris: A caulis medio ad summitatem usque in thyrsi modum digesti *flores* pulcherrimi, ex brevibus pedicellis, veluti Consolidæ regalis, calcaris extremo recurvo & veluti nucleato obtusove, ut in Aquilegia, purpurei vel albi, labris utrinque divulsis rictum ostendentes, lingua tanquam in ore latente, binis foliolis ad capita coeuntibus, cannulatis, foris albis, intus puncto coccineo saturato in summitate notatis, id quod commune est tam ei quæ flore albo est, quàm ei quæ purpureo: quin etiam utrique inter flores quæ eorum pediculi oriuntur pro singulis pediculis singula folia oblonga, striata, mucronata, integra & modicè concava. *Siliquæ* maturo ortu sequuntur oblongæ, in quibus *semen* parvum, nigrum.

Plantulæ ex semine deciduo folium unicum produçunt oblongum, subrotundum, simile Auriculæ Leporis primum provenienti.

Eam quæ flore est purpurascens in agro Mediolanensi copiosam invenimus primo vere, cum Mediolano Taurinum iter faceremus. Flore albo prædita ubique fere ad sepes, inque scrobibus umbrosis Alpium Helveticarum nobis observata est.

Radicem cavam viridi flore Lob. à descripta non separat C. Bauhinus, quem nos hac in parte non inviti sequimur.

5. *Fumaria bulbosa radice solida, calcari & folio cristato* J. B. *F. bulb. radice non cavâ major* C. B. itaque minor ejusdem.

ʒ. B.

Radice est bulbosa, non cavâ, rotundâ, Avellanæ magnitudine, interdum majore, non tam altè defixa ut ea quæ radice cava, membranula quæ facillè trahenti cedit investita, foris buxæ, intus sub-alba, amara, cui fibræ capillares aliquot adnatæ. Planta sæpe palmaris & minor, interdum dodrantalis & pedalis, nec multò minor Radice cava, *caule* lavi, subrubro, binis foliis prædito, ex oblongis pediculis cauli concoloribus, non adversis, in tria alia subdivilis, quæ tenuius deinde subdividuntur. Juxta radicem aut paulo altius folliculus unicus carinatus, calcaris gallinacæ instar, membranæ, in quo aliorum foliorum rudimenta. Extremo cauli insident *flores* Radicis cavæ, purpurantes, qui pediculo modicè longitudo tenuique adhærescunt, albi, tres, quatuor, novem, duodecim aut plures, conferti in spicæ formam; inter quos ad singulorum pedicellorum exortum folium unum, dissectum variè, fimbriatum & cristatum. Succedunt siliquæ, ut in præcedenti.

In hoc genere flores albos nondum observavi.

In Belgio, Germania & Sabaudia arvorum quorundam sepes & margines hac scatere dicuntur. Non separabimus nos unquam (inquit J. Bauhinus) has duas Fumarias radice solida non cavâ [majorem & minorem C. B.] siquidem magnitudine tantum variant. C. Bauhinus diversas affirmat, & florum herbaceis rudimentis differre ait. Nos fratris senioris sententiam amplectimur.

* 6. *Fumaria tuberosa insipida* Cornuti. *Tuberosa Americana* Park.

Cern.

Insipidam ideò appellamus hanc quod gustanti & olfacienti omnis pæne saporis & odoris expers esse percipitur. Ramosum huic & velut pennatum *folium* nascitur, tam tenui divisurâ quàm est Juniperi: ejusdem coloris est cum reliquis Fumariis. Pediculi ab radice ad folia usque dilutissimè purpurascunt. *Radix* in duo tubercula rotundatur, quæ geminum velut testiculum repræsentant, villis quampluribus velut adnata pube vestitum, ac ferè ei similis est Satyrio, quod ab eadem radicis figura Cynosorchidem nominârunt. De flore nihil statuo (inquit) necdum enim apud nos floruit, cum tamen album esse intelligo.

A Canadensi solum repetitur.

SECTIO SECUNDA.

De Siliqosis anomalis folio bicomposito seu ramoso, flosculis in globulos coactis:

PLANTAS hæc ob lobos seu siliquas bivalves conformes Leguminibus subjungendas duximus quamvis foliorum compositione, sed præcipuè florum figurâ, situ, aliisque accidentibus ab eisdem plurimum differant.

Harum pleraque ad tactum aut frigidioris aeris appulsu folia illico contrahunt ac si sensu prædita essent, unde Æschynomena & Mimosa & Sensitivæ dictæ sunt: quâ facultate, quamvis obscuriore, fortasse etiam Acacia Ægyptiaca & Indica pollent, quæ foliis & floribus cum Æschynomenis conveniunt; atque idcirco ab iis minimè separandæ sunt, quantumvis lignescant & in frutices satis grandes aut etiam arbores evadant. Primum ergo de Acacia agemus, deinde de Æschynomenis.

CAP. I.

De Acacia.

1. *Acacia vera* J. B. *Acacia foliis Scorpioidis leguminosæ* C. B. *Acacia Dioscoridis* Ger. *Acacia vera sive Spina Ægyptiaca* Park. *Acanthus Theophrasti*.

J. B.

Acaciæ plantam adolescentiorem, ex semine natam à se Patavii visam describit J. Bauhinus spinis horrentem simili ferè spinis Berberis, eodémque ferè ordine dispositis, binis ut plurimum simul junctis, à se invicem divaricatis albis, cortice ex nigro cineraceo, ligno ex luteo pallescente, foliis ad lentis folia accedentibus, pinnatim multis, ad costam unam coherentibus, ut pollice, teste Bellonio, possis tegere 350. folia. Siliquæ, quas hæcenus habere contigit, Lupini siliquis quodammodo similes, nigricantes sive fuscae, compressæ, angusto isthmo interceptæ (an pluribus quàm duobus soleat isthmis distingui, *avvanzato* non habeo quod dicam: *Asteruditis*). Vessingius ex *avvanzato* siliquarum ejusdem arboris alias digiti, alias *massis* quoque *spirithamæve* mensuram superasse didicit, nec ternis tantum aut quaternis, sed octonis, etiam dens, pluribusque seminibus, inter arcuatos lobulos invicem subornatis) eoque fragili: unicuique loculo, ad latera apertili semen inest unicum, minus quàm Carobæ, spadiceum, circulo in unguem ducto, ut in Tamarindis, dentium contemptrici duritie in eo medulla. Cæterum siliquam intrinsecus succingit pellicula rufescens, inter quam & extimum corticem concretus liquor apparet, qualis ferè in *Cajous*, sed valde paucus. Flores pulcherrimi sunt, spherica rotunditate globuli, in corollarum contextum olim recepti, staminum innumerabilium densa phalange, *Cerasi minoris ambitum æquantes*, ex se pulverem remittentes. Coloris sunt flavi, pediculi singulorum globulorum tenues unciales. Alpinus ait odore esse non ingrato, Cayri quidem flavos vel pallidos, in montanis verò Arabiæ albos: Arborem magnitudine esse Mori, ramisque latius expansis, caudice Pruni, trunco æquali. Vessingius caudicem spinis carentem non rarò ampliorem se deprehendisse ait, quàm ut brachio suo circumdari potuerit: non *isopodis*, teste Theophrasto, sed à mediocri saltem altitudine, densiore sylvæ ramorum, in latus magis quàm in rectitudinem se exporrigentem.

Hujus arboris, Alpino auctore, mas atque femina reperitur. Mas quidem spinis est horridus, & fructum non edit: Femina spinis paucioribus mollioribusque referta est, easque extra ramos tantum habet, non autem intra: quæ arbor est fecundissima, florereq, orientibus Pleiadibus, Novembri scilicet mense, incipit; & rursus usdem occidentibus, mense scilicet Martio, bisque in anno fructus fert atque maturat.

Vires.

Ægyptii, ex observatione Alpini, Acaciæ arboris utuntur succo, ex siliquis immaturis expresso, vel etiam ex floribus vel foliis, ad oculos roborandos, atque ab inflammationibus, quæ ibi sunt frequentissimæ, tiendos, ad oris auriumque omnia ulcera, necnon ad labiorum fissuras, ad dentes colabentes roborandos atque firmandos, succo in pulverem redacto, post abluitionem ex decocto ejusdem

dem succi vel foliorum, vel florum parato, factam, utantur supra gingivas asperso, ac eo dentibus confricatis. Sanguinem spuentibus drachmam singulo mane, aliquo liquore dissolutam potandam offerunt, mirâque ad quamcunque sanguinis fluxionem firmandam semper vires habuisse apud eos cognitum est. Ego sapissimè hoc solo auxilio multas mulieres ab immodico uteri profluvio parè mortuas revixisse atque sanatas fuisse certò scio. In iis quidem quæ has immodicas patiuntur vacuaciones, clysteribus ex Acacia foliorum florumque decocto paratis in uterum injectis utuntur, atque etiam succo pulverisato prædicto cum decocto dissolato atque immisitò. In alvi fluxionibus eodem modo tum clysteres frequentant, tum per os succum feliciter exhibent. Ad anum utrumque foras procedentem succo dissolato cum foliorum florumque decocto nihil habent præstantius ac frequentius quo utantur. Ad eos qui ex quacunque causa articulos debiles habent fomentum ex iisdem omnibus paratum pro præsentaneo auxilio habent. Omnes ejus fomento utuntur ad defendendos articulos ab humorum decursu, atque non minùs in eisdem tumefactis atque inflammatis, præsertim in principio dum humores adhuc in cursu sunt. Hincque usus ad podagricos dolores frequentissimus est, maximàmque vim habet Acacia, ut à podagricis incurribus homines præservet. Non desunt qui ad ea mala non modò foris fomenti vel balnei modo Acacia utuntur, verùm etiam succi modicum per os sumere ante fluxionis tempus per aliquot dies consueverunt, ut ipsæ internæ viæ angustiores factæ minùs cursui humorum pateant. Aliqui etiam ex succo Acacia atque aceto linimentum parant ad liniendos articulos debilitatos, quo sanè mirificè eos roborant ac firmant. Multos novi recenter à podagra tentatos usu assiduo Acacia planè convaluisse, qui singulis diebus per horam ad minus, pedes in decoctum Acacia calidum detinebant, eoque fomentabantur, pedesque absterfos linimento ex succo Acacia opobalsamo, acetòque parato etiam inungebant. Ad pudendum aliarumque debilius ulcera difficilia succi aquâ pluries loti pulverizati usus est illis familiarissimus; decocto etiam utuntur ad exsiccandas pustulas omnes, præsertimque Gallicas, sed decoctum parant, etiam cum modico ligni Guaiacai. In pueris etiam ad achores in capite orientes & decocto, & pulvere utuntur. Hæc omnia Alpinus.

Acacia vim validam adstringendi inesse veteres & recentiores consentiunt: qua mediante prædicta pleraque præstat; ad quæ Dioscorides eam commendat. Pro succo Acacia Officinæ olim Prunus sylvestris succum substituere solebant.

De Gummi Arabico dicto.

Cortices, spinas, filiquas & semina quæ reperiuntur cum gummi Arabico fatis demonstrare censemus gummi illud provenire ex Acacia, inquit J. Bauhinus. Accedit Bellonii & Alpini testium idoneorum id afferentium autoritas; quibus potius fidendum quàm Matthioli & aliorum ratiunculis in contrarium adductis, quibus refutandis immorari non erit operæ pretium. Scio (inquit Alpinus) totam gummarum quantitatem quæ ex Ægypto convehitur esse Acacia arborum, quando nulla ibi arbor sit excepta hac, quæ gummas educat, ac Ægyptus & Arabia Prunis, Cerasis atque Pomis careat.

Vim habet gummi meatus obducendi, acria medicamenta quibus admiscetur hebetandi, & in am. Vires. bustis pustulas excitari non finit illicitum cum ovo, autore Dioscoride.

2. Acacia Indica Farnesiana Aldini.

Ad Avellanæ nucis magnitudinem in horto Farnesiano succrevit, cubitorum duodecim altitudine, caudicis diametro sempalmari [palmum Romanum intellige] figurâ suâ & cortice dictam Nucem omnino æmulans si aculeis careret, dum scilicet sine foliis spectatur hyemali tempore. Rami insunt longi, alti atque erecti, sed juncturis haud in rectum sibi respondentibus, fractu contumaces & flexiles cortice levi, ut in Avellana. At ramulculi novelli ex parte terrani aut Septentrionem spectante viridi cinerei, superiore Solique opposita obscure rubentes atque albis punctis commaculati apparent, qui tandem solidiores effecti cinerei cum diluto virore toti videntur. Folia Maio mense alternatim in ramis, modò ex una parte, modò ex altera ante primos flores elucescunt, ramosa, pinnatæque Filicis femina in modum, quatuor, quinque, sex, septem, aut octo ramulorum paribus composita, nullo in extremo impari foliorum ramulo; in quorum unoquoque parva & oblonga sunt foliola viridia, instar foliorum Lentium, invicem opposita, sese ex ordine contingentia, interdum expansa, noctu ad se mutuo adducta [opposita scilicet] Aculei cuilibet folio in lateribus pediculi connascuntur bini, initio colore carneo, postea albescentes, validi, unciam & amplius longi, qui remanent diu in ramis & caudice etiam decidentibus foliis.

Flos Quintilis mensis initio apud nos, postquam folia pauca è vetere ligno emerferunt, apparet, Tempus. non quidem in multa copia, sed qui fructum perficiat: Septembre autem incipiente, post plurima etiam alia enata folia, iterum floret copiosè ex novellis furculis: At fructum ex his non edit, fortè ob frigus insequens: nam Alpinus bis in anno Acaciam in Ægypto fructus ferre & maturare scribit. Verni flores pauciores sunt numero, & singulatim oriuntur, brevique annectuntur pediculo: Autumnales verò copiosissimi prodeunt, atque tres, quatuor, quinque, vel sex propè orti & quasi simul, longòque pediculo pendentes hærent, caterò non differunt. Porro flos iste cum parvulus est viridi cernitur colore, parvumque figurâ imitatur Fragum, deinde lutescit, & post duos vel tres dies albescent, fit cano hominis capillo haud absimilis, parvæ etiam pile in modum est rotundus, apparètque quodammodo tomentosus ac lanuginosus, quasi ex pluribus flocculis confarcinatus: sed revera à medio prodeunt infinita quædam, mirum in modum tenuissima filamenta, in summo luteum apicem parvum, rotundumque, ac arenæ granulo similem habentia, quæ circumposita cum suis appendiculis globum luteum efformant, fructus Cerasi magnitudine ac figurâ. Adhuc autem exactius hunc florem examinans, reperi parva & oblonga valcula [seu potius caliculos] optime simul

simul confarctæ in perfectam rotunditatem, numero aliquando 95, 100, 110, & plus, & minus, quæ omnia oclusa sunt viridia, aperta verò, scilicet cum efflorescunt, singula quilibet quadraginta vel quinquaginta, tenuissima brevique & lutea filamenta (seu capillamenta aut potius pilos) in summo sortita, parvulum granum luteum pro apice continent atque emittunt. Sapore est flos iste parum adstringente cum levicula amaritudine: odor verò gratus & suavis, nec dissimilis Keiri, at paulò acutior: quem ficcatus diu pertinaciter retinet. Per mensem integrum prima vice, secunda per duos & plus florens conspicitur, floribus aliis marcescentibus, aliis subnascen-
tibus.

Siliquæ è floris centro prodeunt, numero variæ, solitariae interdum, aliquando verò binæ, ternæ, quaternæ, senæ, septenæ, denæ etiam, nec rarò plures ab uno eodémque flore. Cum enim ortum ducant siliquæ ab illis vasculis in flore dictis quæ centenæ quandoque numerantur, nec etiam erit impossibile ab uno globoso tantum flore centenas oriri filiquas: positu autem figuræque simillimæ conspiciuntur Piperi Æthiopico Martb. sed sapore & internis seminibus differunt; per maturitatem nigerrimæ dum parvæ adhuc valde adstringentes sunt, contortæ, rotundiores & veluti cornicula, maturefcentes paulatim minus adstringentes, magisque acres; maturæ figurâ & magnitudine Lupinorum filiquas æmulantur, aliquantulum contortæ, sex uncias longæ, digiti minoris crassitie, rotundiusculæ & tuberculosæ ob semina inclusa, Cortex ficus validus est.

Semina Carobæ familia; matura dura atque nigra, non rotunda sed longiuscula, medullâ bivalvi, in quolibet lobo plura, incerto numero, sine ordine posita & confarctæ, substantiâ quâdam candida & levi interposita. Mirum, vel unum semen tantum paululum ore mansum adeò calefacit os & palatum, atque Allii odorem adeò æmulatur, ac taliter eo odore os inficit, ut etiam à longè mirè fœreat halitus ejus qui hujusmodi semen parum manderit.

Semen ab insula S. Dominici dicta seu Hispaniola transmissum fuit. Plantæ è semine Indico enata post triennium florere cœperunt.

Acacia secunda Vet.

Acaciæ alterius meminit Dioscorides in Cappadocia & Ponto nascentis, similis Ægyptiæ, multò tamen minoris, & ad humum depressæ ac tenerioris, sed spinâ aculeorum specie oblitæ, folia habentis Rutæ similia: Semen autem in folliculis conjunctis, trium aut quatuor capacibus, minus Lente.

Hæc tota in succum expressa astringit, verum inferior est facultate, & ad ocularia medicamenta inepta.

Cordem, quæ Acacia Dioscoridis quibusdam.

Halepi in mercatorum tabernis nomine *Cordem* reperit Rauwolfius filiquas venales, castanæ modo fuscas, quæ duos aut tres sacculos habent compressos, & in unoquoque semen rubens simile Balsaminæ nostræ mari, ex Ægypto maxime allatas. Quidam existimant veram Dioscoridis Acaciam.

Acaciæ congener Lob.

Quædam Acaciæ congener est, foliis & spinis Jujubæ concoloribus, cui furculi tortiles per crebra intervalla geminis aculeis donantur, cornua Limacis exerta referentibus, interque curri exiles foliola Acaciæ primæ positi & similitudine gerunt. Lob. Adv.

Acaciæ congener alia.

Ex Peruvianis insulis alia, quæ non foliis dissimilis, in viminibus sesquipedalibus spinulis aduncis donatur, concoloribus Uvæ crispæ. Ad. Lob. & Pena.

C A P. II.

De Plantis Æschynomenis seu vivis & mimosis distis in genere.

Facultas sentiendi Animalibus tam propria censei solet, ut eorundem differentia essentialis à Philosophis constituatur. Verum Plantæ nonnullæ Æschynomenæ Veteribus dictæ, Recentioribus *vivæ* & *sensitivæ* & *mimosæ*, haud obscura sensus indicia produunt: siquidem folia earum manu aut baculo tacta & paululum compressa, pleno etiam meridie, splendente Sole, illico se contrahunt; in nonnullis etiam speciebus cauliculi teneriores concidunt & velut marcescunt; quod idem ab aere frigidiore admissio patiuntur. Quomodo hæc fiant si sensum omnem & motum spontaneum iis denegemus mechanicâ aliquâ ratione explicare perdifficile est. Quid si dicamus spirituum nervos & vasa replentium contractioni aut ingressui prohibito ea deberi? Quemadmodum enim Animantium pulmones aere inspirato repletæ extenduntur & atolluntur, sic pariter folia spiritibus & vaporibus per nervos influentibus; quemadmodum etiam iidem pulmones aere seu expirato, seu per poros elapsò vacuæ concidunt & contrahuntur, sic iidem folia spiritibus exhausta. Jam verò spiritus folia distendentes cum in continuo fluxu sint, perque eorum poros expirent, nisi novi jugiter à radice subministrantur, flaccescant ea & contrahantur necesse est, ut in avulsis videmus.

Fieri ergo potest ut tangentis manus, nervorum compressu spirituum influxum impediatur ad tempus, aut fortasse etiam repercutiatur nonnihil, unde iis qui nervos implebant evaporantibus folia necessario contrahantur aut collabescunt. Fieri etiam potest, ut tam digiti quam ambientis frigus, spiritus contrahat & condenser, eorumque motum sistat, adeoque folia contrahi & collabescere faciat. Valvulas enim in plantarum vasis, nisi quis eas ad oculum demonstraverit, non libenter admiserim.

Locus.

Hujus plantæ Theophrastus nomine Æschynomenes circa Memphin Ægypti nascentis meminisse creditur. Verum hodie in Ægypto non invenitur, siquidem Bellonius & Alpinus nullam ejus mentionem faciunt; & Guilandinus se istam diu multumque in Ægypto circa Memphin, Helio-
polin,

polin, Tanaim & Alexandriam quæsitam nunquam offendere potuisse. Verisimile ergo est aliunde advectam ibi olim plantatam fuisse.

Plinius Lib. 24. Cap. 17. ejus meminisse videtur his verbis, *Adjecit* his Apollodorus sectator ejus [Democrati] herbam *Æschynomenem*, quoniam appropinquante manu folia contraheret.

CAP. III.

De Plantis *Æschynomenis* foliis bicompositis seu ramosis.

1. *Caaco Brasiliensis*; Herba viva vulgo Marggrav. *Æschynomene spinosa* II. seu foliolis *Acaciæ* latioribus, siliquis longis hirsutis Breyn. An *mimosa spinosa Fernambucensis* Zanoni? The Sensitive Plant.

CAULEM habet striatum, viridem, longum, haud crassum, lignosum, aculeatum, fragilem tamen & medullosum, qui partim terræ incumbit, partim assurgit & aliis se implicat. In varios panditur ramos, & rami in ramulos, duos aut etiam quatuor digitos longos, aculeatos: quilibet autem ramulus quinque, sex aut octo costas habet sibi semper oppositas, quamlibet unum aut sesquidigitum longam, quæ costæ continent foliola latè viridia, ordine posita & sibi opposita, angusta, oblonga ut Lentium, sine pediculis, ad tactum tenera, in medio secundum longitudinem subtili nervulo donata, qui non potest videri nisi foliolum luminì obvertatur. [Nobis folia sunt quæ Marggravius ramulos vocat.] Folia autem in plantula nobis visa, quæ ex semine provenit, observata bicomposita fuere *Filicis femina* in modum, primò ex duabus tribusve costarum paribus medio nervo adnexis; secundò ex sedecim, octodecim, aut etiam viginti pinnarum paribus singulis costis adnexis, abique impari in extrema costâ: Ad caulem ubi ramuli prodeunt brevis provenit pediculus, (rarò plusquam unus in uno loco, sed in uno habens multos [flores] & in summitate, caulis quasi spicatum congesti sunt globuli) unum digitum longus, qui capitulum producit rotundum magnitudine *Globulariæ Monspeliensis Clusii*, vel etiam majus, constans cœruleo-purpureis, (vel etiam incarnati coloris) flosculis egregiis, arctè junctis, ita ut capitulum hirsutum videatur. Post flores proveniunt *siliquæ*, tenues, striatæ, hispida, mollibus aculeis munitæ, tres circiter digitos longæ, in quibus semen nigerrimum splendens, oblongum, figuram ferè habens cordis, magnitudine grani filiginis. *Radix* hujus plantæ perennis est, & semper protrudit caules recentes: Est autem pedalis aut paulò majoris longitudinis, quatuor circiter digitos crassâ superiùs, sed quæ paulatim attenuatur versùs inferiora; est autem contorta instar funis, & multa habet filamenta ad latus è sui medio, unum aut duos pedes longæ, exteriùs coloris Umbræ, interiùs alba, lignosa, medullosa, lenta, filamentosa: tota fortem odorem habet, planè similem Raporum nostratum diu in cella tempore hyberno fervatorum. Herba inodora sed saporis subdulcis: Mirabilis autem, nam manu, pede aut baculo tacta, statim contrahit se & componit, brevi autem post iterum se explicat. Etiam circa Solis occasum quasi tristitiâ affecta se componit.

Eandem huic omnino plantam esse mihi planè persuadeo *Mimosam spinosam Fernambucensem* Jacobi Zanoni, quamvis ille diversam velit, figura duntaxat feminis, (quod summa parte per longum sulcatum scribit, frumenti nostratis similitudine) repugnare videtur.

2. *Caaco* seu *Herbæ vivæ* tertia species Marggr. *Æschynomene spinosa tertia sive foliolis Acaciæ angustioribus, siliquis parvis echinatis* Breynii. *Planta humilis hortulanis nostris.*

Breyn.

Validioribus spinis undique horret hic frutex, Rosarum magnitudine; ramis multis rotundis, hirsutissimo cortice, atrorubenti obductis: quos frondes nullo ordine & temere nascentes, sescunciam longæ, tenues hirsutæque ambiunt; subtus ad exortum duobus hamatisque sentibus armatæ, & superius in quovis latere quatuor aut subinde quinque suffraginibus *foliola* obscurè virentia, *Acaciæ* angustiora habentibus, densè adèò in orbem alata ut flabellum è plumis confectum perminutum non malè exprimere videantur. Globulos secundæ fert minores, flosculis rigidioribus & magis patulis congestos, ternos, senos, vel nonnunquam plures simul junctos: quibus *siliquæ* superveniunt pilis rigidis echinata, tenues, in tres distinctæ loculos, quorum singulis singula *semina*, præcedentium paria, sed aliquanto minora, coloris ex spadiceo fulci, inclusa.

Marggravius siliquas & semina ita describit. Semen continetur in siliquulis parvulis, teretibus, hispidis, fuscis, quarum multæ conjunguntur, figurâ Rosæ: quælibet autem siliquula habet tria grana & totidem tubercula; Semen autem coloris est olivacei, paulò obscurioris, rotundum & paulò compressum, instar lentium, sed minus. Siliquulæ etiam sponte dissiliunt in tot partes quot semina continent.

Hæc fortè est *Pinahuihuiztli* seu Herba verecunda Fr. Hernandez, quæ imperfectè admodum describitur Lib. 4. Cap. 32. Hist. Mexic.

Hæc ex seminis figura ea esse videtur quæ hortulanis nostris Plantæ humilis nomine colitur, ad frugem tamen, quamcunque curam adhibueris in regionibus nostris ob ambientis frigus non pervenit.

* 3. *Æschynomene*

- * 3. *Æschynomene spinosa* IV. seu foliolis *Acaciæ angustioribus*, frondibus validissimas spinas habentibus Breynii. An *Herba virva* alia fruticescens, *Lusitanis Silva d'Agõe* dicta Margg?

Breyn.

Frutex hic tidem Brasiliensis, spinis adhuc validioribus passim armatus, & altius utpote in *Oxyacanthæ* altitudinem excrefcens, cortice purpurante, lento, & in ramis piloso tectus. Huius frondes seu folia *Acaciæ* instar sunt ramosa, ac obervatione profecto digna: illorum enim quodlibet ex pediculo pene dodrantali, crasso, lignoso, piloque abundante hirsuto & rufescente constat, per intervalla semuncialia octo, decem aut duodecim paria suffraginum, biuncialis latitudinis, sibi directè opposita habens: qui foliolis compluribus utrinque, admodum exiguis, densius quàm congeneres omnes mirabiliter aded pennatæ, ut tanquam in alis avicularum pennulæ appareant: inter cujusslibet suffraginium paris medium, ex petioli supina & carinata parte aculeus longus & gracilis progignatur, & in mediâ suffraginum distantia utrinque ad petioli latus crassæ, aduncæ, Rosarum similes, validissimæque spinæ, eo modo ut par semper suffraginum & par spinarum, par spinarum & par suffraginum, (in medio sicuti dictum aculeum semper habentium) alternatim ordine accuratissimo se invicem excipiat. *Flosculi* fert sui congenerum de more in globulum coagmentatos sed majorem; deinde *siliquæ* è floribus centro longissimæ, hirsutæ progeminare feruntur.

4. *Æschynomene spinosa* I. seu latifolia Brasiliensis siliquis radiatis Breynii. *Juqueri-omnino* Marggrav. An *Herba mimosa* Clus?

Breyn.

Planta est fruticescens, caules ramosque proferens pallidè virentes, quadrangulares, fragiles, medullâ niveâ refertos, & in angulis densissimè spinarum vallo lutearum munitos. Hi alternatim per interstitia uncialia longiorave frondibus æquè ac rami quadrangularibus spinosisque ornantur: quæ in extremitate ferè in duas semunciam vix attingentes expanduntur suffragines, quarum singulæ foliolis utrinque duobus, aversâ parte hirsutis, adversâ verò glabris & latè virentibus præditæ, Senæ haud minoribus, nec dissimilibus, excepto quòd altera eorum pars alteram longitudine & latitudine vincat, & interius foliololum inferius multo brevius semper & longè minus obervetur: cujusslibet folii longitudinem nervus erectus, superiori tamen lateri propius quàm inferiori transit, costas quasdam semilunaris figuræ in inferiori latere cum venulis parvis in utroque fundens. Inter frondium appendices pilis rigidis exasperatas petiolos vel solitarius tantum (vel subinde plures simul juncti) angulosus, tenuis, uncialis longitudinis, atque spinulis multis præditus exit; globulum sustinens villosulum, *Acaciæ* dimidio minores, ex innumeris tubulosis *flosculis*, staminula pallida emittentibus, purpurei coloris, & squamulis compluribus, pallidiusculis, spinosis confarcinatum: quem *siliquæ* tandem subsequuntur membranaceæ, novem, decem, imo & duodecim in orbem, *Glycyrrhizæ* *Dioscoridis* instar dispositæ, longitudine unciam superantes, pallidi coloris, & pilis longiusculis hirtæ, circumque margines longioribus veluti spinulis radiatæ: hæ per intervalla sunt tumidiusculæ, depresso interstitiis, ac *Securidacæ* instar geniculatæ; de quibus semine maturo filum utrumque latus fimbriæ instar cingens solvitur, & siliqua ipsa diffilit in capsulas quatuor aut quinque parallelogrammas; in singulis semen unicum comprehensum; olivacei coloris & figuræ ovalis, *Acaciæ* quadruplo minus continens, cujus utramque superficiem area circularis pingit.

- * 5. *Æschynomene spinosa* foliolis *Acaciæ latioribus*, frondibus longissimos aculeos habentibus Breyn.

Breyn.

Hæc ex semine Americano, oblongiusculo, olivacei coloris tam feliciter exitit, ut intra annum ternos in cubitos adoleverit. *Caudicem* habebat ligneum, rotundum, digiti crassitie, & multis spinis deorsum inflexis rigentem: ex quo ramuli confuso ordine oriebantur spinosi, frondibus innumbrati frequentissimis; præcedentis admodum similibus, nisi quòd tenuiores, multò minùs hirsutæ, spinis quæ minoribus ac infirmioribus, aculeis contrà altero tanto longioribus præditæ, & suffragines eorum, quæ laxius dispositæ, foliolis majoribus *Æschynomenes* spinosæ secundæ Breyn. melius convenientibus minùs arcè pennatæ. Hæ frondes æquè ac antecedentis tactæ, ut & vesperi sine contrectatione, sed tardius paulò foliola complicantes, deorsum suffragines detorquebant.

6. *Æschynomene mitis* I. seu *Herba casta Americana*, foliolis *Acaciæ latioribus*, siliquis latis, compressis, majoribus Breynii Plantæ sensitivæ nomine hortulanis nostratibus nota. *Herba mimosa Jamaicensis* Zanoni.

In cubitalem altitudinem [imo ulnæ Italicæ & dimidiæ Zan.] attollitur, caule unico principali, verum prope terram multos ramos emittente, lignoso, glabro, splendente ac si vernice oblineretur, subinde rubente, frondibus seu foliorum alis per intervalla crebra vestito, uti sunt & rami, qui si reclinati ut sæpe terram attingant radices plerunque agunt. Frondes seu foliorum alæ bicompositæ sunt, ut in spinosa secundæ Breyn. primò ex duobus tribusve alarum seu suffraginum paribus, pediculis brevibus, crassis mediæ costæ adnexis; deinde suffragines dicti seu foliorum totalium alæ ex foliolorum seu pinnularum paribus sedecim, octodecim, aut etiam viginti, & fortasse etiam pluribus. Sunt autem pinnulæ hæ angustæ, glabræ, glaucæ, aut obscurius virentes, per margines æquales, in acutos mucrones terminatæ, nullâ in extrema ala impari pinnulâ: dum tenellæ sunt rubent aut purpurascent, qui color in plenam maturitatem adeptarum marginibus durat. Ex frondium sede pediculus exurgit scuncialis, nudus, cujus cacumini insident flores tubulosi in spicam Pimpinellæ instar globosam condensati. His evanidis apparent siliquæ novem, decem, plursive simul junctæ, unciales, membranaceæ, fuscæ, compressæ, à Genistæ siliquis haud multum abhorrentes, tot in utroque latere extrinsecus tuberculis præditæ quot semina numerantur intrinsecus, quæ nigra, forma & circulis *Æschynomenes* spinosæ secundæ paria. Ja. Zanoni femina gigartis seu vinaceis similia sed mi-

nora,

nora, nonnihil compressa, lucida, valde dura, colore castaneo [verius ex spadiceo nigricante.] Idem accuratius florum spicas seu globulos describit his verbis. Versus summos caules & ramos, Septembri mense, è foliorum sinibus singulis singulos exserit oblongos pediculos, uno vel altero foliolo, diversæ à reliquis figuræ, nimirum cordiformi donatos, summo fastigio capitulum granulatum viride, quod postea in luteum mutatur, sustinentes. Excrecente paulatim capitulo granula inferiora primò aperiuntur & fiunt florum calices, quibus exiccatis superiora gradatim explicantur, ut nunquam plus media parte capituli florida appareat. Sunt autem flosculi in quatuor vel quinque dentes seu angulos secti, habentque in medio multa filamenta seu *faminula* è luteo albicantia, *apices* minutos, subrotundos coloris obscuri & odoris tenuis sustinentia.

Plantæ hujus semen ex insula Barbados, ubi sponte oritur, quotannis in Angliam mittitur.

Locur.

- * 7. *Æschynomene mitis secunda* seu *Herba casta Zeilanica* siliquis *latis, compressis, minoribus* Breyn.

Breyn.

Hujus siliquam duntaxat habuit J. Breynius, quæ cum quinque aliis uni adnata fuerat pediculo: erat autem ex spadiceo fusca, nullis articulis intercepta, Herbæ castæ primæ perquam similis, ut & semen; ex quo D. Syle propullulavit planta, Mimosa: minori haud abfimilis facie & motu.

- * 8. *Æschynomene mitis Americana foliis Acaciæ angustioribus, siliquis longis angustis, semine quadrangulati* Breyn. *Mimosa spuria Fernambucensis, dicta Mimosa Italica* Zanoni.

Neque statura & magnitudine, neque foliorum figura à reliquis Mimosis differt. Folia duntaxat nonnihil tenuiora sunt, superna parte perfectè viridia, infernà pallidiora. Caulis plerunque sesquicubitalem altitudinem assequitur, propè terram subrotundus.

Differt à prima specie seu Mimosa spinosa Fernambucensi Zanoni, 1. Parvitate totius plantæ, præcipuè foliorum. 2. Quòd folia tactu non se comprimant illius in modum. 3. Siliquis longis, tenuibus, mucronatis, caulibus spinis destitutis, quo differt à mimosa quartâ Zanoni, cujus siliquis sunt etiam tenues & longæ, verum caules spinosi.

Hæc à multis annis variis Italiæ locis familiaris facta est, adeò ut advena & peregrina jam non habeatur planta in illis regionibus, unde & nomen *Mimosa Italica* adepta est.

Pleniorum omnium ejus partium descriptionem qui desiderat Jacobi Zanoni historiam petat.

- * 9. *Æschynomene mitis Americana foliis Acaciæ brevioribus* Breynii.

Breyn.

Arbuseula est rarissima, in *Corocao* insula nascens, Frondibus Acaciæ, in quibus folia breviora, pedunculis longioribus, quàm in reliquis *Æschynomenes* generibus infidentia cernuntur. Globulos uberimos, *Æschynomenes* spinosa 3. Breyn. simillimos, *flosculis* verò majoribus, elegantioribus paucioribusque compositos gerit. Siliquarum figura nos latet, inquit Descriptionis autor Jac. Breynius.

- * 10. *Frutex parviflorus sive Crista pavonina Sinensum* Breynii. *Foliis ramosis cum hoc genere convenit, floribus cum sequente.*

Breyn.

Frutex hic cortice lavi, præprimis in junioribus purpuratus, in *Ambon* insula aliisque Indiæ locis ad quinque cubitorum altitudinem assurgit: Frondibus purpureis spithamæ longitudinis, sub origine spinam hami modi incurvam habentibus alterna vice inumbratus, quæ per certas distantias suffraginibus quinque, septem, pluribus paucioribusve, in quolibet latere biuncialibus sunt prædita, purpurei iidem coloris, aculeolumque etiam purpureum sub singularum exortum monstrantibus. In harum suffraginum unaquaque octo, decem, duodecim, vel quatuordecim foliola observantur Colutæ Scorpioidis venosiora, pari semper numero sibi mutuo opposita, ita ut nullum Suffraginis extremum claudat. Floribus exornatur incomparabilis suavitatis, de quibus in ramorum summitatibus plures subinde quàm quinquaginta, *spicam* longam spectabilem efformantes numerare licet. Illorum quilibet triunciali petiolo purpureo, inferiùs juxta sedem spinulâ, & superiùs geniculis sæpissimè duobus donato suffulcitur, ac Cassiæ in modum Brasiliænæ, in globoso ante perfectionem celatur utriculo; quinq, ex obsoleto purpurascens foliis composito, quorum infimum carinatum, extrema parte inflexum veluti cicullus super reliqua minora resupinatur, atque *florem* in illis reconditum venustissimum cum explicatur petalis quinque, è purpureo rubentibus & ex aureo fulgore variegatis constantem occultit. Singulorum in medio florum *famina* stant decem, purpurea, longissima, sursum versùs reflexa, flaventes in *crocos* desinentia, inter quæ *stylus* custoditur prolixus & crassus, tandem in *siliquam* à Pisorum haud multum recedentem excrescens, corticosam, duram ex purpureo castanei saturati coloris, intrinsecus verò album, ac valvulis spongiosis & crassis ex cinereo ferrugineis in novem vel decem separatam cellulas: quarum unaquæque *semen* Ceratiæ simile continet, olivacei coloris, cum tempore ex spadiceo rufum seu fuscum, circularibus lineis densissimè cinctum, quod ex pedunculo in margine siliquæ supremo dependet.

SECTIO TERTIA.

Plantæ Æschynomene foliis pinnatis tantum, non ramosis, floribus vel papilionaceis vel pentapetalis.

CAP. I.

Mimosa non spinosa major Zeilanica Breyn. Dyabibala Cingalensium D. Hermans.

D. Syen.

Radice firmatur rotundâ & subrusâ, quæ paulò infra terræ superficiem in tres quatuorve partes finditur, & rursus postquam profundius delituerit, in plures subdividitur, paulatimque in capillamenta coloris albicantis definit. Huic innititur *caulis* rotundus, concavus, mollis & tener, coloris dilutè virescentis, cui alterno ordine adnascuntur *folia* longa, ex plurimis aliis lateribus, nervo medio intercurrente conflata, pari modo ut in aliis Mimosis liquet, nisi quòd folium hocce angustius, ac non ramosum, & tota planta præterea dilutiorem colorem obtineat, sepiusque obtusius sit prædita. Juxta foliorum exortum flores enascuntur papilionacei, nunc singulares, nunc bini ternive, pediculis brevioribus inhaerentes, figurâ (quantum ex sicca planta colligere datum) ad Genistæ flores propemodum accedentes, colorisque lutei vel aurei, labello autem inferiore hirsuto. Hiæ succedunt *siliquæ* angustæ, compressæ & articulatæ, trium unciarum ut plurimum longitudine, quinque vel sex *seminibus* suis internodiis distincta continentes, quorum numerum externè facile quis distinguat, cum non solum foras promineant, sed & iis in locis ubi conspiciuntur semina, siliqua planè sit aspera & scabrosa, articulationibus præterea, quæ ea distinguunt, tam teneris, ut si vel leviter tantummodo tractentur, facili negotio à se invicem separentur: siliquæ extremitati insuper appendicula quardam ut plurimum adhæret capillacea. *Semen* ipsum Lentis fermè est magnitudine, coloris ex griseo vel subfusco flavescens & exactè renis figuram exhibens, pari modo ut in Spartio monospermo altero C. B. videre licet.

Calorem intensum & solum apprimè humidum amat.

CAP. II.

Herba viva Hist. Lugd. Acoftæ Park.

Acofta.

Nonnullis Asiæ locis planta quadam invenitur, vulgò *Herba viva* nuncupata, à circumforaneis illis *foques* appellatis *Herba amris*, ab Arabibus & Turcis *Suluc*, & à Persis *Sulique* dicta. Exilem habet *radicem*, à qua supra terram exiliunt octo ramuli, (coftæ potius) duos digitos longi, *foliis* utrinque è regione digestis, & inter se respondentibus onustis, quæ ut plurimum ad Ervi folia accedunt, nec dissimilia foliis Polypodii, sed longè tenuiora, itémque lævia, & grato virore oculos pascencia, uti Tamarindorum folia. E medio capite radicis proflunt pediculi quatuor, foliis vix longiores, *florem* singuli suum sustinentes flavum, aspectu pulcherrimum, minorum Caryophyllorum floribus similem, sed sine odore.

Loeus.

Nascitur nonnullis Asiæ locis calidis & humidis.

Hæc Planta singularis est & ab aliis Æschynomenis longè diversa. Integram ejus historiam vide apud Acoftam. Herba est magica & ad amatoria celebratur.

CAP. III.

* 1. *Chamaecrista pavonis Brasiliana siliquâ singulari Breyn.*

Breyn.

Eadem panè quâ mimosa spinosa secunda Breynii facie procrevit, quanquam minus, nec adeò ramosum, & nullo aculeorum vallo munitum. *Caules* namque ex sua radice fundit quadrangulares rubentes, spinarum penitus expertes, & ad singulas foliorum alas modo in hanc, modo in illam partem inflexos, ac geminatis, latis, in acutum desinentibus, nervosis circumque pilosis auriculatos appendiculis: inter quas *folia* alternatim exoriuntur palmaria, pennata, seu ex innumeris, pallidè virescentibus foliolis, Acaciæ haud parùm amulantibus, trinerviis, uni coftæ adnatis, sibi invicem oppositis congesta, vesperti se complicantibus & mane illucescente Sole se aperientibus reliquorum hujus generis more. E foliorum alis solitarii plerumque tantum, tener & oblongus exit pediculus, cui flos infidet amœnus, Sophera Alpini quadruplo minor, subrubicundique coloris, petalis quinque acutioribus compositus; cujus in meditullio corniculum falcatum, lanugine densâ hirsutum staminula inter multa ludit; quod collapsò postmodum flore hirsutiem suam exuens in *siliquam* efformatur pulchram, angustam, sextantalem, breviorémve Cristæ pavoninæ, sed nigerrimam, cum pluribus intus membranulis, veluti parietibus intergerinis in diversas concamerationes, singulis seminibus singulis repletis, dispescitur.

2. *Herba*

2. *Herba mimosa spuria seminibus quadratis.*

Cauliculos surrigit dodrantes, teretes, graciles, satis rigidos, erectos, cacumine tamen nutante, rubicundos, hirsutos, ab imo statim ramosos, ramulis alternis è foliorum alis exeuntibus: imi tamen ramuli ex adverso bini in singulis plantis oriuntur. *Folia* per intervalla crebra, hinc inde singula, caulibus per totam longitudinem ab imo ad summum usque adnascuntur, alata Viciæ alicujus in modum, è pluribus pinnularum oblongarum obtusarum conjugationibus composita [decem interdum aut duodecim numeravimus] per margines aequalia, glabra, superne viridia, inferne glauca, brevibus pediculis fulta cum auriculis acutis hinc inde ad exortum racheos cauli adnascuntibus. Versus summos caules ex alis foliorum [aliàs: ex parte caulis inter duo folia mediâ] exeunt *flores*, tres plerumque simul, pediculis tenuibus semuncialibus sustentati, calyci è sex segmentis in longos & acutos mucrones exeuntibus composito inclusi, pentapetali, petalis obtusis, flavi, magnitudine & colore florum Alcýri aut Chamæcissi, cum plurimis intus staminibus seu corniculis crassis, erectis & stylo in medio.

Huic persimilis est, si non eadem, Chamæcrista Pavonina Americana filiquâ multiplici Breynii, quam sic describit,

Breyn.

Venustate ac concinnitate priori [Chamæcristæ pavoninæ Brasil. filiquâ singulari] in multis cedit. *Caulem* habet rotundum, striatum haud inflexum, ramos multos, pilis tenerrimis pubescentes ferentem. Horum alæ quam illius breviores, earumque foliola pauciora ac ampliora, Mimosæ spinosæ secundæ *Breyn.* foliorum lobulos superantia, & averfa parte subhirsuta. *Flos* dimidio minor quam Brasilianæ, & copiosius in singulis alarum sinubus, pediculo brevior fultus; quo evanescente succedit *siliqua* nigricans, Brasilianæ angustior, magisque compressa, ac in plures itidem concamerationes divisa, *semen* continens quale est Brasilianæ, sed minus.

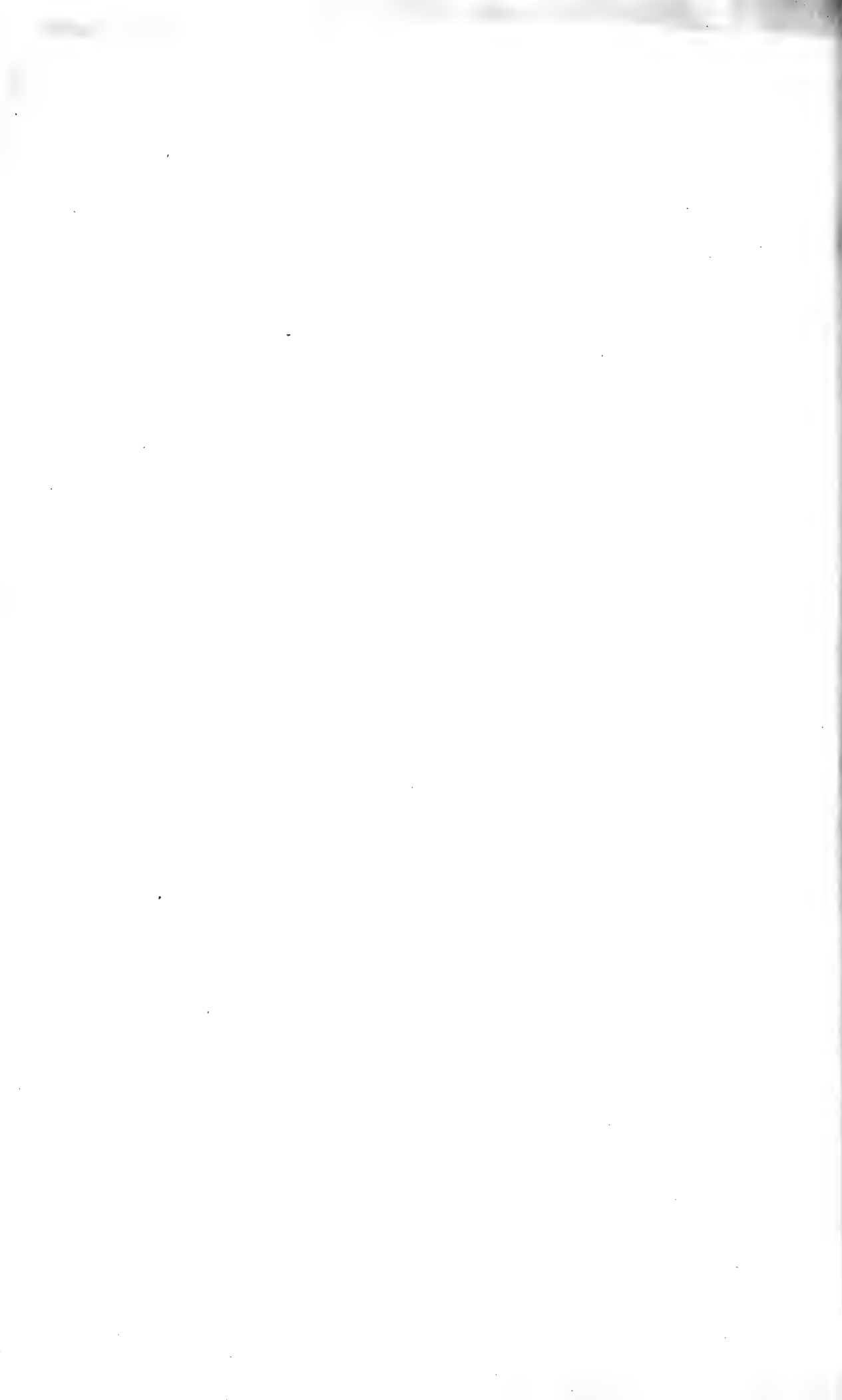
In Americana insula dicta *Curacao* oritur. Nobis descripta ex semine Londino accepto, colore spadiceo, figurâ quadratâ aut rhomboide, enata est. *Siliquas* non vidimus, nec enim eas in hortulo nostro perfectit. Semen quotannis ex insula *Barbados* una cum Plantæ sensitivæ & humilis dictæ seminibus in Angliam delatum est. *Locum.*

F I N I S.

De ICONIBUS Sculpendis Admonitio.

Cum accuratæ specierum Icones non tantum ad Historiam Stirpium exornandam, sed etiam ad descriptiones illustrandas, ut à quibuscvis etiam rudioribus & fastidiosis facile intelligi & comprehendi queant, summopere conducant: ne Opus hoc tam necessarius adminiculis destituatur, Typographus & Bibliopolæ, quorum Typis & Impensis excudi captum est, decreverunt, quàm elegantes & accuratas, vel ex figuris ad vivum delineatis, vel ex optimis exemplaribus excusis, à præstantissimis Chalcographis expressas Icones quanta fieri potest festinatione adjicere & evulgare, modo sumptus ne deficiant. Quod ne fiat, generosos aliosque huic studio deditos, cive faventes orant ut in Societatem Operis veniant, & ad sumptus sublevandos modico ære initio deposito in partem pretii pro uno pluribusve exemplaribus, cum jam absoluta & tradita sint, persolvendi, inceptum suum promovere dignentur.

Ne vero Mecænales suos inmodicis collationibus nimium gravent, aut longa expectatione fatigent, figuras per partes edere statuerunt, singulis tribubus seorsum exhibitis, nec pro sequenti tribu symbolam petere, priusquam antecedens peracta & contributoribus tradita fuerit.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00285667 2

nmahrb IQK41 R2X 1686

v. 1 Historia plantarum